Standort 8101
Duisburg Wedau
Projektentwicklungsflächen nördlich und südlich der Wedauer Brücke

Bericht
zur umwelt- und abfalltechnischen Verifizierung der Südfläche mittels Schürfproben

Auftraggeber:	**B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH An der Reichsbank 8 45127 Essen
Auftragnehmer:	LANDPLUS GmbH Hedwigstraße 62 45131 Essen
Projektleiter:	Dipl.-Geologe E. Lotze Tel.: 0201 / 24 488 - 21 Fax: 0201 / 24 488 - 131 E-Mail: lotze@landplus.com
Projekt-Nr.:	648-193
Datum:	29.11.2017
Umfang:	18 Seiten

INHALTSVERZEICHNIS **Seite**

I Inhaltsverzeichnis 1
II Tabellenverzeichnis 1
III Anlagenverzeichnis 1
IV Literaturverzeichnis 1

I Inhaltsverzeichnis

1 Veranlassung und Aufgabenstellung 4
2 Räumliche Einordnung 5
3 Geologische und hydrologische Verhältnisse 5
4 Durchgeführte Untersuchungen 5
5 Auswertung der Untersuchungsergebnisse 7
5.1 Chemische Analysen 7
5.2 Analysenergebnisse 8
5.2.1 Chemische Analysenergebnisse der aus den Teufenbereich 0,00 – 1,00 m unter GOK entnommenen Mischproben 8
5.2.1.1 Auswertung der Feststoffanalytik 8
5.2.1.2 Auswertung der Eluatanalytik 10
5.2.2 Chemische Analysenergebnisse der aus den Teufenbereich 1,00 – 1,70 m unter GOK entnommenen Mischproben 11
5.2.2.1 Auswertung der Feststoffanalytik 11
5.2.2.2 Auswertung der Eluatanalytik 13
5.3 Abfalltechnische Beurteilung 13
6 Zusammenfassung 14
7 Fazit 16

II Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Nach der LAGA-Richtlinie als auffällig zu bezeichnende Bereiche (0,00–1,00 m Tiefe) 9
Tabelle 2: Nach der LAGA-Richtlinie als auffällig zu bezeichnende Bereiche (1,00–1,70 m Tiefe) 12

III Anlagenverzeichnis

Anlage 1: Übersichtsplan zum Untersuchungsgebiet

Anlage 2: Lageplan der angelegten Schürfe auf den Flächen unterschiedlicher Kontaminationskategorien (0,00 – 1,00 m Tiefe)

Anlage 3: Darstellung der **Ausgangssituation** vorhandener Bodenbelastungen zwischen 0,00 – 1,00 m Tiefe

Anlage 4: Lageplan der angelegten Schürfe und Darstellung der im Rahmen der aktuellen Untersuchungen ermittelten Parameterkonzentrationen in dem Tiefenintervall zwischen 0,00 – 1,00 m unter GOK

Anlage 5: Darstellung der, im Rahmen der Untersuchungen im Tiefenbereich zwischen 0,00 bis 1,00 m unter GOK ermittelten **Ist-Situation** zu den vorhandenen Bodenbelastungen

Anlage 6: Lageplan der angelegten Schürfe auf den Flächen unterschiedlicher Kontaminationskategorien (1,00 – 1,70 m Tiefe)

Anlage 7: Darstellung der **Ausgangssituation** vorhandener Bodenbelastungen zwischen 1,00 – 1,70 m Tiefe

Anlage 8: Lageplan der angelegten Schürfe und Darstellung der im Rahmen der aktuellen Untersuchungen ermittelten Parameterkonzentrationen in dem Tiefenintervall zwischen 1,00 – 1,70 m unter GOK

Anlage 9: Darstellung der, im Rahmen der Untersuchungen im Tiefenbereich zwischen 1,00 bis 1,70 m unter GOK ermittelten **Ist-Situation** zu den vorhandenen Bodenbelastungen

Anlage 10: Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen – Schurfuntersuchungen; Veränderung der Belastungskategorien für den Teufenbereich 0,00 - 1,00 m unter GOK

Anlage 11: Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen – Schurfuntersuchungen; Veränderung der Belastungskategorien für den Teufenbereich 1,00 - 1,70 m unter GOK

Anlage 12: Gegenüberstellung der chemischen Analysenergebnisse zu den Grenz- und Prüfwerten der LAGA-Richtlinie bzw. der BBodSchV

Anlage 13: Probenahmeprotokolle

Anlage 14: Laborprotokolle der durchgeführten chemischen Analysen

Anlage 15: Auszug aus der fotographischen Dokumentation ausgewählter Schürfe

IV Literaturverzeichnis

/1/ BFUB Gesellschaft für Umweltberatung und Projektmanagement mbH (2003): Historische Erkundung, Standort-Nr.: 8101 Duisburg-Wedau, vom 21.08.2003.

/2/ GFM-Umwelttechnik GmbH & Co.KG (2004): Erläuterungsbericht, Flächenrisiko-Detailuntersuchung Duisburg-Wedau, vom 19.07.2004.

/3/ GFM-Umwelttechnik GmbH & Co.KG (2012): Gutachten, Detailuntersuchung für die aurelis-Flächen IBB 23000039 und IBB 23000040, Standort Duisburg-Wedau, Standort-Nr. 8101 (Stufe IIa der Gefährdungsabschätzung), vom 03.08.2012.

/4/ GFM-Umwelttechnik GmbH & Co. KG (2017): 2. Zwischenbericht Standort-Nr. 8101 Duisburg-Wedau; Grundwassermonitoring ehemalige IBB 23000039/40 - 2. Beprobungsreihe - Mai 2017 -

/5/ Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA), 20: Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen - Technische Regeln - Stand 06. November 1997.

/6/ Bundesregierung (2011): Verordnung über Deponien und Langzeitlager/ Deponieverordnung (DepV) vom 27. April 2009, Erste Verordnung zur Änderung der Deponieverordnung vom 20. Juli 2011.

/7/ Bundesregierung (2012): Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (KrW-/AbfG) vom 24.02.2012.

/8/ Bundesregierung (1999): Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV), Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 12. Juli 1999 (BGBl. I S. 1554), die zuletzt durch Artikel 102 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist.

/9/ Bundesregierung (1999): Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) vom 01.03.1999.

/10/ LANDPLUS GmbH (2017): Standort 8101 Duisburg Wedau; Projektentwicklungs-flächen nördlich und südlich der Wedauer Brücke; Bericht zur abfalltechnischen Verifizierung mittels Schürfproben vom 22.06.2017

/11/ LANDPLUS GmbH (2016): Bericht zu Oberbodenuntersuchungen auf Kleingarten-/ Grünflächen südlich der Wedauer Brücke vom 25.10.16

/12/ LANDPLUS GmbH (2016): Ergänzende Grundwasseruntersuchungen Projektent-wicklungsflächen nördlich und südlich der Wedauer Brücke August 2016 vom 17.10.16

/13/ LANDPLUS GmbH (2016): Ergänzende Bodenuntersuchungen Projektenwicklungs-flächen südlich der Wedauer Brücke von 11.2016

/14/ Dr. Carls (2016): Kampfmittelvorerkundung „Duisburg, Rangierbahnhof“ der Luft-bilddatenbank vom 02.11.16

1 Veranlassung und Aufgabenstellung

Die **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH (BEG) beabsichtigt, Grundstücke am ehemaligen Güterbahnhof Duisburg-Wedau zu entwickeln und einer höherwertigen Nutzung (Einzelhandel, Gewerbe, Freizeit und Wohnen) zuzuführen (s. Lageplan Anlage 1).

Die Flächen liegen südlich der Wedauer Brücke. Dabei handelt es sich um das weitläufige Gleisfeld des ehemaligen Rangierbahnhofes und den Bereich des ehemaligen Betriebswerkes.

Die Durchfahrgleise entlang der östlichen Standortgrenze werden für den Personennahverkehr und insbesondere für den Güterverkehr genutzt. Der Bereich des Rangierbahnhofes liegt, bis auf wenige Güterverkehr-Durchfahrstrecken, brach. Das Betriebswerk unterliegt keiner Nutzung.

Auf der Grundlage der derzeit vorliegenden Überlegungen zur Neugestaltung des Standortes ist zukünftig für den Bereich des ehemaligen Rangierbahnhofes südlich der Wedauer Brücke eine Wohnbebauung angedacht.

Es ist grundsätzlich festzuhalten, dass auf dem Standort eine prägende Auffüllung vorhanden ist, die aufgrund ihrer Zusammensetzung, gemäß den bisherigen Untersuchungen abfalltechnisch relevante PAK- und Schwermetallbelastungen aufweist.

Aus diesem Grund war auf Grundlage der bislang vorliegenden Untersuchungsergebnisse geplant auf den künftig anderweitig zu nutzenden Flächen die verunreinigten Bodenschichten bis zu einer Tiefe von ca. 0,60 m aufzunehmen und diese in einem eigens dafür zu errichtenden, technischen Sicherungsbauwerk, auf dem nördlich der Wedauer Brücke gelegenen Grundstücksbereich einzubauen.

Dazu war/ist im Rahmen der Bebauungsplanung vorgesehen, einen Sanierungsplan in Abstimmung mit der Stadt Duisburg zur Regelung des Umgangs mit belasteten Böden zu erstellen.

Im Hinblick auf die geplante Vermarktung der Flächen wurden bereits in den Jahren 2004 und 2012 Bodenuntersuchungen durchgeführt /2, 3/. Im Ergebnis derer wurden auf dem Gelände Bereiche unterschiedlicher Belastungskategorien (Flächen mit einer Belastung zwischen Z2 bis >Z4 der LAGA-Richtlinie /5/) in Abhängigkeit der Art und Intensität der ermittelten Schadstoffkonzentrationen auskartiert.

Diese Belastungsbereiche wurden im Rahmen der Voruntersuchungen mittels punktueller Aufschlüsse in Form von Kleinrammbohrungen (KRB) ermittelt. Aufgrund der heterogenen Zusammensetzung der Auffüllungshorizonte ist dieses Aufschlussverfahren nicht repräsentativ. Eine realistische Kostenschätzung der Entsorgungsmaßnahmen war damit nicht möglich.

Da es bei Aushubarbeiten jedoch zwangsläufig zu einer Veränderung der Bodenzusammensetzung durch die Vermischung der einzelnen Schichtelemente bzw. Ablagerungsschichten kommt, ist damit auch eine Veränderung gegenüber der im Rahmen der Voruntersuchungen ermittelten chemischen Ausgangssituation zu erwarten.

Diese Erwartung hat sich im Rahmen der unter /10/ genannten, vorab durchgeführten Schurfbeprobung an 5 repräsentativ ausgewählten Stellen auf der Fläche bewahrheitet.

Die LANDPLUS GmbH wurde seitens der BEG-NRW GmbH beauftragt, in Teilflächen unterschiedlicher Kontaminationsintensitäten (Flächen mit einer Belastung zwischen Z2 bis Z4 der LAGA-Richtlinie /5/) flächenhaft Schürfe bis zu einer Aushubtiefe von 1,70 m unter Geländeoberkante (GOK) anlegen zu lassen, das dabei in den Teufenintervallen 0,00 – 1,00 m und 1,00 – 1,70 m unter GOK, anfallende Aushubmaterial getrennt zu beproben und dieses chemisch zu analysieren.

Die Ergebnisse der chemischen Untersuchung sollten dann den vorliegenden Analysenergebnissen der Voruntersuchung gegenübergestellt und Aussagen zu evtl. Veränderungen der Analysenergebnisse der Aushubmaterialien vorgenommen und somit die Verhältnisse analog der geplanten Baumaßnahmen simuliert werden.

Die im Ergebnis dieser Untersuchungen gewonnenen Erkenntnisse und die im vorliegenden Bericht getätigten Aussagen und Empfehlungen, stellen eine realistischere abfalltechnische Einstufung der Bodenmaterialien dar, als die im Gutachten /2/ der GFM Umwelttechnik GmbH & Co. KG aus dem Jahr 2004 vorgenommenen Interpretationen und ersetzen diese.

2 Räumliche Einordnung

Das Planungsgebiet befindet sich in Nordrhein-Westfalen in der Stadt Duisburg, im Stadtteil Wedau. Die Flächen sind Bestandteil des Standortes Nr. 8101 Duisburg-Wedau und liegen südlich der Wedauer Brücke.

Die zu untersuchenden Flächen unterschiedlicher Belastungsgrade sind in den Lageplänen, Anlagen 3 und 7 dargestellt.

3 Geologische und hydrologische Verhältnisse

Die geologischen und hydrogeologischen Verhältnisse sind in den Berichten der Voruntersuchungen /1/, /2/ und /3/ hinreichend beschrieben, so dass hier auf eine wiederholende Beschreibung verzichtet wird.

4 Durchgeführte Untersuchungen

Im Vorfeld der Arbeiten wurde die Lage der Schürfe mit der BEG-NRW GmbH und dem Bereich GS.R-W-S(B) abgestimmt.

Dabei liegen die einzelnen Schürfe in den, in den Anlage 10 und 11 tabellarisch aufgelisteten und in den Lageplänen der angelegten Schürfe, Anlagen 2 und 6, ersichtlichen Bereichen.

Da die zu untersuchende Fläche, wie u.a. auch in /14/ dargestellt, während des 2. Weltkrieges Bombardierungen ausgesetzt war bestand der Verdacht auf die Existenz von

Kampfmitteln. Aus Arbeitsschutzgründen wurden deshalb die Aushubarbeiten von einem Mitarbeiter der K.A. TAUBER Spezialbau GmbH & Co. KG begleitet, der über einen Befähigungsnachweis gemäß § 20 SprengG (Sprenggesetz) verfügte.

Im Vorfeld und während der Aushubarbeiten wurde der Untergrund im Bereich des jeweiligen Schurfes durch diesen Mitarbeiter per Metallsuchgerät vordetektiert.

Die Geländearbeiten wurden im Zeitraum vom 25.09.2017 bis zum 11.10.2017 ausgeführt und beinhalteten:

- das Einmessen der, für die Errichtung der Schürfe vorgesehenen Lokalitäten,
- das Anlegen von insgesamt 229 Schürfen mit einer Aushubtiefe von ca. 1,80 m unter GOK,

- die Entnahme von Einzelproben aus den Teufenbereichen 0,00 - 1,00 m und 1,00 - 1,70 m unter GOK sowie die Herstellung der jeweiligen Mischproben gemäß PN 98 der LAGA /5/ für jeden Schurf.

Die Probenahme erfolgte gemäß der LAGA-Mitteilung 32 – PN 98. Auf die DIN 19698-1 wird hingewiesen. Beide unterscheiden bei den Probenahmen zur abfallrechtlichen Einstufung von Haufwerken zwischen ***Hot-Spot-Beprobung*** (bei organoleptischen Auffälligkeiten im Haufwerk) und der segmentorientierten ***„Allgemeinen Beprobung“*** (Kap. 4.2 der PN 98). Hot-Spot-Beprobungen sind dabei hauptsächlich zur Materialidentifizierung (z.B. zur Beweissicherung) und zur Risikoprognose anzuwenden. Die entnommenen Proben müssen dabei keinen quantitativen Bezug zur Grundmenge haben.

Ziel der hier vorgenommenen allgemeinen Haufwerksbeprobung ist die Bestimmung des durchschnittlichen Schadstoffgehaltes von Haufwerken (bzw. einzelnen Bestandteilen). Dabei unterscheidet die PN 98 vier verschiedene Probenarten – Einzelprobe, Mischprobe, Sammelprobe (entsteht durch Vereinigen von Mischproben) und Laborprobe – und beschreibt den aus stochastischen Überlegungen abgeleiteten Verfahrensweg zur Beprobung eines Haufwerks, verbunden mit der Festlegung der Mindestanzahl an Laborproben in Abhängigkeit vom Volumen des zu beurteilenden Abfalls.

Im vorliegendem Fall wurden die jeweiligen Schürfe zunächst bis zu einer Tiefe von 1,00 m unter GOK ausgehoben. Im Anschluss daran wurden aus den gewonnenen Haufwerken jeweils 15 Einzelproben entnommen, diese gemischt und danach durch wiederholte Viertelung auf eine Mischprobe (MP) mit einem Gewicht von ca. 5 kg reduziert. Nach Abschluss der Probenahme erfolgte der Aushub bis zu einer Tiefe von ca. 1,80 m unter GOK und die Probenahme erfolgte analog der oben beschriebenen Verfahrensweise.

Die so hergestellten Proben wurden dem akkreditierten Laboratorium EUROFINS West GmbH, Ndl. Wesseling für die Durchführung der chemischen Analyse gemäß LAGA 20 Richtlinie – „Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Rest-

stoffen/Abfällen – Technische Regeln - unspezifischer Verdacht bzw. gemäß Tabelle II.1.2.-2 (Feststoff), und Tabelle II.1.2.-3 (Eluat)“ übergeben.

Aus den 129 angelegten Schürfen wurden aus dem Teufenintervall 0,00 – 1,00 m unter GOK insgesamt 129 Proben entnommen und 127 Proben chemisch analysiert. Die Proben 51/1 und 106/1 aus den Schürfen S 51 und S 106 kamen im o.g. Labor abhanden.

Aus dem Teufenbereich zwischen 1,00 – 1,70 m unter GOK wurden ebenfalls 129 Proben entnommen und 128 chemisch untersucht. Die Probe 51/2 aus dem Schurf S 51 ging im Labor verloren.

5 Auswertung der Untersuchungsergebnisse

Die Beschreibung der Einzelproben kann den Probenahmeprotokollen der Anlage 13 entnommen werden. Die Lage der Entnahmestellen ist in den Anlagen 2 und 7 dargestellt.

Die hergestellten Mischproben (MP) wurden in PE-Eimer (10 l) gefüllt, luftdicht verschlossen und gekennzeichnet.

Die Schürfe wurden ausschließlich bis zu einer Teufe von max. 2,00 m unter GOK angelegt und nach Abschluss der Geländearbeiten wieder verfüllt. Die flächenmäßige Ausdehnung der Schürfe betrug dabei max. 4 m² (1 m x 4 m) was einem Aushubvolumen von ca. 8,00 m³ entspricht.

Die in unterschiedlicher Mächtigkeit vorliegenden Auffüllungen werden im Wesentlichen von sandig-schluffigen, tlw. kiesigen Ablagerungen gebildet, die unterschiedlich stark mit Schotter, Ziegel- und Betonbruch sowie stellenweise mit Kohle-, Asche- und Schlackenbeimengungen durchsetzt sind. Oftmals sind auch organische Anteile wie Holz und Wurzelreste enthalten.

In ca. 70 % der Schürfe wurden bei einer Aushubtiefe zwischen 0,80 m und 1,20 m unter GOK die gewachsenen Bodenschichten aufgeschlossen.

Die Ergebnisse der chemischen Analysen sind in Anlage 12 tabellarisch den jeweiligen Grenz- und Prüfwerten der LAGA 20 – Richtlinie bzw. der BBodschV gegenübergestellt.

Die Auswertung der Analysenergebnisse zeigt bis auf gelegentlich erhöhte PAK- und Schwermetallkonzentrationen keinerlei Auffälligkeiten.

5.1 Chemische Analysen

Die aus den Haufwerken der jeweiligen Schürfe entnommenen Mischproben wurden an das chemische Laboratorium EUROFINS Umwelt West GmbH, NL Wesseling (Rahmenvertragspartner BEG NRW mbH) überstellt und auf die Parameter der LAGA 20 Richtlinie – „Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen

Reststoffen/Abfällen – Technische Regeln - unspezifischer Verdacht bzw. gemäß Tabelle II.1.2.-2 im **Feststoff**, **und** Tabelle II.1.2.-3 im **Eluat**“ untersucht.

Die Auswertung der chemischen Analysen erfolgt gemäß der LAGA 20-Richtlinie, Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen /5/, sowie gemäß der BBodSchV /8/. Die Analysenergebnisse sind tabellarisch in der Anlage 12 dargestellt. Die Laborprotokolle sind als Anlage 14 diesem Bericht beigefügt. Es wurden insgesamt 127 Mischproben aus dem Teufenbereich 0,00 – 1,00 m unter GOK und 128 Mischproben aus dem Teufenintervall 1,00 – 1,70 m unter GOK untersucht.

5.2 Analysenergebnisse

5.2.1 Chemische Analysenergebnisse der aus den Teufenbereich 0,00 – 1,00 m unter GOK entnommenen Mischproben

5.2.1.1 Auswertung der Feststoffanalytik

In Auswertung der chemischen Untersuchungsergebnisse der aus diesem Teufenbereich entnommenen und chemisch analysierten Bodenproben kann für einen Großteil der Flächen eine Herabstufung gegenüber den, auf Grundlage der Voruntersuchungen vorgenommenen LAGA-Einstufungen erfolgen.

Unter Bezugnahme auf die Einstufungen aus den Voruntersuchungen befanden sich von den **129** angelegten Schürfen

11 Schürfe	in Bereichen der LAGA-Kategorie Z 4
82 Schürfe	in Bereichen der LAGA-Kategorie Z 3 und
36 Schürfe	in Bereichen der LAGA-Kategorie Z 2

Für den oberflächennahen Bereich (0,00 – 1,00 m unter GOK) liegen die chemischen Analysenergebnisse von 127 untersuchten Bodenproben vor.

In Auswertung dieser Untersuchungsergebnisse ergeben sich bezogen auf die LAGA-Richtlinie folgende Neueinteilungen (siehe auch Anlage 10):

11 Analysen (11 Schürfe)	aus den ehem. Bereichen **Z 4**	davon **8** mit einer Reduzierung auf < Z 2	**= 73 %**
		2 mit einer Reduzierung auf Z 3 und	**= 18 %**
		1 konstant mit Z 4	**= 9 %**
81 Analysen (82 Schürfe)	aus den Bereichen **Z 3**	davon **45** mit einer Reduzierung auf < Z 2	**= 56 %**
		18 mit einer Reduzierung auf Z 2	**= 22 %**

		15 die in der Kategorie Z 3 verbleiben und	**= 18 %**
		3 die in die Kategorie Z 4 eingestuft werden müssen	**= 4 %**
35 Analysen (36 Schürfe)	aus den Bereichen **Z 2**	davon **28** mit einer Reduzierung auf < Z 2	**= 80 %**
		2 mit gleichbleibender Kategorie Z 2	**= 6 %**
		3 mit einer Einstufung in die Kategorie Z 3	**= 8 %**
		und **2** mit einer Einstufung in die Kategorie Z 4	**= 6 %**

Von den 127 Proben, die aus dem Teufenbereich zwischen 0,00 und 1,00 m unter GOK entnommenen und analysiert wurden, können **81 Proben** der LAGA-Kategorie **< Z 2** zugeordnet werden, was **64 %** der untersuchten Schürfproben aus diesem Teufenbereich entspricht.
Auffällig bleiben bzw. sind nur die in nachfolgender Tabelle 1 genannten Bereiche, die auf Grund der Analysenergebnisse in den ursprünglich festgelegten LAGA-Kategorien verbleiben bzw. in eine höhere LAGA-Kategorie eingestuft werden müssen.

Tab. 1: Nach der LAGA-Richtlinie als auffällig zu bezeichnende Bereiche (0,00–1,00 m Tiefe)

Schurf-Nr.	Zuordnung auf Grundlage der Voruntersuchungen (KRB)	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe der Proben in m unter GOK	Zuordnung auf Grundlage der aktuellen Schurfuntersuchungen	Rezuzierung/ Erhöhung um ? Kategoriestufen	Prüfwerte gemäß BBodschV
S 1	Z 4	1/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	↓ 1	K
S 1A	Z 4	1A/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	=	> I
S 2	Z 4	2/	0,00 – 1,00 m	Z 3	↓ 1	P
S 11	Z 3	11/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	W
S 15	Z 3	15/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	W
S 16	Z 3	16/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	P
S 21	Z 3	21/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	W
S 26	Z 3	26/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 1	P
S 31	Z 3	31/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	K
S 38	Z 3	38/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	P
S 44	Z 3	44/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	W
S 46	Z 3	46/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	P
S 48	Z 3	48/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	I
S 59	Z 3	59/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	W

Schurf-Nr.	Zuordnung auf Grund-lage der Vorunter-suchungen (KRB)	Proben-bezeich-nung	Entnahmetiefe der Proben in m unter GOK	Zuordnung auf Grundlage der aktuellen Schurfunter-suchungen	Rezuzierung/ Erhöhung um ? Kategoriestufen	Prüfwerte gemäß BBodschV
S 62	Z 3	62/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	K
S 78	Z 3	78/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 1	P
S 79	Z 3	79/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	W
S 82	Z 3	82/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	P
S 88	Z 3	88/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 1	P
S 90	Z 3	90/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=	W
S 95	Z 2	95/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 2	> I
S 103	Z 2	103/1	0,00 – 1,00 m	Z 3	=	I
S 111	Z 2	111/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 2	I
S 114	Z 2	114/1	0,00 – 1,00 m	Z 3	=	W
S 128	Z 2	128/1	0,00 – 1,00 m	Z 3	=	K

Die Bereiche der Z 2-Kategorie wurden in der tabellarischen Darstellung nicht berücksichtigt, können jedoch der Anlage 10 entnommen werden. Diese erfüllen im schlechtesten Fall die Anforderungen an Parkplatzflächen nach der BBodSchV, liegen aber in 80 % der Fälle unter dem Prüfwert für Wohn- und Kinderspielflächen.

Wie die Gegenüberstellung der chemischen Analysenergebnisse (Anlage 12) zu den Grenzwerten der LAGA 20 – Richtlinie bzw. gegenüber den Prüfwerten der BBodSchV zeigt, resultieren die o.g. LAGA-Einstufungen ausschließlich durch erhöhte PAK- und/ oder Schwermetallkonzentrationen.

5.2.1.2 Auswertung der Eluatanalytik

Die Auswertung der Eluatuntersuchungen zeigt, dass in 115 der 127 analysierten Bodenproben aus dem Teufenbereich 0,00 m – 1,00 m unter GOK die darin enthaltenen Schadstoffparameter in Konzentrationen vorliegen, die die Anforderungen der LAGA-Kategorie Z 0 erfüllen. Der LAGA-Kategorie Z 1.1 sind 4 und der Kategorie Z 1.2 sind 5 Bodenproben zuzuordnen.

Auffällig sind lediglich die Probe 103/1 aus dem Schurf S103, die in die Kategorie Z 2 der LAGA-Richtlinie eingeordnet werden muss und die Proben 25/1 und 95/1 aus den Schürfen S 25 und S 95, die den Z 2-Wert der LAGA-Richtlinie überschreiten.

Wie bereits erwähnt handelt es sich bei den erhöhten Schadstoffkonzentrationen hauptsächlich um erhöhte PAK- und untergeordnet Schwermetallkonzentrationen. Diese sind überwiegenden an die, in den Auffüllungsmaterialien des Öfteren enthaltenen Schlackenbruchstücken gebunden. Wie die Untersuchungen zeigen sind diese nur schwer eluierbar.

Auf Grund dieser Tatsache und unter Zugrundelegung des natürlichen Retentionsverhaltens des Bodens ist somit eine Schadstoffmobilisierung bzw. -zuführung in das Grundwasser weitestgehend auszuschließen.

Diese Annahme wird durch die Ergebnisse des Grundwassermonitorings, welches halbjährlich auf dem Standort 8101 Duisburg-Wedau durchgeführt wird, bestätigt.

5.2.2 Chemische Analysenergebnisse der aus den Teufenbereich 1,00 – 1,70 m unter GOK entnommenen Mischproben

5.2.2.1 Auswertung der Feststoffanalytik

In Auswertung der chemischen Untersuchungsergebnisse der aus diesem Teufenbereich entnommenen und chemisch analysierten Bodenproben kann auch hier für einen Großteil der Flächen eine Herabstufung gegenüber den, auf Grundlage der Voruntersuchungen vorgenommenen LAGA-Einstufungen erfolgen.

Unter Bezugnahme auf die Einstufungen aus den Voruntersuchungen befanden sich von den **129** angelegten Schürfen

3 Schürfe	in Bereichen der LAGA-Kategorie Z 4
25 Schürfe	in Bereichen der LAGA-Kategorie Z 3 und
20 Schürfe	in Bereichen der LAGA-Kategorie Z 2 und
80 Schürfe	in Bereichen < Z 2.

Für den Teufenbereich zwischen 1,00 – 1,70 m unter GOK liegen die chemischen Analysenergebnisse von 128 untersuchten Bodenproben vor.

In Auswertung dieser Untersuchungsergebnisse ergeben sich bezogen auf die LAGA-Richtlinie folgende Neueinteilungen (siehe auch Anlage 11):

3 Analysen (3 Schürfe)	aus den Bereichen **Z 4**	davon **2** mit einer Reduzierung auf < Z 2	**= 66 %**
		1 mit einer Reduzierung auf Z 3	**= 33 %**
25 Analysen (25 Schürfe)	aus den Bereichen **Z 3**	davon **19** mit einer Reduzierung auf < Z 2	**= 76 %**
		5 die in der Kategorie Z 3 verbleiben und	**= 20 %**
		1 die in die Kategorie Z 4 eingestuft werden muss	**= 4 %**
20 Analysen (20 Schürfe)	aus den Bereichen **Z 2**	davon **19** mit einer Reduzierung auf < Z 2	**= 95 %**

		1 mit einer Einstufung in die Kategorie Z 3	**= 5 %**
80 Analysen (80 Schürfe)	aus den Bereichen **< Z 2**	davon **73** die in der Kategorie < Z 2 verbleiben	**= 91 %**
		davon **2** mit einer Erhöhung in die Kategorie Z 2	**= 2,5 %**
		5 mit einer Einstufung in die Kategorie Z 3	**= 6,5%**

Von den 128 Proben, die aus dem Teufenbereich zwischen 1,00 und 1,70 m unter GOK entnommenen und analysiert wurden, können **113 Proben** der LAGA-Kategorie **< Z 2** zugeordnet werden, was **88 %** der untersuchten Schürfproben aus diesem Teufenbereich entspricht.

Auffällig bleiben bzw. sind in dem Teufenintervall zwischen 1,00 m – 1,70 m unter GOK nur die in der nachfolgenden Tabelle 2 genannten Bereiche, die auf Grund der Analysenergebnisse in den ursprünglich festgelegten LAGA-Kategorien verbleiben bzw. in eine höhere LAGA-Kategorie eingestuft werden müssen.

Tab. 2: Nach der LAGA-Richtlinie als auffällig zu bezeichnende Bereiche (1,00–1,70 m Tiefe)

Schurf-Nr.	Zuordnung auf Grundlage der Voruntersuchungen (KRB)	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe der Proben in m unter GOK	Zuordnung auf Grundlage der aktuellen Schurfuntersuchungen	Rezuzierung/ Erhöhung um ? Kategoriestufen	Prüfwerte gemäß BBodschV
S 23	Z 4	23/2	1,00 – 1,70 m	Z 3	↓ 1	W
S 14	Z 3	14/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=	W
S 43	Z 3	43/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=	W
S 78	Z 3	87/2	1,00 – 1,70 m	Z 3	=	> I
S 88	Z 3	88/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=	W
S 95	Z 3	95/2	1,00 – 1,70 m	Z 4	↑ 1	> I
S 96	Z 3	96/2	1,00 - 1,00 m	Z 3	=	W
S 100	Z 2	100/2	1,00 – 1,70 m	Z 3	↑ 1	I
S 114	< Z 2	114/2	1,00 – 1,70 m	Z 3	↑ 2	P
S 21	< Z 2	21/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑ 2	K
S 26	< Z 2	26/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑ 2	K
S 38	< Z 2	38/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑ 2	W
S 86	< Z 2	86/2	1,00 – 1,70 m	Z 3	↑ 2	K

Die Bereiche der Z 2-Kategorie wurden in der tabellarischen Darstellung nicht berücksichtigt, können jedoch der Anlage 11 entnommen werden.

Wie die Gegenüberstellung der chemischen Analysenergebnisse (Anlage 12) zu den Grenzwerten der LAGA 20 – Richtlinie bzw. gegenüber den Prüfwerten der BBodSchV zeigt, resultieren die o.g. LAGA-Einstufungen ausschließlich aus erhöhten PAK- und/ oder Schwermetallkonzentrationen.

5.2.2.2 Auswertung der Eluatanalytik

Die Auswertung der Eluatuntersuchungen zeigt, dass in 116 der 128 analysierten Bodenproben aus dem Teufenbereich 1,00 m – 1,70 m unter GOK die darin enthaltenen Schadstoffparameter in Konzentrationen vorliegen, die die Anforderungen der LAGA-Kategorie Z 0 im Eluat erfüllen, was einem Anteil von 91 % der analysierten Proben entspricht.

Der LAGA-Kategorie Z 1.1 sind 2 und der Kategorie Z 1.2 sind 8 Bodenproben zuzuordnen.

Auffällig sind lediglich die Proben 101/2 aus dem Schurf S101, die in die Kategorie Z 2 der LAGA-Richtlinie eingeordnet werden muss und die Probe 98/2 aus dem Schurf S 98, die den Z 2-Wert der LAGA-Richtlinie überschreitet.

Wie in dem Teufenintervall von 0,00 – 1,00 m unter GOK handelt es sich bei den erhöhten Schadstoffkonzentrationen hauptsächlich um erhöhte PAK- und untergeordnet Schwermetallkonzentrationen. Diese sind auch hier überwiegenden an die, in den Auffüllungsmaterialien des Öfteren enthaltenen Schlackenbruchstücken gebunden.

Die Untersuchungen zeigen, dass diese PAK und Schwermetalle nur schwer aus den Schlackenbruchstücken zu eluieren sind. Deshalb und unter Berücksichtigung des natürlichen Retentionsverhaltens des Bodens ist somit eine Schadstoffmobilisierung bzw. -zuführung in das Grundwasser weitestgehend auszuschließen.

Diese Annahme wird wiederum durch die Ergebnisse des halbjährlichen Grundwassermonitorings /4/, welches auf dem Standort 8101 Duisburg-Wedau durchgeführt wird bestätigt.

5.3 Abfalltechnische Beurteilung

Die durchgeführten Untersuchungen zeigen, dass die im Rahmen der Voruntersuchungen durch die GFM Umwelttechnik GmbH & Co. KG /2/ mittels punktueller Aufschlüsse durch Kleinrammbohrungen (KRB) gewonnen Erkenntnisse in abfalltechnischer Hinsicht nicht den tatsächlichen Gegebenheiten Vorort entsprechen.

Wie bereits eingangs erläutert ist auf Grund der heterogenen Zusammensetzung der Auffüllungshorizonte dieses Aufschlussverfahren nicht repräsentativ.

Durch das Anlegen der Schürfe wurden nunmehr die Verhältnisse analog der geplanten Baumaßnahmen simuliert.

Die im Ergebnis der vorliegenden Untersuchungen gewonnenen Erkenntnisse und die im vorliegenden Bericht getätigten Aussagen und Empfehlungen ersetzen somit die im Gutachten /2/ der GFM Umwelttechnik GmbH & Co. KG aus dem Jahr 2004 vorgenommenen Interpretationen.

Für eine Einschätzung des potentiellen Gefährdungspotentials gegenüber dem Grundwasser sind die Analysenergebnisse der, aus dem Teufenbereich zwischen 1,00 – 1,70 m unter GOK entnommenen und analysierten Bodenproben heranzuziehen.

Wie unter Pkt. 5.2.2.2 beschrieben, sind die Analysenergebnisse der Eluatuntersuchungen dieser Bodenproben fast ausnahmslos unauffällig. So zeigt die Auswertung der Eluatuntersuchungen, dass in 116 der 128 analysierten Bodenproben aus dem Teufenbereich 1,00 m – 1,70 m unter GOK die darin enthaltenen Schadstoffparameter in Konzentrationen vorliegen, die die Anforderungen der LAGA-Kategorie Z 0 im Eluat erfüllen, was einem Anteil von 91 % der analysierten Proben entspricht.

Der LAGA-Kategorie Z 1.1 sind 2 und der Kategorie Z 1.2 sind 8 Bodenproben zuzuordnen.

Lediglich die Probe 101/2 aus dem Schurf S101 ist der LAGA-Kategorie Z 2 zuzuordnen. In der Probe 98/2 aus dem Schurf S 98 überschreiten die ermittelten Parameterkonzentrationen den Z 2-Wert der LAGA-Richtlinie.

Auf Grund der Tatsache, dass die PAK‘s und die Schwermetalle nur schwer aus den Schlackenbruchstücken zu eluieren sind und unter Berücksichtigung des natürlichen Retentionsverhaltens des Bodens ist somit eine Schadstoffmobilisierung bzw. -zuführung in das Grundwasser weitestgehend auszuschließen.

Diese Annahme bestätigen auch die Ergebnisse des halbjährlichen Grundwassermonitorings /4/, welches auf dem Standort 8101 Duisburg-Wedau durchgeführt wird.

Der zwischenzeitlich aufgeworfene Verdacht der Existenz einer Ölvergrabung auf der südlichen Teilfläche, im Umfeld der sich gegenwärtig hier befindlichen Fahrzeugwaage, konnte durch den in diesem Bereich angelegten Schurf S 91 nicht bestätigt werden.

6 Zusammenfassung

Die BahnflächenEntwicklungsGesellschaft NRW mbH (BEG) beabsichtigt, Grundstücke am ehemaligen Güterbahnhof Duisburg-Wedau zu entwickeln und einer höherwertigen Nutzung (Einzelhandel, Gewerbe, Freizeit und Wohnen) zuzuführen (s. Übersichtsplan Anlage 1).

Auf dem Standort ist weitgehend flächendeckend eine prägende Auffüllung vorhanden, die aufgrund ihrer Zusammensetzung abfalltechnisch relevante PAK- und Schwermetallbelastungen aufweist.

Aus diesem Grund war auf Grundlage der bislang vorliegenden Untersuchungsergebnisse geplant auf den künftig anderweitig zu nutzenden Flächen die verunreinigten Bodenschichten bis zu einer Tiefe von ca. 0,60 m aufzunehmen und diese in einem

eigens dafür zu errichtenden, technischen Sicherungsbauwerk, auf dem nördlich der Wedauer Brücke gelegenen Grundstücksbereich einzubauen.

Im Hinblick auf die geplante Vermarktung der Flächen wurden bereits in den Jahren 2004 und 2012 Bodenuntersuchungen durchgeführt /2, 3/. Im Ergebnis derer wurden auf dem Gelände Bereiche unterschiedlicher Belastungskategorien (Flächen mit einer Belastung zwischen Z2 bis >Z4 der LAGA-Richtlinie /5/) in Abhängigkeit der Art und Intensität der ermittelten Schadstoffkonzentrationen auskartiert (aus /2/ FRIDU 2004).

Auf Grundlage einer, auf diesen Untersuchungen basierenden Massenermittlung war zunächst angedacht das belastete Bodenmaterial der Klassen Z 3 und Z 4 der LAGA-Richtlinie in ein, nördlich der Wedauer Brücke im Bereich der Altlast „Schwarzer See“ zu errichtendes Sicherungsbauwerk einzubauen.

Im Hinblick auf die genehmigungsrechtliche Verfahrensweise kamen die Untere Bodenschutzbehörde der Stadt Duisburg und der Grundstückseigentümer überein, dazu einen Sicherungsplan erstellen zu lassen, da Bodenmaterial, das bei Eingriffen in den Untergrund anfällt nach § 13 Abs. 5 des Bundes-Bodenschutzgesetzes (BBodSchG) innerhalb der Grenzen eines Sanierungsplanes auf vorbelastete Flächen umgelagert und gesichert eingebaut werden kann.

Da das im Rahmen der Voruntersuchungen zur Anwendung gekommene punktuelle Aufschlussverfahren mittels KRB aufgrund der heterogenen Zusammensetzung der Auffüllungshorizonte nicht repräsentativ ist und es bei Aushubarbeiten zwangsläufig zu einer Veränderung der Bodenzusammensetzung durch die Vermischung der einzelnen Schichtelemente bzw. Ablagerungsmaterialien kommt, war damit auch eine Veränderung gegenüber der im Rahmen der Voruntersuchungen ermittelten chemischen Ausgangssituation zu erwarten.

In Abstimmung mit der Unteren Bodenschutzbehörde wurde aus diesem Grund die LANDPLUS GmbH seitens der BEG-NRW GmbH beauftragt, in Teilflächen unterschiedlicher Kontaminationsintensitäten (Flächen mit einer Belastung zwischen Z 2 bis Z 4 der LAGA-Richtlinie /5/) stichprobenhaft Schürfe bis zu einer Aushubtiefe von ca. 1,80 m unter Geländeoberkante (GOK) anlegen zu lassen, das dabei in den Teufenintervallen 0,00 – 1,00 m und 1,00 – 1,70 m unter GOK anfallende Aushubmaterial getrennt zu beproben und dieses chemisch zu analysieren.

Im Rahmen dieser Untersuchungen wurden insgesamt 129 Schürfe angelegt und 127 Bodenproben aus dem Teufenbereich zwischen 0,00 – 1,00 m unter GOK sowie 128 Bodenproben aus dem Teufenintervall von 1,00 m bis 1,70 m unter GOK auf die Parameterkonzentrationen der LAGA-Richtlinie analysiert.

Aus der Auswertung der Untersuchungsergebnisse ergibt sich eine drastische Reduzierung der ursprünglich ermittelten, kontaminierten Bodenmassen.

So liegen die Parameterkonzentrationen in 81 der 127, aus dem Teufenbereich von 0,00 – 1,00 m unter GOK und 116 der 128 aus dem Teufenbereich von 1,00 – 1,70 m unter GOK, analysierten Bodenproben unterhalb der Z 2-Kategorie der LAGA-Richtlinie.

Die an den Bodenproben durchgeführte Eluatanalytik zeigt, dass die PAK und Schwermetalle aus den, in dem Auffüllungsmaterial enthaltenen Schlackenbruchstücke nur schwer eluierbar sind. Diese Aussage basiert auf der Tatsache, dass die Parameterkonzentrationen in 116 der 128 Eluatanalysen der aus dem Teufenbereich zwischen 1,00 – 1,70 m unter GOK entnommenen Bodenproben die Anforderungen der Kategorie Z 0 der LAGA-Richtlinie erfüllen.

Diese Ergebnisse werden auch durch das halbjährlich auf dem Gelände durchgeführte Grundwassermonitoring /4/ untermauert, im Rahmen dessen bislang keine relevant erhöhten Schadstoffkonzentrationen im Grundwasser nachgewiesen werden konnten.

7 Fazit

Die im Rahmen der Schurfuntersuchungen gewonnen Erkenntnisse erheben aus gutachterlicher Sicht den Anspruch darauf, dass die ursprünglich angedachte Verfahrensweise bezüglich der Errichtung eines Sicherungsbauwerkes auf Grundlage eines zu erstellenden Sanierungsplanes von Seiten des Auftraggebers und der Unteren Bodenschutzbehörde der Stadt Duisburg nochmals überdacht werden sollte.

Aufgrund der drastischen Massenreduzierung kontaminierter Böden erscheint die Errichtung eines Sicherungsbauwerkes unwirtschaftlich, da 80 – 90 % aller Bodenmassen die ursprünglich als > Z 2 der LAGA-Kategorie eingestuft worden waren nunmehr der Kategorie < Z 2 zuzuordnen sind.

Somit wäre auch die Erstellung eines Sanierungsplanes hinfällig.

Die Böden der LAGA-Kategorien > Z 2, die sich künftig im geplanten Bereich versiegelter Flächen (Straßen-, Wege- und Parkplatzflächen) befinden werden, können im Boden verbleiben. Ausgenommen davon sind Bereiche die im Zuge der Höhen- und Entwässerungsplanung bewegt werden müssen

Die Böden der LAGA-Kategorien < Z 2 verbleiben im Boden, da die Eluierfähigkeit der PAK und der Schwermetalle aus gutachterlicher Sicht weitgehend ausgeschlossen werden kann.

Im Ergebnis der durchgeführten Schurfuntersuchungen kann somit festgestellt werden, dass die vorhandenen Schadstoffeinträge in den Boden sowohl horizontal als auch vertikal meist kleinräumig, sprich punktuell ausgebildet sind.

Bei einem Aushub größerer Flächen kommt es somit zwangsläufig zu einem sog. „Verdünnungseffekt“. Das heißt der Bodenanteil mit erhöhten Schadstoffkonzentrationen macht lediglich noch einen geringen Teil an der Gesamtaushubkubatur aus.

Resultierend aus diesem Umstand werden die erhöhten Schadstoffkonzentrationen kleinräumig ausgebildeter Schadensbereiche beim Aushub großvoluminöser Massen bezogen auf den Gesamtaushub erheblich reduziert.

Die im Ergebnis dieser Untersuchungen gewonnenen Erkenntnisse und die im vorliegenden Bericht getätigten Aussagen und Empfehlungen ersetzen die in den

Gutachten /2; 3/ der GFM Umwelttechnik GmbH & Co. KG aus den Jahren 2004 und 2012 vorgenommenen Interpretationen.

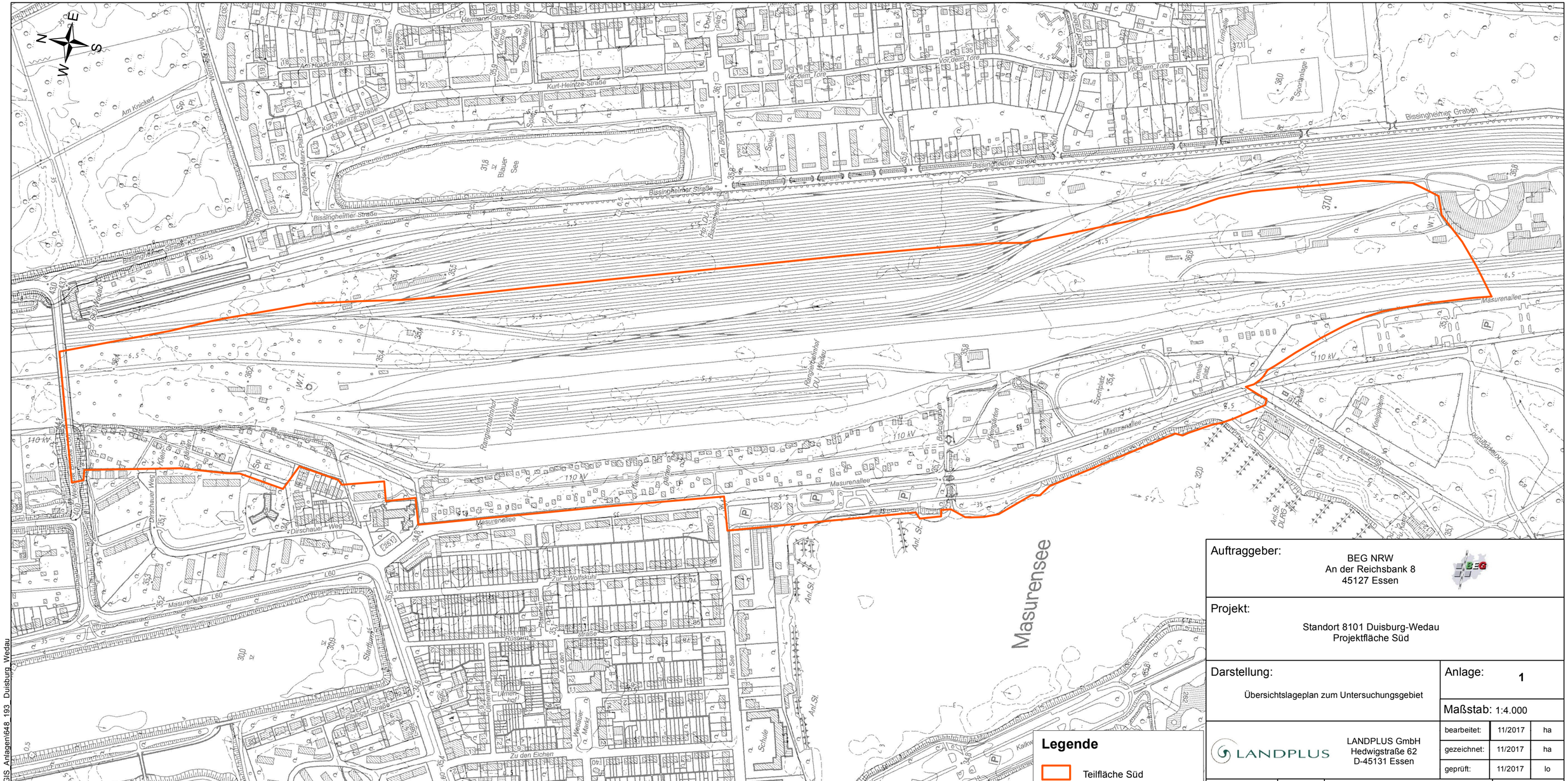
LANDPLUS GmbH



i.A. Dipl.-Geologe E. Lotze

Anlage 1

Lageplan der angelegten Schürfe im Bereich der Flächen
unterschiedlicher Kontaminationskategorien

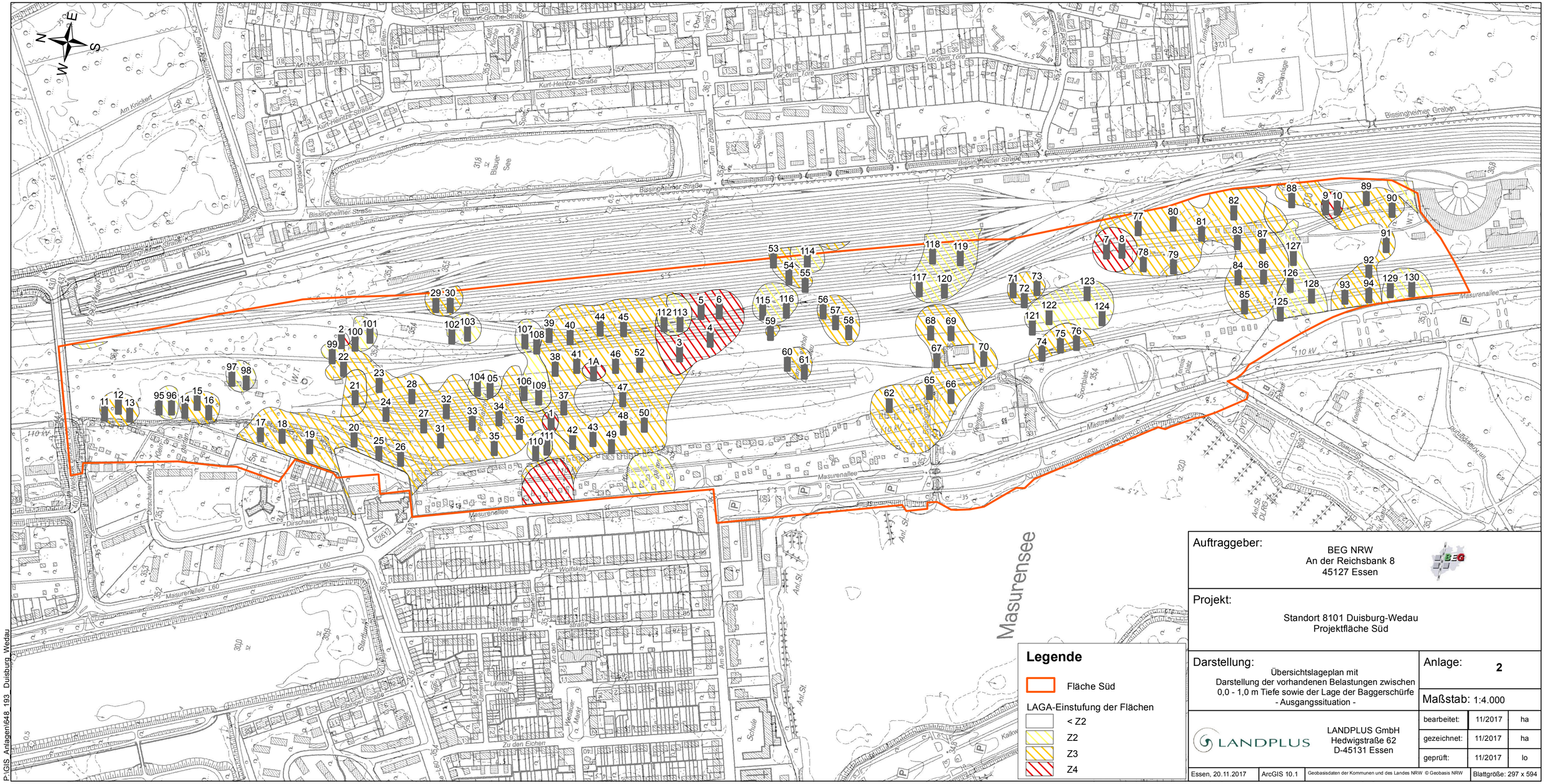


Auftraggeber:	BEG NRW An der Reichsbank 8 45127 Essen		
Projekt:	Standort 8101 Duisburg-Wedau Projektfläche Süd		
Darstellung:	Übersichtslageplan zum Untersuchungsgebiet	Anlage:	1
		Maßstab:	1:4.000
LANDPLUS	LANDPLUS GmbH Hedwigstraße 62 D-45131 Essen	bearbeitet:	11/2017 ha
		gezeichnet:	11/2017 ha
		geprüft:	11/2017 lo
Essen, 20.11.2017	ArcGIS 10.1	Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW	Blattgröße: 297 x 594

P:\GIS Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Anlage 2

Lageplan der angelegten Schürfe auf den Flächen unterschiedlicher Kontaminationskategorien (0,00 – 1,00 m Tiefe)



Auftraggeber:
BEG NRW
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Projekt:
Standort 8101 Duisburg-Wedau
Projektfläche Süd

Darstellung:
Übersichtslageplan mit
Darstellung der vorhandenen Belastungen zwischen
0,0 - 1,0 m Tiefe sowie der Lage der Baggerschürfe
- Ausgangssituation -

Anlage: 2

Maßstab: 1:4.000

LANDPLUS GmbH
Hedwigstraße 62
D-45131 Essen

bearbeitet:	11/2017	ha
gezeichnet:	11/2017	ha
geprüft:	11/2017	lo

Essen, 20.11.2017 | ArcGIS 10.1 | Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW | Blattgröße: 297 x 594

P:\GIS Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Anlage 3

Darstellung der **Ausgangssituation** vorhandener Bodenbelastungen

zwischen 0,00 – 1,00 m Tiefe

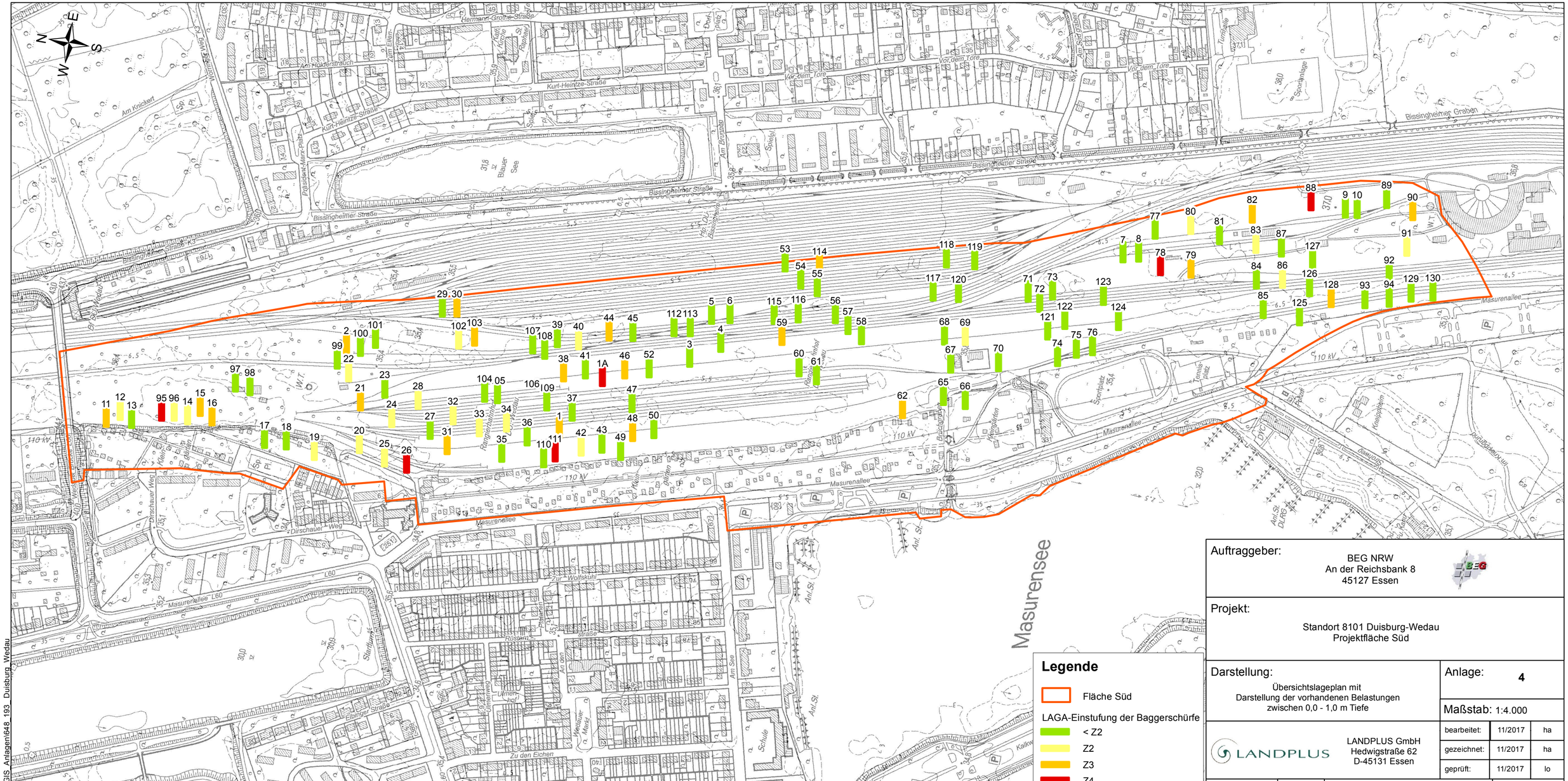


Auftraggeber:	BEG NRW An der Reichsbank 8 45127 Essen		
Projekt:	Standort 8101 Duisburg-Wedau Projektfläche Süd		
Darstellung:	Übersichtslageplan mit Darstellung der vorhandenen Belastungen zwischen 0,0 - 1,0 m Tiefe - Ausgangssituation -	Anlage:	3
		Maßstab:	1:4.000
LANDPLUS	LANDPLUS GmbH Hedwigstraße 62 D-45131 Essen	bearbeitet:	11/2017 ha
		gezeichnet:	11/2017 ha
		geprüft:	11/2017 lo
Essen, 20.11.2017	ArcGIS 10.1	Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW	Blattgröße: 297 x 594

P:\GIS Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Anlage 4

Lageplan der angelegten Schürfe und Darstellung der im Rahmen der aktuellen Untersuchungen ermittelten Parameterkonzentrationen in dem Tiefenintervall zwischen 0,00 – 1,00 m unter GOK

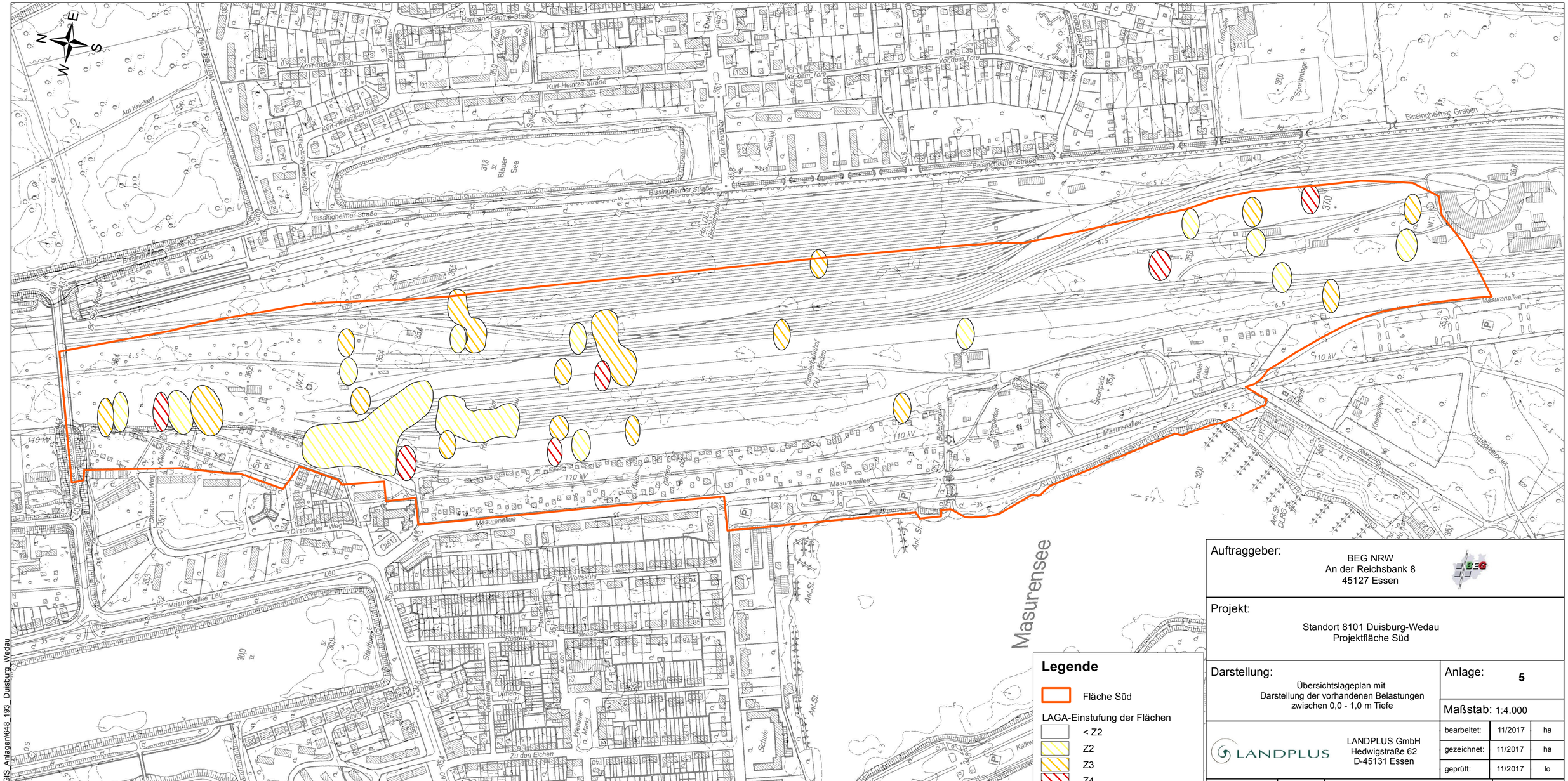


Auftraggeber:	BEG NRW An der Reichsbank 8 45127 Essen		
Projekt:	Standort 8101 Duisburg-Wedau Projektfläche Süd		
Darstellung:	Übersichtslageplan mit Darstellung der vorhandenen Belastungen zwischen 0,0 - 1,0 m Tiefe	Anlage:	4
		Maßstab:	1:4.000
LANDPLUS	LANDPLUS GmbH Hedwigstraße 62 D-45131 Essen	bearbeitet:	11/2017 ha
		gezeichnet:	11/2017 ha
		geprüft:	11/2017 lo
Essen, 20.11.2017	ArcGIS 10.1	Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW	Blattgröße: 297 x 594

P:\GIS Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Anlage 5

Darstellung der, im Rahmen der Untersuchungen im Tiefenbereich zwischen 0,00 bis 1,00 m unter GOK ermittelten **Ist-Situation** zu den vorhandenen Bodenbelastungen

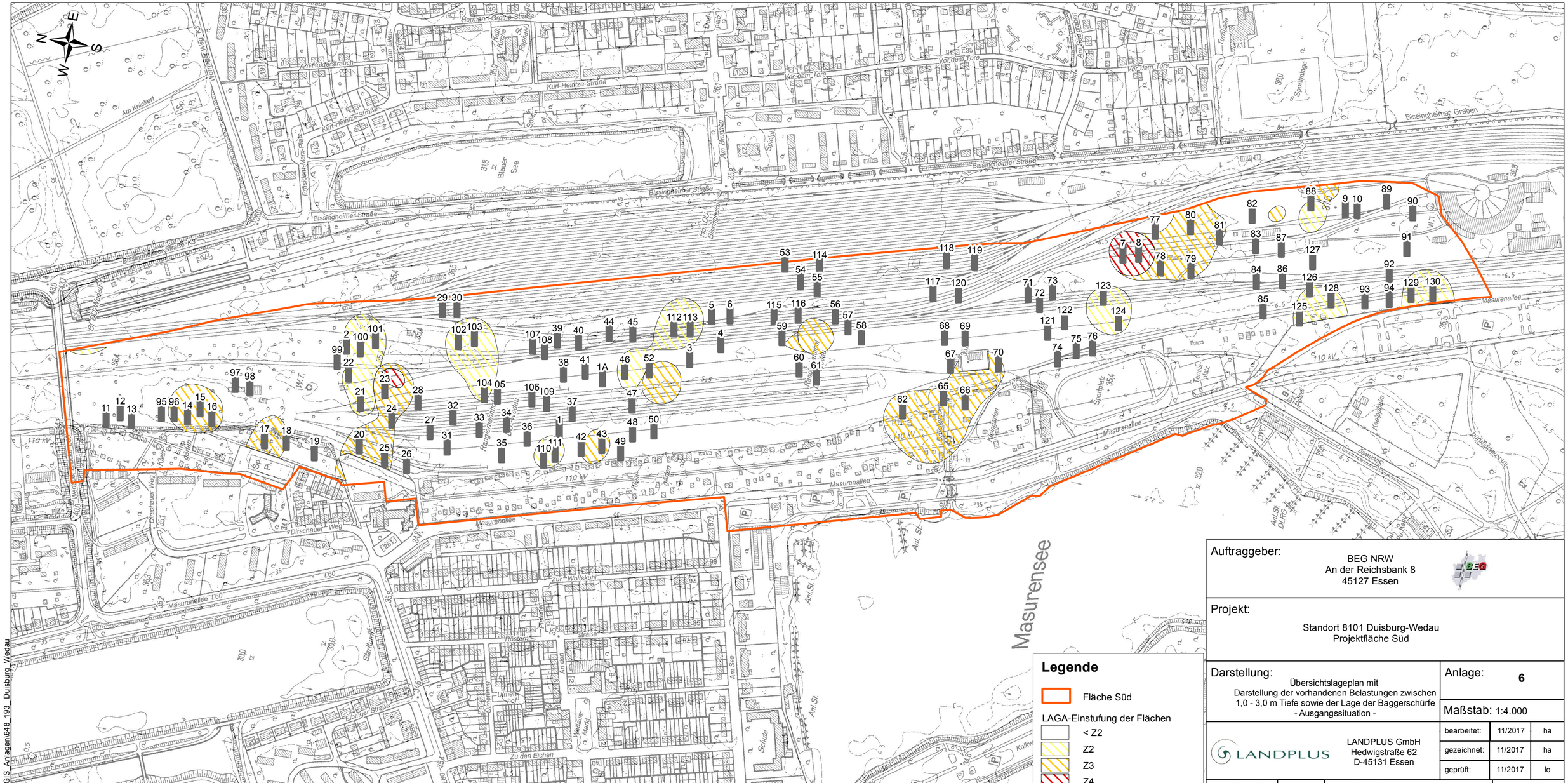


P:\GIS Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Auftraggeber:	BEG NRW An der Reichsbank 8 45127 Essen		
Projekt:	Standort 8101 Duisburg-Wedau Projektfläche Süd		
Darstellung:	Übersichtslageplan mit Darstellung der vorhandenen Belastungen zwischen 0,0 - 1,0 m Tiefe	Anlage:	5
		Maßstab:	1:4.000
LANDPLUS	LANDPLUS GmbH Hedwigstraße 62 D-45131 Essen	bearbeitet:	11/2017 ha
		gezeichnet:	11/2017 ha
		geprüft:	11/2017 lo
Essen, 20.11.2017	ArcGIS 10.1	Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW	Blattgröße: 297 x 594

Anlage 6

Lageplan der angelegten Schürfe auf den Flächen unterschiedlicher Kontaminationskategorien (1,00 – 1,70 m Tiefe)



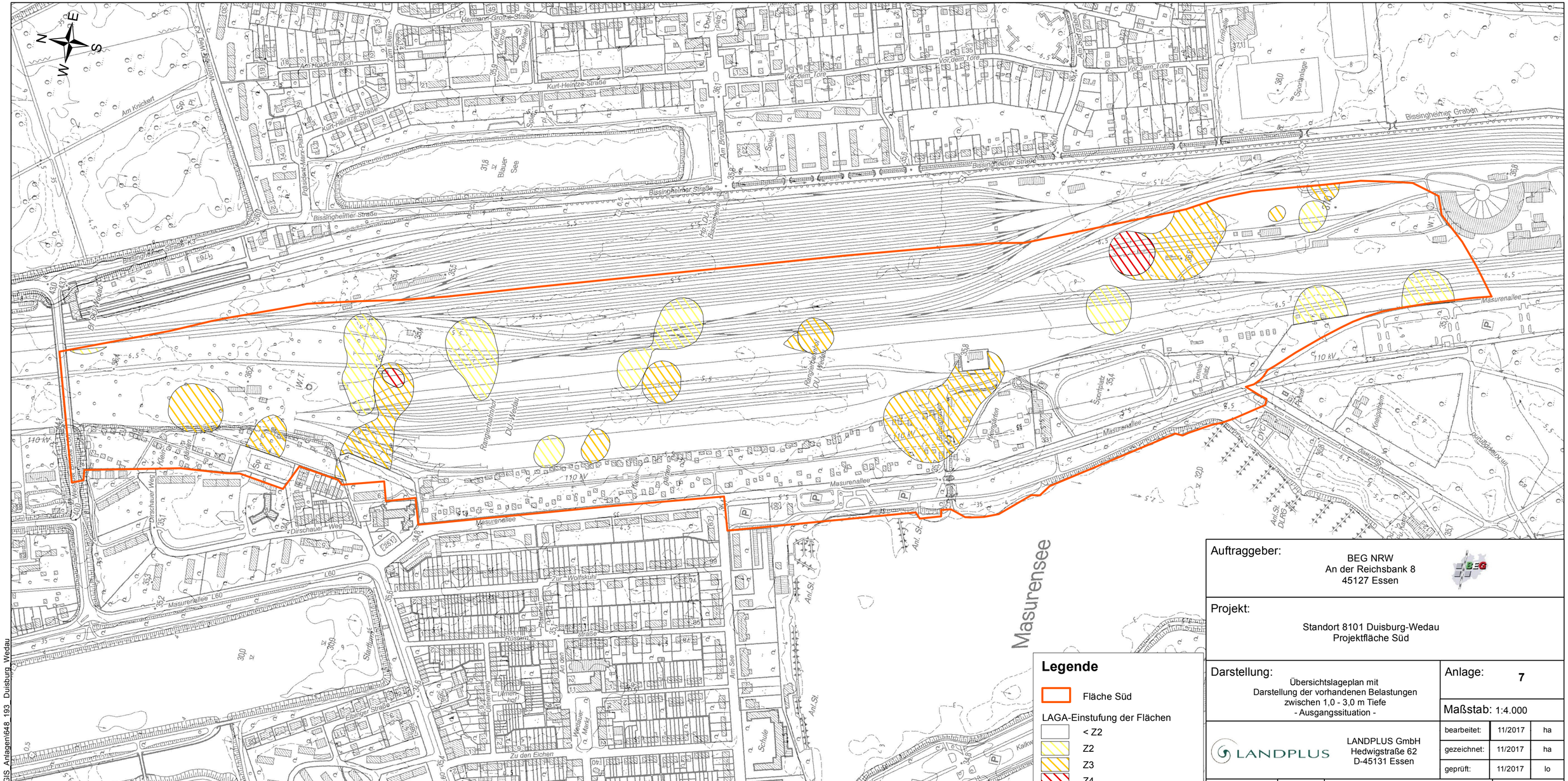
Auftraggeber:	BEG NRW An der Reichsbank 8 45127 Essen	
Projekt:	Standort 8101 Duisburg-Wedau Projektfläche Süd	
Darstellung:	Übersichtslageplan mit Darstellung der vorhandenen Belastungen zwischen 1,0 - 3,0 m Tiefe sowie der Lage der Baggerschürfe - Ausgangssituation -	**Anlage:** 6
		Maßstab: 1:4.000
LANDPLUS	LANDPLUS GmbH Hedwigstraße 62 D-45131 Essen	bearbeitet: 11/2017 ha gezeichnet: 11/2017 ha geprüft: 11/2017 lo
Essen, 20.11.2017	ArcGIS 10.1	Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW — Blattgröße: 297 x 594

P:\GIS Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Anlage 7

Darstellung der **Ausgangssituation** vorhandener Bodenbelastungen

zwischen 1,00 – 1,70 m Tiefe



Auftraggeber:
BEG NRW
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Projekt:
Standort 8101 Duisburg-Wedau
Projektfläche Süd

Darstellung:
Übersichtslageplan mit
Darstellung der vorhandenen Belastungen
zwischen 1,0 - 3,0 m Tiefe
- Ausgangssituation -

Anlage: 7

Maßstab: 1:4.000

LANDPLUS GmbH
Hedwigstraße 62
D-45131 Essen

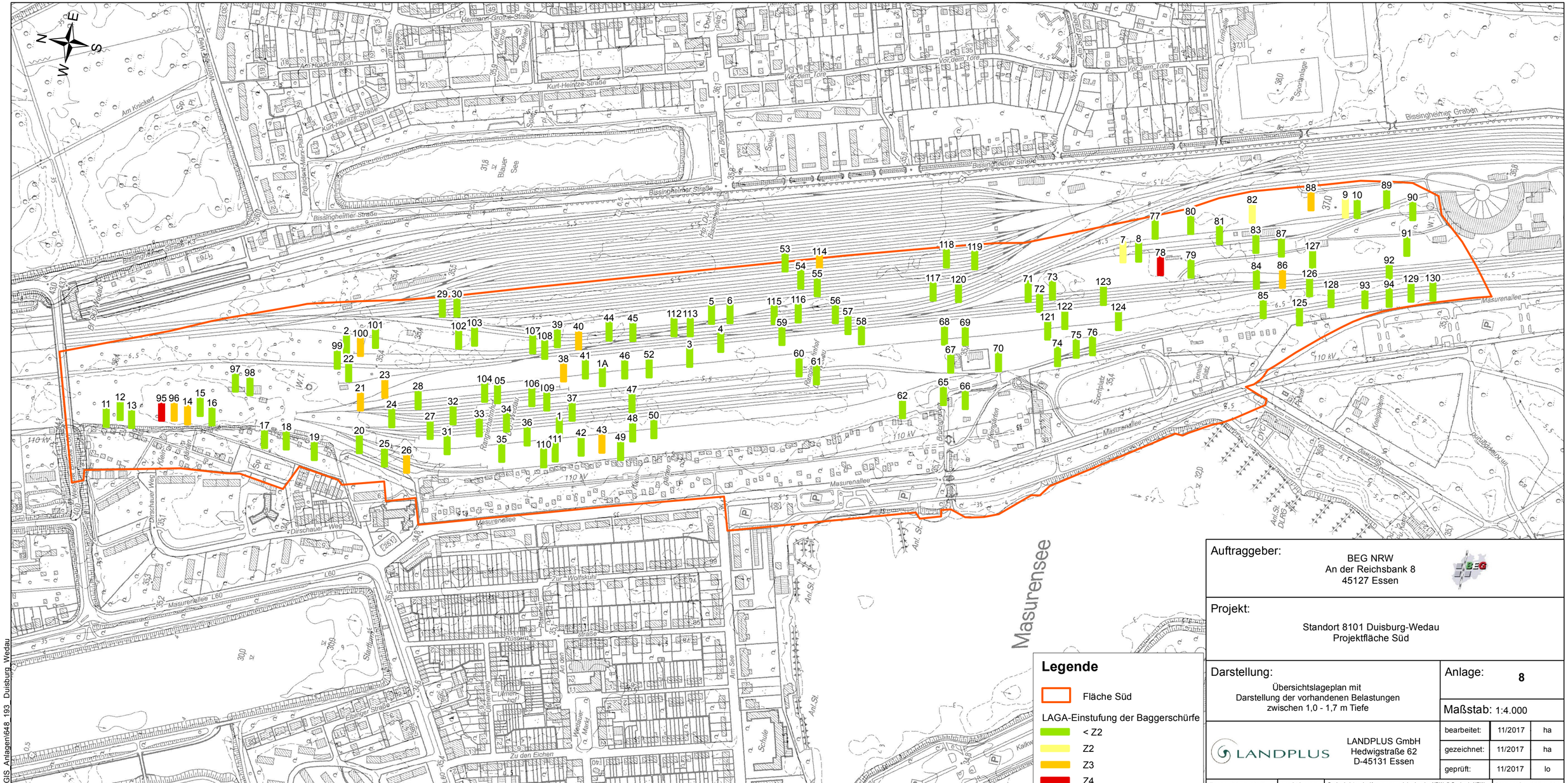
bearbeitet:	11/2017	ha
gezeichnet:	11/2017	ha
geprüft:	11/2017	lo

Essen, 20.11.2017 | ArcGIS 10.1 | Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW | Blattgröße: 297 x 594

P:\GIS Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Anlage 8

Lageplan der angelegten Schürfe und Darstellung der im Rahmen der aktuellen Untersuchungen ermittelten Parameterkonzentrationen in dem Tiefenintervall zwischen 1,00 – 1,70 m unter GOK



Auftraggeber:

BEG NRW
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Projekt:

Standort 8101 Duisburg-Wedau
Projektfläche Süd

Darstellung:

Übersichtslageplan mit
Darstellung der vorhandenen Belastungen
zwischen 1,0 - 1,7 m Tiefe

Anlage: 8

Maßstab: 1:4.000

LANDPLUS

LANDPLUS GmbH
Hedwigstraße 62
D-45131 Essen

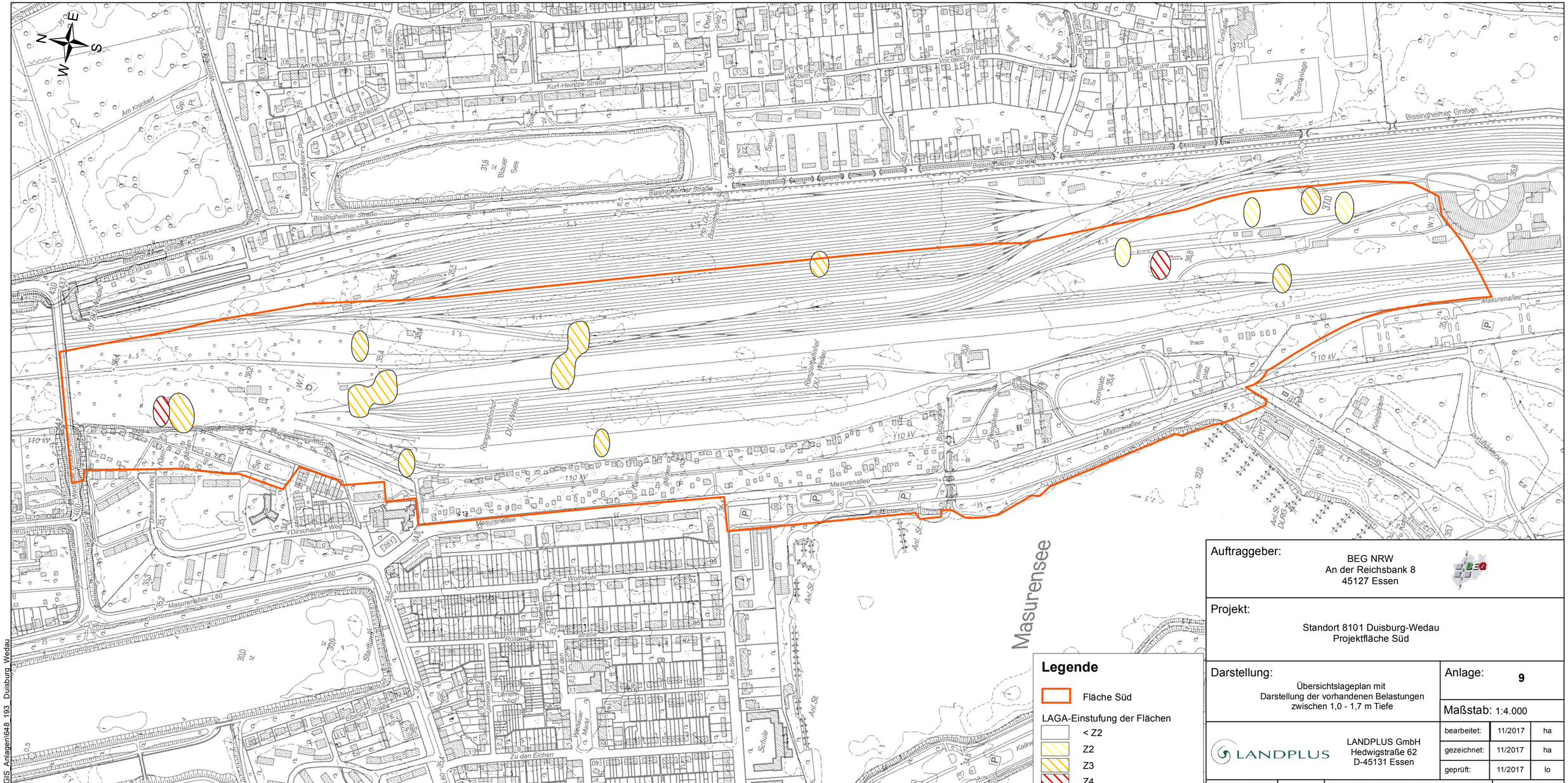
bearbeitet:	11/2017	ha
gezeichnet:	11/2017	ha
geprüft:	11/2017	lo

Essen, 20.11.2017 | ArcGIS 10.1 | Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW | Blattgröße: 297 x 594

P:\GIS_Anlagen\648_193_Duisburg_Wedau

Anlage 9

Darstellung der, im Rahmen der Untersuchungen im Tiefenbereich zwischen 1,00 bis 1,70 m unter GOK ermittelten **Ist-Situation** zu den vorhandenen Bodenbelastungen


Masurensee
Blauer See
Bissingheimer Graben
Bissingheimer Straße
Masurenallee
Dirschauer Weg
Rangierbahnhof DU-Wedau
Hermann-Grothe-Straße
Kurt-Heintze-Straße
Am Knickert
Am Holderstrauch
Zur Wolfskuhl
Zu den Eichen
Sportplatz
Tennisplatz
Sportanlage
Turnhalle
Vor dem Tore
Am Bruchgraben
Am See
Schule
Kalkweg
Kleingartenanlage
Ruhrdeich Kuhl
Ruhrdeich Weg
Dirschauer Weg
Masurenallee L60
Ellinghorster Straße
Ulmenweg
Merkator Markt
Am Stadtpark
Ruhrorter Straße
Präsident-Marx-Platz
Am Bruchgraben
Wiesengarten
Kleingartenanlage
Kleingartenanlage
Kleingartenanlage

Anlage 10

Flächeneinteilung nach LAGA;

Vergleich Voruntersuchungen – Schurfuntersuchungen;

Veränderung der Belastungskategorien für den Teufenbereich

0,00 - 1,00 m unter GOK

Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen - Schurfuntersuchungen
Teufenbereich 0,00 - 1,00 m unter GOK

Schurf-Nr.	Zuordnung auf Grundlage der Voruntersuchungen (KRB)	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe der Proben in m unter GOK	Zuordnung auf Grundlage der aktuellen Schurfuntersuchungen	Rezuzierung/ Erhöhung um ? Kategoriestufen
S 1	Z 4	1/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	↓ 1
S 1A	Z 4	1A/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	=
S 2	Z 4	2/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	↓ 1
S 3	Z 4	3/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 4
S 4	Z 4	4/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 3
S 5	Z 4	5/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 4
S 6	Z 4	6/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 3
S 7	Z 4	7/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 3
S 8	Z 4	8/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 4
S 9	Z 4	9/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 3
S 10	Z 4	10/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 4
S 11	Z 3	11/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 12	Z 3	12/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 13	Z 3	13/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 14	Z 3	14/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 15	Z 3	15/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 16	Z 3	16/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 17	Z 3	17/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 18	Z 3	18/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 19	Z 3	19/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 20	Z 3	20/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 21	Z 3	21/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 22	Z 3	22/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 23	Z 3	23/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 24	Z 3	24/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 25	Z 3	25/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 26	Z 3	26/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 1
S 27	Z 3	27/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 28	Z 3	28/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 29	Z 3	29/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 30	Z 3	30/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 31	Z 3	31/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 32	Z 3	32/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 33	Z 3	33/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 34	Z 3	34/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 35	Z 3	35/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 36	Z 3	36/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 37	Z 3	37/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 38	Z 3	38/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 39	Z 3	39/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 40	Z 3	40/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 41	Z 3	41/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3

Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen - Schurfuntersuchungen
Teufenbereich 0,00 - 1,00 m unter GOK

S 42	**Z 3**	42/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 43	**Z 3**	43/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 44	**Z 3**	44/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 45	**Z 3**	45/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 46	**Z 3**	46/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 47	**Z 3**	47/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 48	**Z 3**	48/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 49	**Z 3**	49/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 50	**Z 3**	50/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 51	**Z 3**	51/1	0,00 - 1,00 m	im Labor verloren gegangen	
S 52	**Z 3**	52/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 53	**Z 3**	53/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 54	**Z 3**	54/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 55	**Z 3**	55/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 56	**Z 3**	56/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 57	**Z 3**	57/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 58	**Z 3**	58/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 59	**Z 3**	59/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 60	**Z 3**	60/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 61	**Z 3**	61/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 62	**Z 3**	62/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 63	**Z 3**	63/1	0,00 - 1,00 m	sind entfallen, da sich diese innerhalb der Kleingarten-anlage befunden hätten	
S 64	**Z 3**	64/1	0,00 - 1,00 m	sind entfallen, da sich diese innerhalb der Kleingarten-anlage befunden hätten	
S 65	**Z 3**	65/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 66	**Z 3**	66/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 67	**Z 3**	67/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 68	**Z 3**	68/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 69	**Z 3**	69/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 70	**Z 3**	70/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 71	**Z 3**	71/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 72	**Z 3**	72/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 73	**Z 3**	73/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 74	**Z 3**	74/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 75	**Z 3**	75/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 76	**Z 3**	76/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 77	**Z 3**	77/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 78	**Z 3**	78/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 1
S 79	**Z 3**	79/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 80	**Z 3**	80/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 81	**Z 3**	81/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 82	**Z 3**	82/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 83	**Z 3**	83/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 84	**Z 3**	84/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 85	**Z 3**	85/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3

Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen - Schurfuntersuchungen
Teufenbereich 0,00 - 1,00 m unter GOK

S 86	Z 3	86/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 87	Z 3	87/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 88	Z 3	88/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 1
S 89	Z 3	89/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 90	Z 3	90/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	=
S 91	Z 3	91/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	↓ 1
S 92	Z 3	92/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 4
S 93	Z 3	93/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 2
S 94	Z 3	94/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 3
S 95	Z 2	95/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 1
S 96	Z 2	96/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	=
S 97	Z 2	97/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 98	Z 2	98/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 99	Z 2	99/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 100	Z 2	100/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 101	Z 2	101/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 102	Z 2	102/1	0,00 - 1,00 m	Z 2	=
S 103	Z 2	103/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	↑ 1
S 104	Z 2	104/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 105	Z 2	105/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 106	Z 2	106/1	0,00 - 1,00 m	im Labor verloren gegangen	
S 107	Z 2	107/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 108	Z 2	108/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 109	Z 2	109/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 3
S 110	Z 2	110/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 111	Z 2	111/1	0,00 - 1,00 m	Z 4	↑ 2
S 112	Z 2	112/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 113	Z 2	113/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 3
S 114	Z 2	114/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	↑ 1
S 115	Z 2	115/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 116	Z 2	116/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 117	Z 2	117/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 3
S 118	Z 2	118/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 119	Z 2	119/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 120	Z 2	120/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 121	Z 2	121/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 3
S 122	Z 2	122/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 123	Z 2	123/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 3
S 124	Z 2	124/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 3
S 125	Z 2	125/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 126	Z 2	126/1	0,00 - 1,00 m	Z 0	↓ 3
S 127	Z 2	127/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.2	↓ 1
S 128	Z 2	128/1	0,00 - 1,00 m	Z 3	↑ 1
S 129	Z 2	129/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2
S 130	Z 2	130/1	0,00 - 1,00 m	Z 1.1	↓ 2

	Z 4		Z 2
	Z 3		< Z 2

Anlage 11

Flächeneinteilung nach LAGA;

Vergleich Voruntersuchungen – Schurfuntersuchungen;

Veränderung der Belastungskategorien für den Teufenbereich

1,00 - 1,70 m unter GOK

Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen - Schurfuntersuchungen
Teufenbereich 1,00 - 1,70 m unter GOK

Schurf-Nr.	Zuordnung auf Grundlage der Voruntersuchungen (KRB)	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe der Proben in m unter GOK	Zuordnung auf Grundlage der aktuellen Schurfuntersuchungen	Rezuzierung/ Erhöhung um ? Kategoriestufen
S 1	< Z 2	1/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 1A	< Z 2	1A/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 2	Z 2	2/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓ 2
S 3	< Z 2	3/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 4	< Z 2	4/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 5	< Z 2	5/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 6	< Z 2	6/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 7	Z 4	7/2	1,00 - 1,70 m	Z 2	↓ 2
S 8	Z 4	8/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓ 4
S 9	< Z 2	9/2	1,00 - 1,70 m	Z 2	↑ 1
S 10	< Z 2	10/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 11	< Z 2	11/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 12	< Z 2	12/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 13	< Z 2	13/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 14	Z 3	14/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=
S 15	Z 3	15/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 16	Z 3	16/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 17	Z 3	17/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 18	Z 3	18/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓ 3
S 19	< Z 2	19/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 20	Z 3	20/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 21	< Z 2	21/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑ 2
S 22	Z 2	22/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 1
S 23	Z 4	23/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↓ 1
S 24	Z 3	24/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓ 3
S 25	Z 3	25/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	↓ 2
S 26	< Z 2	26/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑ 2
S 27	< Z 2	27/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=
S 28	< Z 2	28/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=
S 29	< Z 2	29/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 30	< Z 2	30/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 31	< Z 2	31/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 32	< Z 2	32/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 33	< Z 2	33/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 34	< Z 2	34/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 35	< Z 2	35/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=
S 36	< Z 2	36/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=
S 37	< Z 2	37/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 38	< Z 2	38/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑ 2
S 39	< Z 2	39/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=
S 40	< Z 2	40/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 41	< Z 2	41/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=

Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen - Schurfuntersuchungen
Teufenbereich 1,00 - 1,70 m unter GOK

S 42	Z 3	42/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	↓ 2
S 43	Z 3	43/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=
S 44	< Z 2	44/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 45	< Z 2	45/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 46	< Z 2	46/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓ 2
S 47	< Z 2	47/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 48	< Z 2	48/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 49	< Z 2	49/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 50	< Z 2	50/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 51	< Z 2	51/2	1,00 - 1,70 m	im Labor verloren gegangen	
S 52	Z 3	52/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓ 2
S 53	< Z 2	53/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 54	< Z 2	54/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 55	< Z 2	55/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 56	< Z 2	56/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 57	< Z 2	57/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 58	< Z 2	58/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 59	Z 3	59/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	↓ 2
S 60	< Z 2	60/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 61	< Z 2	61/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 62	Z 3	62/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 63	< Z 2	63/2	1,00 - 1,70 m	sind entfallen, da sich diese innerhalb der Kleingarten-anlage befunden hätten	
S 64	< Z 2	64/2	1,00 - 1,70 m	sind entfallen, da sich diese innerhalb der Kleingarten-anlage befunden hätten	
S 65	Z 3	65/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 66	Z 3	66/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 67	Z 3	67/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 68	< Z 2	68/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 69	< Z 2	69/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 70	Z 3	70/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	↓ 2
S 71	< Z 2	71/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 72	< Z 2	72/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 73	< Z 2	73/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 74	< Z 2	74/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 75	< Z 2	75/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 76	< Z 2	76/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 77	Z 3	77/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 4
S 78	Z 3	78/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=
S 79	Z 3	79/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	↓ 2
S 80	Z 3	80/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓ 2
S 81	Z 3	81/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓ 2
S 82	< Z 2	82/2	1,00 - 1,70 m	Z 2	↑ 1
S 83	< Z 2	83/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=
S 84	< Z 2	84/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=
S 85	< Z 2	85/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	

Flächeneinteilung nach LAGA; Vergleich Voruntersuchungen - Schurfuntersuchungen
Teufenbereich 1,00 - 1,70 m unter GOK

S 86	< Z 2	86/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑	2
S 87	< Z 2	87/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=	
S 88	Z 3	88/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=	
S 89	< Z 2	89/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 90	< Z 2	90/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=	
S 91	< Z 2	91/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 92	< Z 2	92/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 93	< Z 2	93/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=	
S 94	< Z 2	94/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 95	Z 3	95/2	1,00 - 1,70 m	Z 4	↑	1
S 96	Z 3	96/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	=	
S 97	< Z 2	97/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 98	< Z 2	98/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=	
S 99	Z 2	99/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 100	Z 2	100/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑	1
S 101	Z 2	101/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	↓	1
S 102	Z 2	102/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 103	Z 2	103/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓	2
S 104	Z 2	104/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 105	< Z 2	105/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=	
S 106	< Z 2	106/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 107	< Z 2	107/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 108	< Z 2	108/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=	
S 109	< Z 2	109/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 110	Z 2	110/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 111	Z 2	111/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 112	Z 2	112/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓	2
S 113	Z 2	113/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	↓	1
S 114	< Z 2	114/2	1,00 - 1,70 m	Z 3	↑	1
S 115	< Z 2	115/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=	
S 116	< Z 2	116/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 117	< Z 2	117/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 118	< Z 2	118/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=	
S 119	< Z 2	119/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=	
S 120	< Z 2	120/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.2	=	
S 121	< Z 2	121/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 122	< Z 2	122/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	=	
S 123	Z 2	123/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓	2
S 124	Z 2	124/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 125	Z 2	125/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 126	Z 2	126/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 127	< Z 2	127/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	=	
S 128	Z 2	128/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓	2
S 129	Z 2	129/2	1,00 - 1,70 m	Z 0	↓	3
S 130	Z 2	130/2	1,00 - 1,70 m	Z 1.1	↓	2

	Z 4		Z 2
	Z 3		< Z 2

Anlage 12

Gegenüberstellung der chemischen Analysenergebnisse zu den Grenz- und Prüfwerten der LAGA-Richtlinie bzw. der BBodSchV

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							**Aufschluss**		**S 1**	**S 1**	**S 1A**	**S 1A**	**S 2**	**S 2**	**S 3**	**S 3**	**S 4**	**S 4**	**S 5**	**S 5**	**S 6**	**S 6**
								Entnahmetiefe in m unter GOK		**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Z 3**	**Z4**	Probenbezeichnung		**1/1**	**1/2**	**1A/1**	**1A/2**	**2/1**	**2/2**	**3/1**	**3/2**	**4/1**	**4/2**	**5/1**	**5/2**	**6/1**	**6/2**
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		6,60	7,00	4,80	4,10	6,2	3,7	4,40	5,10	6,6	6,4	5,2	5,1	6,5	5,1
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	23,00	1,90	277,00	(n. b.)	55,4	2,19	4,57	(n. b.)	5,19	(n. b.)	4,67	0,23	5,91	0,68
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	1,30	0,13	25,00	0,00	4,3	0,13	0,30	0,00	0,52	< 0,05	0,37	< 0,05	0,46	0,07
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	0,08	< 0,05	0,28	< 0,05	0,32	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07	< 0,05
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	140	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	67	< 40	240	< 40	96	< 40	68	< 40	48	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	2,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	5,60	4,20	36,10	8,60	21,9	9,8	21,70	3,10	20,9	4,1	12,8	2,1	12,4	3,2
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	30,00	10,00	83,00	23,00	76	73	64,00	10,00	266	38	40	4	41	11
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	0,30	0,00	0,60	0,00	0,7	< 0,2	0,30	0,00	0,7	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	< 0,2
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	15,00	11,00	28,00	16,00	23	5	13,00	10,00	27	9	15	6	30	9
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	18,00	6,00	61,00	39,00	116	22	45,00	15,00	137	16	21	3	48	10
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	24,00	12,00	36,00	18,00	38	6	16,00	7,00	39	11	24	7	39	11
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	0,00	0,00	0,59	0,16	0,17	0,13	0,31	0,00	0,75	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,08	< 0,07
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	0,00	0,00	0,00	0,40	< 0,2	0,3	0,30	0,00	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	89,00	27,00	174,00	33,00	191	46	81,00	15,00	203	32	96	21	92	20
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Z3**	**Z4**	**LAGA-Klasse**		**Z 3**	**Z 1.1**	**Z 4**	**Z 0**	**Z 3**	**Z 1.1**	**Z 1.1**	**Z 0**	**Z 1.2**	**Z 0**	**Z 1.1**	**Z 0**	**Z 1.2**	**Z 0**

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																						
	K	**W**	**P**	**I**	**>I**	**Dep.-Kl. I**	**Dep.-Kla. II**	Probenbezeichnung		**1/1**	**1/2**	**1A/1**	**1A/2**	**2/1**	**2/2**	**3/1**	**3/2**	**4/1**	**4/2**	**5/1**	**5/2**	**6/1**	**6/2**
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	5,60	4,20	36,10	8,60	21,9	9,8	21,70	3,10	20,9	4,1	12,8	2,1	12,4	3,2
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	30,00	10,00	83,00	23,00	76	73	64,00	10,00	266	38	40	4	41	11
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	0,30	0,00	0,60	0,00	0,7	< 0,2	0,30	0,00	0,7	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	< 0,2
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	15,00	11,00	28,00	16,00	23	5	13,00	10,00	27	9	15	6	30	9
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	24,00	12,00	36,00	18,00	38	6	16,00	7,00	39	11	24	7	39	11
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	0,00	0,00	0,59	0,16	0,17	0,13	0,31	0,00	0,75	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,08	< 0,07
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	2,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	1,30	0,13	25,00	0,00	4,3	0,13	0,30	0,00	0,52	< 0,05	0,37	< 0,05	0,46	0,07
	K	**W**	**P**	**I**	**>I**	**Z3**	**Z4**	**Prüfwert**		**K**	**K**	**> I**	**K**	**P**	**K**	**K**	**K**	**W**	**K**	**K**	**K**	**K**	**K**

K = Kinderspielflächen W = Wohngebiete
P = Park- u. Freizeitanlagen I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																						
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Dep.-Kl. I**	**Dep.-Kla. II**	Probenbezeichnung		**1/1**	**1/2**	**1A/1**	**1A/2**	**2/1**	**2/2**	**3/1**	**3/2**	**4/1**	**4/2**	**5/1**	**5/2**	**6/1**	**6/2**
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		8,00	7,30	6,20	4,90	6,8	5,7	6,50	5,50	7,9	7,3	8,0	8,5	7,5	6,7
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		25,00	19,00	38,00	33,00	27	81	38,00	41,00	62	26	23	21	59	34
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	< 1,0	< 1,0	9,7	6,1	2,6	25	11	10	5,2	2,0	2,7	1,3	10	2,1
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	0,013	0,001	< 0,001	0,001	0,036	0,001	< 0,001	< 0,001	0,018	< 0,001
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0004	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,038	0,013	< 0,005	< 0,005	0,015	0,029	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,010	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003	0,003	0,003	0,005	< 0,001	0,004	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,006	0,002
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,08	0,03	0,04	0,18	0,02	0,02	0,04	< 0,01	0,05	< 0,01	0,12	< 0,01
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Z3**	**Z4**	**LAGA-Klasse**		**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 1.2**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 1.1**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 1.2**	**Z 0**

| | | |

| | | |

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							Aufschluss		S 21	S 21	S 22	S 22	S 23	S 23	S 24	S 24	S 25	S 25	S 26	S 26	S 27	S 27
								Entnahmetiefe in m unter GOK		0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z 3	Z4	Probenbezeichnung		21/1	21/2	22/1	22/2	23/1	23/2	24/1	24/2	25/1	25/2	26/1	26/2	27/1	27/2
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		6,9	7,8	8,1	7,3	7,7	7,8	6,90	7,40	7,7	7,8	7,0	7,3	6,40	5,00
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	46,5	23,9	14,0	(n. b.)	7,58	67,3	14,1	0,58	25,9	10,4	124	30,4	6,40	11,2
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	3,9	1,7	1,3	< 0,05	0,67	1,6	1,20	0,05	1,9	0,76	5,0	1,8	0,43	0,42
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	0,29	0,08	0,10	< 0,05	0,05	0,17	0,09	0,00	0,19	0,11	48	5,2	0,09	0,07
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 0,2	< 0,2	< 40	< 40	170	< 40	< 0,2	< 0,2
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	57	50	< 40	< 40	< 40	70	81	19	58	< 40	350	45	33	26
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,3	0,6	< 0,5	< 0,5	4,6	9,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	22,9	10,5	13,6	2,5	18,2	33,8	7,1	3,1	10,9	9,2	17,3	6,9	8,8	6,3
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	142	52	38	7	261	161	30	8	90	46	242	53	71	29
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	1,5	0,4	0,4	< 0,2	0,4	0,4	0,3	< 0,2	0,6	0,3	0,4	0,3	< 0,2	< 0,2
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	78	53	20	3	20	87	58	9	12	11	22	10	14	12
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	122	78	24	3	62	117	29	5	38	24	39	13	16	11
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	65	37	28	2	27	28	59	11	17	17	44	38	17	17
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	0,18	< 0,07	0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,09	< 0,07	0,15	0,09	< 0,07	< 0,07
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	346	108	102	9	109	570	81	19	239	136	127	72	33	26
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 3	Z 3	Z 2	Z 0	Z 1.2	Z 3	Z2	Z 1.1	Z 2	Z 1.2	Z 4	Z 3	Z 1.2	Z 1.2

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																							
	K	W	P	I	>I	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		21/1	21/2	22/1	22/2	23/1	23/2	24/1	24/2	25/1	25/2	26/1	26/2	27/1	27/2
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	22,9	10,5	13,6	2,5	18,2	33,8	7,1	3,1	10,9	9,2	17,3	6,9	8,8	6,3
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	142	52	38	7	261	161	30	8	90	46	242	53	71	29
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	1,5	0,4	0,4	< 0,2	0,4	0,4	0,3	< 0,2	0,6	0,3	0,4	0,3	< 0,2	< 0,2
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	78	53	20	3	20	87	58	9	12	11	22	10	14	12
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	65	37	28	2	27	28	59	11	17	17	44	38	17	17
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	0,18	< 0,07	0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,09	< 0,07	0,15	0,09	< 0,07	< 0,07
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,3	0,6	< 0,5	< 0,5	4,6	9,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	3,9	1,7	1,3	< 0,05	0,67	1,6	1,20	0,05	1,9	0,76	5,0	1,8	0,43	0,42
	K	W	P	I	>I	Z3	Z4	Prüfwert		W	K	K	K	W	W	K	K	K	K	P	K	K	K

K = Kinderspielflächen
P = Park- u. Freizeitanlagen
W = Wohngebiete
I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																							
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		21/1	21/2	22/1	22/2	23/1	23/2	24/1	24/2	25/1	25/2	26/1	26/2	27/1	27/2
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		8,1	8,1	8,9	8,8	8,7	9,7	8,8	8,6	12,4		7,8	7,9	7,7	7,7
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		40	72	57	22	103	159	55	15	5100	81	35	41	24	37
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	3,4	8,6	2,1	< 1,0	4,6	18	< 1,0	< 1,0	1,7	2,7	4,2	< 1,0	1,3	1,8
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	< 0,001	0,002	0,006	0,002	0,006	0,016	0,004	< 0,001	0,002	0,006	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,006	< 0,001	0,083	< 0,001
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,025	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	0,005	< 0,001	< 0,001
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,017	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006	0,23	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.2	Z 0	Z 0	> Z 2	Z 1.2	Z 0	Z 0	Z 1.2	Z 0

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							**Aufschluss**		**S 28**	**S 28**	**S 29**	**S 29**	**S 30**	**S 30**	**S 31**	**S 31**	**S 32**	**S 32**	**S 33**	**S 33**	**S 34**	**S 34**
								Entnahmetiefe in m unter GOK		**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**1,00 - 1,70 m**	**1,00 - 1,70 m**	**1,00 - 1,70 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**	**0,00 - 1,00 m**	**1,00 - 1,70 m**
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Z 3**	**Z4**	Probenbezeichnung		**28/1**	**28/2**	**29/1**	**29/2**	**30/1**	**30/2**	**31/1**	**31/2**	**32/1**	**32/2**	**33/1**	**33/2**	**34/1**	**34/2**
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		7,0	7,1	7,10	7,10	6,8	7,10	7,1	7,4	7,4	7,2	7,20	7,10	7,40	6,70
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	16,1	9,12	2,88	2,88	21,4	4,67	24,6	0,72	16,5	(n. b.)	6,37	0,36	17,20	4,20
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	1,3	0,73	0,23	0,27	1,5	0,32	1,6	< 0,05	1,3	< 0,05	0,56	< 0,05	1,4	0,36
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	0,19	0,10	< 0,05	< 0,05	0,31	0,06	0,15	< 0,05	0,22	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,58	0,07
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	45	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	120	79	< 40	< 40	45	< 40	84	< 40	80	< 40	< 40	< 40	120	< 40
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,07	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	9,0	14,8	9,00	5,30	17,7	6,20	14,3	7,2	10,4	2,1	21,80	8,30	9,60	8,90
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	49	70	48,00	22,00	139	34,00	107	27	77	9	316,00	17,00	43,00	30,00
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	0,3	0,5	0,30	0,00	0,6	0,00	2,4	< 0,2	0,3	< 0,2	2,20	0,00	0,30	0,30
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	28	42	16,00	10,00	33	12,00	33	18	18	10	47,00	17,00	21,00	13,00
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	33	91	40,00	14,00	110	20,00	71	22	95	7	117,00	13,00	24,00	13,00
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	41	70	26,00	15,00	47	13,00	48	13	30	14	80,00	18,00	30,00	16,00
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	0,14	0,00	0,00	0,23	0,00	1,31	0,15	0,10	< 0,07	0,69	0,15	0,07	0,00
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	0,00	0,00	< 0,2	0,00	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	70	107	84,00	37,00	176	61,00	1130	77	86	24	428,00	36,00	85,00	55,00
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Z3**	**Z4**	**LAGA-Klasse**		**Z 2**	**Z 1.2**	**Z 1.1**	**Z 1.1**	**Z 3**	**Z 1.1**	**Z 3**	**Z 0**	**Z 2**	**Z 0**	**Z 2**	**Z 0**	**Z 2**	**Z 1.1**

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																				
	K	**W**	**P**	**I**	**>I**	**Dep.-Kl. I**	**Dep.-Kla. II**	Probenbezeichnung		**28/1**	**28/2**	**29/1**	**29/2**	**30/1**	**30/2**	**31/1**	**31/2**	**32/1**	**32/2**	**33/1**	**33/2**	**34/1**	**34/2**
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	9,0	14,8	9,00	5,30	17,7	6,20	14,3	7,2	10,4	2,1	21,80	8,30	9,60	8,90
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	49	70	48,00	22,00	139	34,00	107	27	77	9	316,00	17,00	43,00	30,00
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	0,3	0,5	0,30	0,00	0,6	0,00	2,4	< 0,2	0,3	< 0,2	2,20	0,00	0,30	0,30
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	28	42	16,00	10,00	33	12,00	33	18	18	10	47,00	17,00	21,00	13,00
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	41	70	26,00	15,00	47	13,00	48	13	30	14	80,00	18,00	30,00	16,00
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	0,14	0,00	0,00	0,23	0,00	1,31	0,15	0,10	< 0,07	0,69	0,15	0,07	0,00
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	1,3	0,73	0,23	0,27	1,5	0,32	1,6	< 0,05	1,3	< 0,05	0,56	< 0,05	1,40	0,36
	K	**W**	**P**	**I**	**>I**	**Z3**	**Z4**	**Prüfwert**		**K**	**K**	**K**	**K**	**K**	**K**	**K**	**K**	**K**	**K**	**W**	**K**	**K**	**K**

K = Kinderspielflächen W = Wohngebiete
P = Park- u. Freizeitanlagen I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																				
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Dep.-Kl. I**	**Dep.-Kla. II**	Probenbezeichnung		**28/1**	**28/2**	**29/1**	**29/2**	**30/1**	**30/2**	**31/1**	**31/2**	**32/1**	**32/2**	**33/1**	**33/2**	**34/1**	**34/2**
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		8,8	8,8	8,40	7,80	8,2	7,70	8,1	8,5	8,4	8,9	7,80	7,90	8,20	7,30
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		28	36	67,00	49,00	90	40,00	103	68	64	40	37,00	33,00	22,00	24,00
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	< 1,0	4,1	1,4	< 1,0	1,2	1,2	2,8	< 1,0	< 1,0	1,8	1,4	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	0,013	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,009	0,002	< 0,001
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	0,011	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	**Z1.1**	**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**Z3**	**Z4**	**LAGA-Klasse**		**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**	**Z 0**

| | | |

| | | |

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							Aufschluss		S 49	S 49	S 50	S 50	S 52	S 52	S 53	S 53	S 54	S 54	S 55	S 55	S 56	S 56
								Entnahmetiefe in m unter GOK		0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z 3	Z4	Probenbezeichnung		49/1	49/2	50/1	50/2	52/1	52/2	53/1	53/2	54/1	54/2	55/1	55/2	56/1	56/2
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		6,6	6,8	6,7	6,7	5,4	4,9	7,1	6,9	7,3	7,4	7,1	7,6	7,2	7,1
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	2,33	1,27	0,12	1,27	2,75	0,42	4,22	0,81	(n. b.)	(n. b.)
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	< 0,05	0,11	0,26	0,06	0,37	0,07	< 0,05	< 0,05
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	60	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	84	55	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	(n. b.)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,06	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	3,4	3,5	3,3	2,8	26,9	24,1	5,8	9,9	7,5	3,7	7,2	3,6	2,7	3,7
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	7	10	9	8	60	32	16	48	51	22	72	22	8	8
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,8	0,2	< 0,2	0,3	0,7	0,3	0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	8	9	7	8	41	13	28	30	33	13	41	9	8	9
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	6	4	4	4	68	29	14	27	51	14	45	13	4	7
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	10	10	9	7	25	16	23	42	56	14	21	9	8	10
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,52	0,34	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,14	< 0,07	< 0,07	< 0,07
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	19	17	27	19	195	68	93	151	173	61	217	45	24	19
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.1	Z 1.1	Z 0	Z 1.1	Z 1.1	Z 0	Z 1.1	Z 0	Z 0	Z 0

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																						
	K	W	P	I	>I	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		49/1	49/2	50/1	50/2	52/1	52/2	53/1	53/2	54/1	54/2	55/1	55/2	56/1	56/2
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	3,4	3,5	3,3	2,8	26,9	24,1	5,8	9,9	7,5	3,7	7,2	3,6	2,7	3,7
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	7	10	9	8	60	32	16	48	51	22	72	22	8	8
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,8	0,2	< 0,2	0,3	0,7	0,3	0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	8	9	7	8	41	13	28	30	33	13	41	9	8	9
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	10	10	9	7	25	16	23	42	56	14	21	9	8	10
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,52	0,34	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,14	< 0,07	< 0,07	< 0,07
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	< 0,05	0,11	0,26	0,06	0,37	0,07	< 0,05	< 0,05
	K	W	P	I	>I	Z3	Z4	Prüfwert		K	K	K	K	W	K	K	K	K	K	K	K	K	K

K = Kinderspielflächen W = Wohngebiete
P = Park- u. Freizeitanlagen I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																						
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		49/1	49/2	50/1	50/2	52/1	52/2	53/1	53/2	54/1	54/2	55/1	55/2	56/1	56/2
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		7,9	7,7	8,3	7,8	6,8	6,4	8,1	8,2	8,9	8,3	8,3	7,9	7,9	8,2
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		25	25	21	22	29	30	45	57	57	33	83	48	52	33
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	6,4	8,1	1,7	1,3	< 1,0	< 1,0	2,5	1,2	1,9	< 1,0
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,016	0,002	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,008	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							Aufschluss		S 57	S 57	S 58	S 58	S 59	S 59	S 60	S 60	S 61	S 61	S 62	S 62	S 65	S 65
								Entnahmetiefe in m unter GOK		0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z 3	Z4	Probenbezeichnung		57/1	57/2	58/1	58/2	59/1	59/2	60/1	60/2	61/1	61/2	62/1	62/2	65/1	65/2
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		6,9	7,4	5,8	7,0	7,2	7,1	5,5	5,3	5,5	4,8	6,7	6,7	6,9	6,8
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	0,51	1,13	28,6	11,4	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	22,0	(n. b.)	8,85	(n. b.)
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,06	0,08	2,3	0,88	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,1	< 0,05	0,70	< 0,05
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,51	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,09	< 0,05
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	60	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	80	< 40
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	2,5	4,4	4,8	3,2	10,5	15,0	1,4	1,1	4,0	3,5	9,5	4,4	10,6	3,3
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	34	53	16	15	55	53	4	3	20	15	87	9	71	7
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	0,3	0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	< 0,2	0,6	< 0,2
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	8	8	14	13	30	33	5	6	7	20	29	9	45	8
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	4	7	8	9	51	74	2	2	5	4	79	6	59	3
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	7	10	18	16	52	86	4	5	5	6	30	11	52	8
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,07	< 0,07	0,07	< 0,07
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	42	84	37	33	103	117	9	10	9	14	117	20	132	15
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.1	Z 3	Z 1.2	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 3	Z 0	Z 1.1	Z 0

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																				
	K	W	P	I	>I	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		57/1	57/2	58/1	58/2	59/1	59/2	60/1	60/2	61/1	61/2	62/1	62/2	65/1	65/2
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	2,5	4,4	4,8	3,2	10,5	15,0	1,4	1,1	4,0	3,5	9,5	4,4	10,6	3,3
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	34	53	16	15	55	53	4	3	20	15	87	9	71	7
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	0,3	0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	< 0,2	0,6	< 0,2
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	8	8	14	13	30	33	5	6	7	20	29	9	45	8
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	7	10	18	16	52	86	4	5	5	6	30	11	52	8
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,07	< 0,07	0,07	< 0,07
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,06	0,08	2,3	0,88	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,1	< 0,05	0,70	< 0,05
	K	W	P	I	>I	Z3	Z4	Prüfwert		K	K	K	K	W	W	K	K	K	K	K	K	K	K

K = Kinderspielflächen
P = Park- u. Freizeitanlagen
W = Wohngebiete
I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																				
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		57/1	57/2	58/1	58/2	59/1	59/2	60/1	60/2	61/1	61/2	62/1	62/2	65/1	65/2
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		8,1	8,3	8,8	8,0	8,7	8,0	8,1	6,9	7,2	5,9	7,5	7,4	7,1	8,1
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		855	78	40	63	72	89	15	15	23	22	43	26	60	24
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	37	4,2	3,6	1,7	4,6	3,5	< 1,0	< 1,0	2,1	1,7	1,5	20	3,5	1,5
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	0,026	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,018	< 0,001	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	0,006	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,09	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 1.2	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0

| | | |

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							Aufschluss		S 73	S 73	S 74	S 74	S 75	S 76	S 76	S 76	S 77	S 77	S 78	S 78	S 79	S 79
								Entnahmetiefe in m unter GOK		0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z 3	Z4	Probenbezeichnung		73/1	73/2	74/1	74/2	75/1	75/2	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		4,7	4,8	5,00	5,40	4,70	4,60	5,20	4,30	6,2	5,6	6,60	6,10	7,80	7,40
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	0,94	(n. b.)	(n. b.*)	4,23	(n. b.*)	0,68	(n. b.*)	(n. b.*)	6,05	0,64	118,00	171,00	30,70	5,68
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	0,08	< 0,05	< 0,05	0,31	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,49	0,06	10,00	15,00	2,80	0,47
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,27	0,10	< 0,05
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	47,00	74,00	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	130,00	290,00	62,00	< 40
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.)	(n. b.)	0,11	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	8,5	3,2	3,30	7,90	3,40	2,10	< 0,8	< 0,8	7,8	3,4	9,00	5,30	9,30	4,70
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	29	11	8,00	23,00	14,00	7,00	5,00	2,00	29	11	27,00	29,00	70,00	25,00
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,30	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,4	< 0,2	0,20	0,30	0,40	< 0,2
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	16	8	11,00	14,00	5,00	7,00	< 1	2,00	23	9	13,00	10,00	27,00	12,00
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	16	3	6,00	20,00	3,00	2,00	< 1	< 1	28	6	22,00	18,00	53,00	22,00
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	17	5	14,00	20,00	6,00	5,00	< 1	1,00	32	10	21,00	16,00	53,00	20,00
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,20	0,07
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	31	13	25,00	70,00	14,00	16,00	5,00	3,00	77	26	53,00	61,00	107,00	45,00
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.1	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.2	Z 0	Z 4	Z 4	Z 3	Z 1.2

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																				
	K	W	P	I	>I	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		73/1	73/2	74/1	74/2	75/1	75/2	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	8,5	3,2	3,30	7,90	3,40	2,10	< 0,8	< 0,8	7,8	3,4	9,00	5,30	9,30	4,70
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	29	11	8,00	23,00	14,00	7,00	5,00	2,00	29	11	27,00	29,00	70,00	25,00
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,30	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,4	< 0,2	0,20	0,30	0,40	< 0,2
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	16	8	11,00	14,00	5,00	7,00	< 1	2,00	23	9	13,00	10,00	27,00	12,00
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	17	5	14,00	20,00	6,00	5,00	< 1	1,00	32	10	21,00	16,00	53,00	20,00
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,20	0,07
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	0,08	< 0,05	< 0,05	0,31	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,49	0,06	10,00	15,00	2,80	0,47
	K	W	P	I	>I	Z3	Z4	Prüfwert		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	P	> I	W	K

K = Kinderspielflächen W = Wohngebiete
P = Park- u. Freizeitanlagen I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																				
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		73/1	73/2	74/1	74/2	75/1	75/2	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		8,4	6,3	7,90	6,10	6,10	5,40	6,20	6,60	7,3	7,1	7,80	7,00	8,30	8,30
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		13	23	17,80	8,15	9,73	15,60	6,27	11,40	24	29	19,70	20,10	104,00	83,90
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	< 1,0	4,8	2,30	< 1,0	< 1,0	4,10	< 1,0	< 1,0	< 1,0	7,5	1,50	2,20	2,70	2,60
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,00	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,00	< 0,001	0,00	0,00
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,00	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,013	< 0,001	0,00	< 0,001	0,00	< 0,001
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,00	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							Aufschluss		S 108	S 109	S 109	S 110	S 110	S 111	S 111	S 112	S 112	S 113	S 113	S 114	S 114	S 115
								Entnahmetiefe in m unter GOK		1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z 3	Z4	Probenbezeichnung		108/2	109/1	109/2	110/1	110/2	111/1	111/2	112/1	112/2	113/1	113/2	114/1	114/2	115/1
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		6,5	6,7	6,9	6,7	6,6	7,8	7,5	6,5	6,4	6,7	6,4	7,7	7,6	7,2
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	0,64	0,77	(n. b.)	9,38	(n. b.)	226	0,50	7,87	1,56	(n. b.)	(n. b.)	25,5	51,8	6,78
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	0,06	< 0,05	0,71	< 0,05	12	0,06	0,56	0,13	< 0,05	< 0,05	2,6	5,4	0,55
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	9,8	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,31	0,10
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	100	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	59	< 40	250	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	44
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	3,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	0,32	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,19	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	10,7	8,4	5,1	15,1	3,0	19,9	5,3	13,7	4,0	5,3	2,1	8,0	10,2	10,4
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	39	15	11	145	23	213	28	43	17	19	18	41	54	46
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	0,3	< 0,2	< 0,2	0,8	< 0,2	2,1	0,4	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	0,4
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	22	14	11	20	5	48	10	28	9	10	6	16	25	33
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	180	24	20	177	4	99	9	59	10	7	5	57	53	43
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	45	19	12	30	4	47	7	36	8	13	6	19	35	24
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,23	< 0,07	0,33	< 0,07	0,09	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,22	0,13	0,14
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	62	46	28	290	15	416	46	70	22	32	34	76	129	163
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 1.2	Z 0	Z 0	Z 1.2	Z 0	Z 4	Z 0	Z 1.2	Z 1.1	Z 0	Z 1.2	Z 3	Z 3	Z 1.2

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																					
	K	W	P	I	>I	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		108/2	109/1	109/2	110/1	110/2	111/1	111/2	112/1	112/2	113/1	113/2	114/1	114/2	115/1
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	10,7	8,4	5,1	15,1	3,0	19,9	5,3	13,7	4,0	5,3	2,1	8,0	10,2	10,4
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	39	15	11	145	23	213	28	43	17	19	18	41	54	46
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	0,3	< 0,2	< 0,2	0,8	< 0,2	2,1	0,4	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	0,4
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	22	14	11	20	5	48	10	28	9	10	6	16	25	33
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	45	19	12	30	4	47	7	36	8	13	6	19	35	24
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,23	< 0,07	0,33	< 0,07	0,09	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,22	0,13	0,14
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,19	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	0,06	< 0,05	0,71	< 0,05	12	0,06	0,56	0,13	< 0,05	< 0,05	2,6	5,4	0,55
	K	W	P	I	>I	Z3	Z4	Prüfwert		K	K	K	K	K	I	K	K	K	K	K	W	P	K

K = Kinderspielflächen W = Wohngebiete
P = Park- u. Freizeitanlagen I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																					
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		108/2	109/1	109/2	110/1	110/2	111/1	111/2	112/1	112/2	113/1	113/2	114/1	114/2	115/1
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		7,30	7,8	7,3	8,9	7,4	8,9	8,2	7,30	8,00	8,0	7,9	8,6	8,6	8,4
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		30	26	39	18	32	72	99	73	22	24	18	89	80	72
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	< 1,0	< 1,0	1,9	1,4	1,7	3,7	3,2	7,6	1,3	< 1,0	< 1,0	1,5	< 1,0	2,3
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	0,002	< 0,001	0,002	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	0,004	0,003
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	0,001	< 0,001	0,005	0,031	< 0,001	0,013	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,016	< 0,001
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,002
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,034	< 0,005	0,010	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,015	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0003	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	0,02	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,012	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.1	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.2	Z 0

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							Aufschluss		S 115	S 116	S 116	S 117	S 117	S 118	S 118	S 119	S 119
								Entnahmetiefe in m unter GOK		1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z 3	Z4	Probenbezeichnung		115/2	116/1	116/2	117/1	117/2	118/1	118/2	119/1	119/2
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		6,6	6,4	6,1	5,3	4,9	6,6	6,6	7,7	7,2
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	2,71	4,02	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	2,55	2,12	7,69	1,78
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	0,23	0,44	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22	0,16	0,60	0,16
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	< 0,05
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	76	< 40
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	5,5	8,2	3,1	3,1	2,5	8,8	4,1	9,8	11,3
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	24	41	12	16	8	37	14	30	23
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	< 0,2	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	13	11	10	8	7	30	11	23	19
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	23	63	5	3	3	47	11	26	17
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	27	27	10	7	6	43	9	35	25
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	0,11	< 0,07	0,12	< 0,07	0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	50	71	21	17	16	93	26	73	89
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 1.1	Z 1.1	Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.1	Z 1.1	Z 1.2	Z 1.1

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																	
	K	W	P	I	>i	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		115/2	116/1	116/2	117/1	117/2	118/1	118/2	119/1	119/2
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	5,5	8,2	3,1	3,1	2,5	8,8	4,1	9,8	11,3
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	24	41	12	16	8	37	14	30	23
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	< 0,2	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	13	11	10	8	7	30	11	23	19
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	27	27	10	7	6	43	9	35	25
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	< 0,07	0,11	< 0,07	0,12	< 0,07	0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	0,23	0,44	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,22	0,16	0,60	0,16
	K	W	P	I	>I	Z3	Z4	Prüfwert		K	K	K	K	K	K	K	K	K

K = Kinderspielflächen W = Wohngebiete
P = Park- u. Freizeitanlagen I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																	
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		115/2	116/1	116/2	117/1	117/2	118/1	118/2	119/1	119/2
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		8,0	8,3	7,3	6,8	8,8	7,7	8,5	8,8	7,8
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		99	47	19	23	24	36	30	51	40
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	2,3	4,9	< 1,0	2,3	4,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	0,013	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,009
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	0,010	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0

| | | |

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-2 (1997)							Aufschluss		S 127	S 127	S 128	S 128	S 129	S 129	S 130	S 130
								Entnahmetiefe in m unter GOK		0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m	0,00 - 1,00 m	1,00 - 1,70 m
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z 3	Z4	Probenbezeichnung		127/1	127/2	128/1	128/2	129/1	129/2	130/1	130/2
Feststoff Analyse	5,5-8	5,5-8	5-9					pH-Wert		8,50	7,50	4,40	4,60	4,70	4,80	4,60	4,30
	1	5	15	20	>20	100	>100	∑ PAK n. EPA	mg/kg	5,31	3,64	21,30	4,93	0,21	(n. b.*)	4,42	2,77
		0,5	1	-				Benzo(a)pyren	mg/kg	0,26	0,30	1,60	0,36	< 0,05	< 0,05	0,43	0,26
		0,5	1	-				Naphthalin	mg/kg	0,18	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
	-	200	300	1.000	>1.000			KW (C10-C22)*	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	71,00	< 40	< 40	< 40
	100	400	600	2.000	> 2.000			KW (C10-C40)*	mg/kg	< 40	49,00	44,00	< 40	190,00	< 40	< 40	< 40
	1	3	10	15	>15			EOX	mg/kg	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	1	10	30	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	<1	1	3	5	>5			∑ BTEX	mg/kg	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	<1	1	3	5	>5			∑ LHKW	mg/kg	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	0,02	0,1	0,5	1	>1			∑ PCB	mg/kg	0,02	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	20	30	50	150	>150			Arsen	mg/kg	17,30	15,50	4,40	7,70	3,80	9,30	5,20	11,70
	100	200	300	1.000	>1.000			Blei	mg/kg	235,00	106,00	25,00	22,00	14,00	14,00	26,00	41,00
	0,6	1	3	10	>10			Cadmium	mg/kg	1,60	0,90	< 0,2	0,20	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	50	100	200	600	>600			Chrom	mg/kg	78,00	52,00	8,00	21,00	8,00	18,00	11,00	12,00
	40	100	200	600	>600			Kupfer	mg/kg	99,00	94,00	16,00	22,00	4,00	< 1	7,00	6,00
	40	100	200	600	>600			Nickel	mg/kg	54,00	45,00	7,00	29,00	8,00	7,00	11,00	9,00
	0,3	1	3	10	>10			Quecksilber	mg/kg	0,39	0,17	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
	0,5	1	3	10	>10			Thallium	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	120	300	500	1.500	>1.500			Zink	mg/kg	340,00	192,00	30,00	52,00	18,00	23,00	43,00	67,00
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 1.2	Z 1.1	Z 3	Z 1.1	Z 1.1	Z 0	Z 1.1	Z 1.1

	Prüfwerte gemäß BBodSchV Tabelle 1.4 Boden - Mensch																
	K	W	P	I	>i	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		127/1	127/2	128/1	128/2	129/1	129/2	130/1	130/2
Feststoff Analyse	25	50	125	140	>140			Arsen	mg/kg	17,30	15,50	4,40	7,70	3,80	9,30	5,20	11,70
	200	400	1.000	2.000	>2.000			Blei	mg/kg	235,00	106,00	25,00	22,00	14,00	14,00	26,00	41,00
	10	20	50	60	>60			Cadmium	mg/kg	1,60	0,90	< 0,2	0,20	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	200	400	1.000	1.000	>1.000			Chrom	mg/kg	78,00	52,00	8,00	21,00	8,00	18,00	11,00	12,00
	70	140	350	900	>900			Nickel	mg/kg	54,00	45,00	7,00	29,00	8,00	7,00	11,00	9,00
	10	20	50	80	>80			Quecksilber	mg/kg	0,39	0,17	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
	50	50	50	100	>100			∑ Cyanide	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	0,4	0,8	2	40	>40			∑ PCB	mg/kg	0,02	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
	2	4	10	12	>12			Benzo(a)pyren	mg/kg	0,26	0,30	1,60	0,36	< 0,05	< 0,05	0,43	0,26
	K	W	P	I	>I	Z3	Z4	Prüfwert		W	K	K	K	K	K	K	K

K = Kinderspielflächen W = Wohngebiete
P = Park- u. Freizeitanlagen I = Industrie- und Gewerbegrundstücke

	Zuordnungswert gemäß LAGA Boden Tab. II.1.2-3 (1997)																
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Dep.-Kl. I	Dep.-Kla. II	Probenbezeichnung		127/1	127/2	128/1	128/2	129/1	129/2	130/1	130/2
Eluat Analyse	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12		5,5-13,0	5,5-13,0	pH-Wert		8,30	8,40	5,50	5,60	5,30	5,50	5,00	5,20
	500	500	1.000	1.500	>1.500	10000	50000	el. LF		89,20	96,40	22,30	19,90	69,30	36,00	133,00	36,00
	10	10	20	30	>30			Chlorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	50	50	100	150	>150			Sulfat	mg/l	4,40	2,90	1,60	1,80	21,00	5,70	50,00	8,60
	0,01	0,01	0,04	0,06	>0,06	0,2	0,5	Arsen	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,02	< 0,001	0,00
	0,02	0,04	0,1	0,2	>0,2	0,2	1	Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,00	0,00	< 0,001	0,05	0,00	0,01
	0,002	0,002	0,005	0,01	>0,01	0,05	0,1	Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,00	0,00	< 0,0003
	0,015	0,03	0,075	0,15	>0,15	0,05	0,1	Chrom	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,00	0,00	< 0,001	0,01	< 0,001	< 0,001
	0,05	0,05	0,15	0,3	>0,3	1	5	Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,01	0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	0,04	0,05	0,15	0,2	>0,2	0,2	1	Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,00	0,00	< 0,001	0,01	0,00	0,00
	0,0002	0,0002	0,001	0,002	>0,002	0,005	0,02	Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	<0,001	0,001	0,003	0,005	>0,005			Thallium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
	0,1	0,1	0,3	0,6	>0,6	2	5	Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,04	0,14	0,02
						0,2	50	Phenole	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
						0,1	0,5	Cyanide, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	> Z2	Z3	Z4	LAGA-Klasse		Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.2	Z 1.2	Z 0

Anlage 13

Probenahmeprotokolle

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 11:45 Uhr

Probenbezeichnung: **1/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 1 (S 1)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 12:00 Uhr

Probenbezeichnung: **1/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 1 (S 1)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 16:30 Uhr

Probenbezeichnung: **1 A/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 1A (S 1A)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. schluffig, mit Schotterbeimengungen mit geringen Anteilen an Schlackenbruchstücken, geringe Bauschutt- und Ziegelbruchbeimengungen

Farbe: grau bis braun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen mit geringen Anteilen an Schlackenbruchstücken

Auffälligkeiten: geringe Bauschutt- und Ziegelbruchbeimengungen

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 16:40 Uhr

Probenbezeichnung: **1A/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 1A (S 1A)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 13:00 Uhr

Probenbezeichnung: **2/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 2 (S 2)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegelbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegelbruch und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 13:15 Uhr

Probenbezeichnung: **2/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 2 (S 2)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun - graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 07:55 Uhr

Probenbezeichnung: **3/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 3 (S 3)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 08:10 Uhr

Probenbezeichnung: **3/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 3 (S 3)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 16:10 Uhr

Probenbezeichnung: **4/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 4 (S 4)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

gelegentlich Schlackebruchstücke

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen, gelegentlich Schlackebruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 16:20 Uhr

Probenbezeichnung: **4/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 4 (S 4)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 16:35 Uhr

Probenbezeichnung: **5/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 5 (S 5)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 16:45 Uhr

Probenbezeichnung: **5/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 5 (S 5)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 17:05 Uhr

Probenbezeichnung: **6/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 6 (S 6)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 17:15 Uhr

Probenbezeichnung: **6/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 6 (S 6)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 11:30 Uhr

Probenbezeichnung: **7/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 7 (S 7)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 11:50 Uhr

Probenbezeichnung: **7/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 7 (S 7)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 12:10 Uhr

Probenbezeichnung: **8/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 8 (S 8)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 12:25 Uhr

Probenbezeichnung: **8/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 8 (S 8)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 16:00 Uhr

Probenbezeichnung: **9/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 9 (S 9)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 16:10 Uhr

Probenbezeichnung: **9/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 9 (S 9)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 16:25 Uhr

Probenbezeichnung: **10/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 10 (S 10)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 16:40 Uhr

Probenbezeichnung: **10/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 10 (S 10)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 10:50 Uhr

Probenbezeichnung: **11/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 11 (S 11)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch, Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen, Ziegel- und Betonbruch, Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 11:10 Uhr

Probenbezeichnung: **11/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 11 (S 11)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schlackenbruchstücken

Ziegel- und Betonbruch

Farbe: graubraun, gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Ziegel- und Betonbruch, Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 10:00 Uhr

Probenbezeichnung: **12/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 12 (S 12)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 10:20 Uhr

Probenbezeichnung: **12/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 12 (S 12)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 08:20 Uhr

Probenbezeichnung: **13/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 13 (S 13)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 08:35 Uhr

Probenbezeichnung: **13/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 13 (S 13)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 08:40 Uhr

Probenbezeichnung: **14/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 14 (S 14)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch; tlw. Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun bis schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch; tlw. Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Probenbezeichnung: **14/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 14 (S 14)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen tlw. Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 08:05 Uhr

Probenbezeichnung: **15/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 15 (S 15)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 08:20 Uhr

Probenbezeichnung: **15/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 15 (S 15)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 16:10 Uhr

Probenbezeichnung: **16/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 16 (S 16)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 16:25 Uhr

Probenbezeichnung: **16/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 16 (S 16)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 15:00 Uhr

Probenbezeichnung: **17/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 17 (S 17)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 15:15 Uhr

Probenbezeichnung: **17/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 17 (S 17)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 15:35 Uhr

Probenbezeichnung: **18/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 18 (S 18)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch, tlw. Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 15:50 Uhr

Probenbezeichnung: **18/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 18 (S 18)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. Ziegel- und Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch; geringe Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 09:35 Uhr

Probenbezeichnung: **19/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 19 (S 19)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen tlw. Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Probenbezeichnung: **19/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 19 (S 19)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Probenbezeichnung: **20/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 20 (S 20)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen tlw. Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 09:15 Uhr

Probenbezeichnung: **20/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 20 (S 20)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 10:40 Uhr

Probenbezeichnung: **21/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 21 (S 21)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 10:55 Uhr

Probenbezeichnung: **21/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 21 (S 21)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. Ziegel- und Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 11:15 Uhr

Probenbezeichnung: **22/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 22 (S 22)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen tlw. Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 11:30 Uhr

Probenbezeichnung: **22/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 22 (S 22)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 10:10 Uhr

Probenbezeichnung: **23/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 23 (S 23)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 10:25 Uhr

Probenbezeichnung: **23/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 23 (S 23)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. Ziegel- und Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 10:35 Uhr

Probenbezeichnung: **24/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 24 (S 24)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen geringe Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 10:50 Uhr

Probenbezeichnung: **24/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 24 (S 24)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 07:50 Uhr

Probenbezeichnung: **25/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 25 (S 25)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 08:05 Uhr

Probenbezeichnung: **25/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 25 (S 25)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 08:25 Uhr

Probenbezeichnung: **26/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 26 (S 26)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 08:40 Uhr

Probenbezeichnung: **26/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 26 (S 26)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. Ziegel- und Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 11:05 Uhr

Probenbezeichnung: **27/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 27 (S 27)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 11:20 Uhr

Probenbezeichnung: **27/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 27 (S 27)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **28/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 28 (S 28)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 07:45 Uhr

Probenbezeichnung: **28/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 28 (S 28)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **29/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 29 (S 29)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 07:50 Uhr

Probenbezeichnung: **29/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 29 (S 29)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. schluffig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 08:15 Uhr

Probenbezeichnung: **30/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 30 (S 30)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen
geringe Anteile an Schlackenbruchstücken

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen
geringe Anteile an Schlackenbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 08:30 Uhr

Probenbezeichnung: **30/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 30 (S 30)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. schluffig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 12:05 Uhr

Probenbezeichnung: **31/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 31 (S 31)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen geringe Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 12:20 Uhr

Probenbezeichnung: **31/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 31 (S 31)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 11:35 Uhr

Probenbezeichnung: **32/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 32 (S 32)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen geringe Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 11:50 Uhr

Probenbezeichnung: **32/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 32 (S 32)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 13:30 Uhr

Probenbezeichnung: **33/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 33 (S 33)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 13:45 Uhr

Probenbezeichnung: **33/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 33 (S 33)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 12:55 Uhr

Probenbezeichnung: **34/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 34 (S 34)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 13:10 Uhr

Probenbezeichnung: **34/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 34 (S 34)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 08:00 Uhr

Probenbezeichnung: **35/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 35 (S 35)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 08:15 Uhr

Probenbezeichnung: **35/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 35 (S 35)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 12:20 Uhr

Probenbezeichnung: **36/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 36 (S 36)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 12:35 Uhr

Probenbezeichnung: **36/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 36 (S 36)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 11:10 Uhr

Probenbezeichnung: **37/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 37 (S 37)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 11:25 Uhr

Probenbezeichnung: **37/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 37 (S 37)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 08:30 Uhr

Probenbezeichnung: **38/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 38 (S 38)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen
tlw. geringe Einlagerungen von Beton- und Ziegelbruchstücken
geringe Beimengungen von Schlackenbruchstücken

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen
tlw. geringe Einlagerungen von Beton- und Ziegelbruchstücken

Auffälligkeiten: geringe Beimengungen von Schlackenbruchstücken

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 08:45 Uhr

Probenbezeichnung: **38/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 38 (S 38)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, geringe Anteile an Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbruchstücken

Farbe: dunkelgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 12:00 Uhr

Probenbezeichnung: **39/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 39 (S 39)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 12:20 Uhr

Probenbezeichnung: **39/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 39 (S 39)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 13:00 Uhr

Probenbezeichnung: **40/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 40 (S 40)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. schluffig, mit Schotterbeimengungen mit geringen Anteilen an Schlackenbruchstücken

Farbe: grau bis braun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen mit geringen Anteilen an Schlackenbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 13:15 Uhr

Probenbezeichnung: **40/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 40 (S 40)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 17:00 Uhr

Probenbezeichnung: **41/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 41 (S 41)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

tlw. geringe Einlagerungen von Beton- und Ziegelbruchstücken

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

tlw. geringe Einlagerungen von Beton- und Ziegelbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 17:15 Uhr

Probenbezeichnung: **41/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 41 (S 41)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 15:45 Uhr

Probenbezeichnung: **42/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 42 (S 42)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 16:00 Uhr

Probenbezeichnung: **42/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 42 (S 42)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 10:40 Uhr

Probenbezeichnung: **43/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 43 (S 43)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

geringe Beimengungen von Ziegel- und Betonbruch

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

geringe Beimengungen von Ziegel- und Betonbruch

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 10:55 Uhr

Probenbezeichnung: **43/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 43 (S 43)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen
geringe Beimengungen von Ziegel- und Betonbruch
Einlagerung von Schlackenbruchstücken

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen
geringe Beimengungen von Ziegel- und Betonbruch

Auffälligkeiten: Einlagerung von Schlackenbruchstücken

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 13:20 Uhr

Probenbezeichnung: **44/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 44 (S 44)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. schluffig, mit Schotterbeimengungen mit geringen Anteilen an Schlackenbruchstücken

Farbe: grau bis braun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen mit geringen Anteilen an Schlackenbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 13:40 Uhr

Probenbezeichnung: **44/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 44 (S 44)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 14:05 Uhr

Probenbezeichnung: **45/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 45 (S 45)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 14:20 Uhr

Probenbezeichnung: **45/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 45 (S 45)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 07:15 Uhr

Probenbezeichnung: **46/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 46 (S 46)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen
tlw. geringe Einlagerungen von Beton- und Ziegelbruchstücken,
sowie von Schlackenbruchstücken

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen, tlw. Schlackenbruchstücke
tlw. geringe Einlagerungen von Beton- und Ziegelbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 07:35 Uhr

Probenbezeichnung: **46/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 46 (S 46)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau, tlw. bunt Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 10:05 Uhr

Probenbezeichnung: **47/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 47 (S 47)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 10:20 Uhr

Probenbezeichnung: **47/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 47 (S 47)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 15:15 Uhr

Probenbezeichnung: **48/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 48 (S 48)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 15:30 Uhr

Probenbezeichnung: **48/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 48 (S 48)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 14:35 Uhr

Probenbezeichnung: **49/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 49 (S 49)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 14:55 Uhr

Probenbezeichnung: **49/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 50 (S 50)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 14:00 Uhr

Probenbezeichnung: **50/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 50 (S 50)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 14:15 Uhr

Probenbezeichnung: **50/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 50 (S 50)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 09:35 Uhr

Probenbezeichnung: **51/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 51 (S 51)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Probenbezeichnung: **51/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 51 (S 51)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Probenbezeichnung: **52/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 52 (S 52)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 09:15 Uhr

Probenbezeichnung: **52/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 52 (S 52)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:10 Uhr

Probenbezeichnung: **53/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 53 (S 53)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotteranteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:25 Uhr

Probenbezeichnung: **53/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 53 (S 53)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:40 Uhr

Probenbezeichnung: **54/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 54 (S 54)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotteranteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:55 Uhr

Probenbezeichnung: **54/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 54 (S 54)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 13:45 Uhr

Probenbezeichnung: **55/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 55 (S 55)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotteranteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 13:55 Uhr

Probenbezeichnung: **55/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 55 (S 55)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 10:45 Uhr

Probenbezeichnung: **56/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 56 (S 56)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotteranteilen

Farbe: grau bis gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 11:00 Uhr

Probenbezeichnung: **56/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 56 (S 56)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 11:15 Uhr

Probenbezeichnung: **57/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 57 (S 57)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotteranteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 11:30 Uhr

Probenbezeichnung: **57/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 57 (S 57)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 15:45 Uhr

Probenbezeichnung: **58/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 58 (S 58)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: wenig Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 16:15 Uhr

Probenbezeichnung: **58/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 58 (S 58)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 12:00 Uhr

Probenbezeichnung: **59/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 59 (S 59)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter, tlw. Schlackebruchstücke

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, tlw. Schlackebruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 12:15 Uhr

Probenbezeichnung: **59/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 59 (S 59)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter, tlw. Schlackebruchstücke

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, tlw. Schlackebruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 11:30 Uhr

Probenbezeichnung: **60/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 60 (S 60)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 11:45 Uhr

Probenbezeichnung: **60/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 60 (S 60)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 11:00 Uhr

Probenbezeichnung: **61/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 61 (S 61)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter

Farbe: dunkelgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 11:15 Uhr

Probenbezeichnung: **61/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 61 (S 61)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **62/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 62 (S 62)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 07:45 Uhr

Probenbezeichnung: **62/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 62 (S 62)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, geringe Anteile an Ziegel- und Betonbruch sowie Schlackenbruchstücken

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 15:55 Uhr

Probenbezeichnung: **65/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 65 (S 65)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 16:10 Uhr

Probenbezeichnung: **65/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 66 (S 66)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 15:20 Uhr

Probenbezeichnung: **66/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 66 (S 66)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 15:35 Uhr

Probenbezeichnung: **66/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 66 (S 66)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 16:25 Uhr

Probenbezeichnung: **67/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 67 (S 67)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 16:40 Uhr

Probenbezeichnung: **67/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 67 (S 67)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Probenbezeichnung: **68/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 68 (S 68)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 10:10 Uhr

Probenbezeichnung: **68/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 68 (S 68)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau bis schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 10:30 Uhr

Probenbezeichnung: **69/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 69 (S 69)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

tlw. Schlackebruchstücke

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen, tlw. Schlackebruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 10:45 Uhr

Probenbezeichnung: **69/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 69 (S 69)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau bis schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 14:45 Uhr

Probenbezeichnung: **70/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 70 (S 70)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

tlw. Schlackebruchstücke

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen, tlw. Schlackebruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 15:00 Uhr

Probenbezeichnung: **70/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 70 (S 70)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau bis schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 13:30 Uhr

Probenbezeichnung: **71/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 71 (S 71)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand mit geringen Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: wenig Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 13:55 Uhr

Probenbezeichnung: **71/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 71 (S 71)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 14:25 Uhr

Probenbezeichnung: **72/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 72 (S 72)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand mit geringen Schotterbeimengungen

tlw. mit Schlackebruchstücken

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: wenig Schotter, tlw. mit Schlackebruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 14:45 Uhr

Probenbezeichnung: **72/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 72 (S 72)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 15:10 Uhr

Probenbezeichnung: **73/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 73 (S 73)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: wenig Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 15:30 Uhr

Probenbezeichnung: **73/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 73 (S 73)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 10:15 Uhr

Probenbezeichnung: **74/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 74 (S 74)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: geringe Schotteranteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 10:35 Uhr

Probenbezeichnung: **74/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 74 (S 74)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 09:30 Uhr

Probenbezeichnung: **75/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 75 (S 75)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig mit geringen Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 09:55 Uhr

Probenbezeichnung: **75/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 75 (S 75)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 08:50 Uhr

Probenbezeichnung: **76/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 76 (S 76)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 09:10 Uhr

Probenbezeichnung: **76/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 76 (S 76)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 10:45 Uhr

Probenbezeichnung: **77/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 77 (S 77)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 11:00 Uhr

Probenbezeichnung: **77/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 77 (S 77)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 08:30 Uhr

Probenbezeichnung: **78/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 78 (S 78)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, wenig Schlacke

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, geringe Anteile an Schlacke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 08:50 Uhr

Probenbezeichnung: **78/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 78 (S 78)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit tlw. geringen Schlackenbruchstücken

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: gelegentlich Schlackenbruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 10:00 Uhr

Probenbezeichnung: **79/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 79 (S 79)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Schlackenbruchstücke

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, tlw. Schlackenbruchtücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 10:20 Uhr

Probenbezeichnung: **79/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 79 (S 79)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **80/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 80 (S 80)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 27.09.2017 Uhrzeit: 08:00 Uhr

Probenbezeichnung: **80/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 80 (S 80)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 28.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 17:50 Uhr

Probenbezeichnung: **81/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 81 (S 81)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schottereinlagen

Farbe: grau-braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 18:05 Uhr

Probenbezeichnung: **81/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 81 (S 81)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 17:20 Uhr

Probenbezeichnung: **82/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 82 (S 82)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schottereinlagen und Schlacken-beimengungen

Farbe: grau-braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter und Schlackenbruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 17:35 Uhr

Probenbezeichnung: **82/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 82 (S 82)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 15:15 Uhr

Probenbezeichnung: **83/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 83(S 83)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter, geringe Anteile Bauschutt

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Bauschutt

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 15:40 Uhr

Probenbezeichnung: **83/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 83(S 83)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 08:10 Uhr

Probenbezeichnung: **84/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 84 (S 84)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung Mittelsand mit Schotterbeimengungen und Steinen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter und Steine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 08:30 Uhr

Probenbezeichnung: **84/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 84 (S 84)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 17:50 Uhr

Probenbezeichnung: **85/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 85 (S 85)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: bis 1,00 m Auffüllung Mittelsand mit Schotterbeimengungen

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 18:05 Uhr

Probenbezeichnung: **85/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 85 (S 85)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **86/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 86 (S 86)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung Mittelsand mit Schotterbeimengungen, tlw. Schlacke

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter und Schlacke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 07:50 Uhr

Probenbezeichnung: **86/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 86 (S 86)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung Mittelsand mit Schotterbeimengungen, tlw. Schlacke

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter und Schlackebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 14:20 Uhr

Probenbezeichnung: **87/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 87(S 87)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, Schotter, geringe Anteile Bauschutt

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Bauschutt

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 14:55 Uhr

Probenbezeichnung: **87/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 87(S 87)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, Schotter, geringe Anteile Bauschutt

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Bauschutt

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 16:55 Uhr

Probenbezeichnung: **88/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 88 (S 88)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m^3/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m^2

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schottereinlagen und Schlacken-bruchstücken

Farbe: grau-braun geleg. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Schlackenbruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 17:10 Uhr

Probenbezeichnung: **88/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 88 (S 88)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, schluffig, mit Schlackenbruchstücken

Farbe: gelblich braun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 12:00 Uhr

Probenbezeichnung: **89/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 89 (S 89)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter und Bauschutt

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Beton- und Ziegelbruch

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 12:30 Uhr

Probenbezeichnung: **89/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 89 (S 89)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Beton- und Ziegelbruchanteilen

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Beton- und Ziegelbruch

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 11:00 Uhr

Probenbezeichnung: **90/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 90 (S 90)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter und Bauschutt Beton- und Ziegelbruch sowie Schlackenbruchstücken

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Bauschutt, Beton- und Ziegelbruch sowie Schlackenbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 11:30 Uhr

Probenbezeichnung: **90/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 90 (S 90)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter und Bauschutt

Beton- und Ziegelbruch

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Bauschutt, Beton- und Ziegelbruch

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 12:00 Uhr

Probenbezeichnung: **91/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 91 (S 91)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung

Farbe: bunt Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, Ziegel- und Betonbruchstücke

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 12:10 Uhr

Probenbezeichnung: **91/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 91 (S 91)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m^3/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m^2

Materialbeschreibung: Schluff, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 13:00 Uhr

Probenbezeichnung: **92/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 92 (S 92)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung bis 0,60 m, dann gewachsener Feinsand

Farbe: bunt Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter, tlw. Schlackebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 13:20 Uhr

Probenbezeichnung: **92/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 92 (S 92)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Fein-/ Mittelsnd

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz: fest

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 15:40 Uhr

Probenbezeichnung: **93/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 94 (S 94)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung, Mittelsand mit Schotteranteilen bis 0,60 m Tiefe dann Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz: fest

Fremdbestandteile: Schotter und gelegentlich Aschebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 15:55 Uhr

Probenbezeichnung: **93/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 93 (S 93)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun bis grau Homogenität:

Geruch: modrig Konsistenz: steif

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 15:10 Uhr

Probenbezeichnung: **94/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 94 (S 94)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung, Mittelsand mit Schotteranteilen bis 0,60 m Tiefe dann Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz: fest

Fremdbestandteile: Schotter und gelegentlich Aschebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 15:25 Uhr

Probenbezeichnung: **94/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 94 (S 94)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: modrig Konsistenz: steif

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **95/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 95 (S 95)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch, erhöhter Anteil an Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen, Ziegel- und Betonbruch, erhöhter Anteil an Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 11.10.2017 Uhrzeit: 07:50 Uhr

Probenbezeichnung: **95/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 95 (S 95)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schlackenbruchstücken

Ziegel- und Betonbruch

Farbe: graubraun, gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Ziegel- und Betonbruch, Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 12.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 11:45 Uhr

Probenbezeichnung: **96/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 96 (S 96)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch, erhöhter Anteil an Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen, Ziegel- und Betonbruch, erhöhter Anteil an Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 12:00 Uhr

Probenbezeichnung: **96/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 96 (S 96)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schlackenbruchstücken

Ziegel- und Betonbruch

Farbe: graubraun, gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Ziegel- und Betonbruch, Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 10:45 Uhr

Probenbezeichnung: **97/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 97 (S 97)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 11:00 Uhr

Probenbezeichnung: **97/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 97 (S 97)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 10:00 Uhr

Probenbezeichnung: **98/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 98 (S 98)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch; tlw. Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun bis schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch; tlw. Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 10.10.2017 Uhrzeit: 10:20 Uhr

Probenbezeichnung: **98/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 98 (S 98)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen tlw. Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 11.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 13:40 Uhr

Probenbezeichnung: **99/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 99 (S 99)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 13:55 Uhr

Probenbezeichnung: **99/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 99 (S 99)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 11:50 Uhr

Probenbezeichnung: **100/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 100 (S 100)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun bis schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 12:10 Uhr

Probenbezeichnung: **100/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 100 (S 100)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. Betonbruch und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen Ziegel- und Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 14:15 Uhr

Probenbezeichnung: **101/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 101 (S 101)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 09.10.2017 Uhrzeit: 14:30 Uhr

Probenbezeichnung: **101/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 101 (S 101)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 10.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 08:55 Uhr

Probenbezeichnung: **102/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 102 (S 102)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 09:15 Uhr

Probenbezeichnung: **102/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 102 (S 102)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, tlw. schluffig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 09:35 Uhr

Probenbezeichnung: **103/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 103 (S 103)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

tlw. geringe Anteile von Schlackenbruchstücken

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

tlw. geringe Anteile von Schlackenbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 09:55 Uhr

Probenbezeichnung: **103/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 103 (S 103)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 09:05 Uhr

Probenbezeichnung: **104/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 104 (S 104)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 09:20 Uhr

Probenbezeichnung: **104/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 104 (S 104)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 09:35 Uhr

Probenbezeichnung: **105/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 105 (S 105)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Probenbezeichnung: **105/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 105 (S 105)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 10:05 Uhr

Probenbezeichnung: **106/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 106 (S 106)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 10:20 Uhr

Probenbezeichnung: **106/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 106 (S 106)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 10:45 Uhr

Probenbezeichnung: **107/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 107 (S 107)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 11:05 Uhr

Probenbezeichnung: **107/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 107 (S 107)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 11:25 Uhr

Probenbezeichnung: **108/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 108 (S 108)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 04.10.2017 Uhrzeit: 11:45 Uhr

Probenbezeichnung: **108/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 108 (S 108)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 05.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 08:35 Uhr

Probenbezeichnung: **109/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 109 (S 109)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 08:50 Uhr

Probenbezeichnung: **109/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 109 (S 109)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 16:25 Uhr

Probenbezeichnung: **110/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 110 (S 110)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 05.10.2017 Uhrzeit: 16:40 Uhr

Probenbezeichnung: **110/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 110 (S 110)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **111/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 111 (S 111)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen, tlw. Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Farbe: graubraun, tlw. schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen geringe Ziegel-, Betonbruch- und Schlackenbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 06.10.2017 Uhrzeit: 07:45 Uhr

Probenbezeichnung: **111/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 111 (S 111)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 06.10.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 13:30 Uhr

Probenbezeichnung: **112/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 112 (S 112)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 13:45 Uhr

Probenbezeichnung: **112/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 112 (S 112)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 12:50 Uhr

Probenbezeichnung: **113/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 113 (S 113)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 13:05 Uhr

Probenbezeichnung: **113/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 113 (S 113)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:40 Uhr

Probenbezeichnung: **114/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 114 (S 114)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter und Schlackebruchstücken

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotter und Schlackebruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:55 Uhr

Probenbezeichnung: **114/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 114 (S 114)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter und Schlackebruchstücken

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotter und Schlackebruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 15:40 Uhr

Probenbezeichnung: **115/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 115 (S 115)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 15:55 Uhr

Probenbezeichnung: **115/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 115 (S 115)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 15:10 Uhr

Probenbezeichnung: **116/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 116 (S 116)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: mit Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 15:25 Uhr

Probenbezeichnung: **116/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 116 (S 116)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 10:00 Uhr

Probenbezeichnung: **117/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 117 (S 117)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: grau bis gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: geringe Schotteranteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 10:20 Uhr

Probenbezeichnung: **117/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 117 (S 117)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Probenbezeichnung: **118/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 118 (S 118)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotter

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 29.09.2017 Uhrzeit: 09:20 Uhr

Probenbezeichnung: **118/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 118 (S 118)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelbbraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Probenbezeichnung: **119/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 119 (S 119)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotteranteilen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 09:20 Uhr

Probenbezeichnung: **119/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 119 (S 119)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: graubraun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 08:00 Uhr

Probenbezeichnung: **120/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 120 (S 120)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, mit Schotterbeimengungen

Farbe: hellgrau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotterbeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 08:20 Uhr

Probenbezeichnung: **120/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 120 (S 120)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: dunkelgrau bis schwarz Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 07:30 Uhr

Probenbezeichnung: **121/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 121 (S 121)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand mit geringen Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: wenig Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 08:00 Uhr

Probenbezeichnung: **121/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 121 (S 121)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 08:20 Uhr

Probenbezeichnung: **122/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 122 (S 122)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, schluffig, mit geringen Schotteranteilen

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: geringe Schotteranteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 08:35 Uhr

Probenbezeichnung: **122/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 122 (S 122)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:00 Uhr

Probenbezeichnung: **123/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 123 (S 123)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig mit Steinen, Geröll und Bauschutt, tlw. Schlackebeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Steine, Geröll, Bauschutt

Auffälligkeiten: tlw. Schwarzfärbung

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 28.09.2017 Uhrzeit: 14:30 Uhr

Probenbezeichnung: **123/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 123 (S 123)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig

Farbe: gelb Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 29.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Probenbezeichnung: **124/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 124 (S 124)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand mit Schotterbeimengungen

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 09:25 Uhr

Probenbezeichnung: **124/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 124 (S 124)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 17:20 Uhr

Probenbezeichnung: **125/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 125 (S 125)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 0,80 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung, Mittelsand mit Schotter

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: bis 0,80 m Schotter mit gelegentlich Aschebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 17:35 Uhr

Probenbezeichnung: **125/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 125 (S 125)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: ab 0,80 m Mittelsand

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 16:10 Uhr

Probenbezeichnung: **126/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 126 (S 126)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: bis 0,40 m Auffüllung, Mittelsand mit Schotteranteilen und geringen Schlackebeimengungen

Farbe: bunt Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter und gelegentlich Aschebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 16:30 Uhr

Probenbezeichnung: **126/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 126 (S 126)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz: steif

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 13:30 Uhr

Probenbezeichnung: **127/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 127(S 127)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, Schotter

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 26.09.2017 Uhrzeit: 13:55 Uhr

Probenbezeichnung: **127/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 127(S 127)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Mittelsand, feinsandig, Schotter

Farbe: grau Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: Schotter

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 27.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 16:45 Uhr

Probenbezeichnung: **128/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme: Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 128 (S 128)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung, Mittelsand mit Schotter, sowie Asche- und Schlacken-beimengungen

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: bis 1,00 m Schotter mit gelegentlich Aschebeimengungen und Schlackenbruchstücken

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 17:00 Uhr

Probenbezeichnung: **128/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 128 (S 128)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: ab 1,00 m Mittelsand

Farbe: gelb bis braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz:

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 14:25 Uhr

Probenbezeichnung: **129/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 129 (S 129)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung, Mittelsand mit Schotteranteilen bis 0,70 m Tiefe dann Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz: fest

Fremdbestandteile: Schotter und gelegentlich Aschebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 14:50 Uhr

Probenbezeichnung: **129/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 129 (S 129)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: modrig Konsistenz: steif

Fremdbestandteile: keine

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 13:50 Uhr

Probenbezeichnung: **130/1**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 130 (S 130)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 0,00 - 1,00 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Auffüllung, Mittelsand mit Schotteranteilen bis 0,70 m Tiefe dann Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: unauffällig Konsistenz: fest

Fremdbestandteile: Schotter und gelegentlich Aschebeimengungen

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an PN 98 (2002)

Projektbezeichnung: **Standort 8101 Duisburg-Wedau**

Projektnummer: **648/ 193** Projektleiter: **E. Lotze**

Auftraggeber: **B**ahnflächen**E**ntwicklungs**G**esellschaft NRW mbH

Datum der Probenahme: 25.09.2017 Uhrzeit: 14:05 Uhr

Probenbezeichnung: **130/2**

Probennehmer: Zweck der Untersuchung:

Entnahme aus: [X] Haufwerk [ ] Schürfgrube [ ] Bohrung [ ]

Art der Entnahme:

Während des Aushubs, aus dem Haufwerk mittels Handschaufel

[ ] Einzelprobe [X] 1 Mischprobe(n) aus 15 Einzelproben

daraus: 1 Laborprobe(n)

(Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt)

Ort der Entnahme: Schurf 130 (S 130)

Entnahmegerät(e): aus Schurf mit Bagger

Entnahmetiefe: 1,00 - 1,70 m unter Ansatzpunkt / Oberfläche Haufwerk / GOK

Materialherkunft (bei Haufwerken): aus Baggerschurf

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung): 5 min

Haufwerksgröße ca. (bei Haufwerksbeprobung): 4,00 m³/~~to~~

beprobte Fläche ca. (bei Abschlags-/Oberflächenproben etc.): m²

Materialbeschreibung: Feinsand, torfig anmoorig

Farbe: braun Homogenität:

Geruch: modrig Konsistenz: steif

Fremdbestandteile: keine, gelegentlich org. Bestandteile

Auffälligkeiten:

Probenbehälter: Kunststoffeimer Probenbehandlung vor Ort: keine

Probenmenge: 5 kg Lagerung/Transport: Abholung durch chem. Labor

Bemerkungen, Ergänzungen, Anlagen:

Witterung: trocken

Unterschrift:

Essen , den 26.09.2017

Anlage 14

Ergebnisprotokolle

der durchgeführten chemischen Untersuchungen

EUROFINS Umwelt West GmbH · Ndl. Aachen · Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen

BahnflächenEntwicklungsGesellschaft NRW mbH BEG
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01750977**
Prüfberichtsnummer:	**Nr. 89073052**
Projektnummer:	**Nr. 89073**
Projektbezeichnung:	**8101 Duisburg Wedau**
Probenumfang:	**62 Proben**
Probenart:	**Boden**
Probenehmer:	**Auftraggeber**
Probeneingang:	**28.09.2017**
Prüfzeitraum:	**28.09.2017 - 12.10.2017**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen.
Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind.
Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Aachen, den 12.10.2017

Dipl.-Geol. R. Schulz
Prüfleiter
Tel.: 0241 / 9468 623

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	90/2	122/1	126/2
			Labornummer	017211449	017211450	017211451
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	7,5	5,8	6,1
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,0	96,4	94,6
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	2,5	0,7	0,1
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,11	0,08	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,89	0,30	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,33	0,24	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,1	0,92	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,0	0,75	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,2	0,62	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,99	0,57	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,7	1,00	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,58	0,32	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,1	0,46	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,83	0,34	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,20	0,09	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,74	0,31	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	12,8	6,00	(n. b.*)
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	12,8	6,00	(n. b.*)
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	90/2	122/1	126/2
			Labornummer	017211449	017211450	017211451
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	90/2	122/1	126/2
			Labornummer	017211449	017211450	017211451
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	8,2	6,2	3,5
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	64	27	6
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,4	0,4	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	60	17	9
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	44	19	3
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	80	27	10
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	0,49	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	130	60	18

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	9,9	6,9	7,4
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	23,0	22,9	22,2
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	111	12,9	13,3
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	15	< 1,0	1,5
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,006	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,017	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,008	0,009	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,002	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	0,02	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	124/1	84/2	90/1
			Labornummer	017211452	017211453	017211454
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	5,7	6,5	7,8
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	92,0	90,0	92,5
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,4	0,9	3,4
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,46
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,33
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,40
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,63
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	7,9
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	2,0
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,14	8,1
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,12	6,5
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08	3,4
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	2,6
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,12	3,8
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	1,3
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	2,9
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	1,7
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,54
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	1,7
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,80	44,3
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,80	43,8
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	124/1	84/2	90/1
			Labornummer	017211452	017211453	017211454
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	124/1	84/2	90/1
			Labornummer	017211452	017211453	017211454
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	4,9	5,4	8,1
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	16	61
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	0,4
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	10	63	44
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	4	30	44
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	9	42	73
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	0,52
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	17	40	131

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	7,4	6,8	8,7
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	20,8	23,1	22,2
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	21,0	14,7	81,9
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	2,5
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	< 0,001	0,002
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,006	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,003	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	87/2 a	91/2	78/2
			Labornummer	017211455	017211456	017211457
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	8,0	7,4	6,1
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	92,5	84,2	92,9
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	0,8	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	6,5	0,2	9,6
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	74
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	290
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	0,17	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,17	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	< 0,05	0,27
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	< 0,05	1,0
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,09	< 0,05	0,45
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,2	< 0,05	12
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,23	< 0,05	2,3
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,7	< 0,05	30
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,2	< 0,05	22
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,75	< 0,05	19
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,72	< 0,05	16
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,1	< 0,05	23
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,33	< 0,05	7,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,63	< 0,05	15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,44	< 0,05	10,0
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,11	< 0,05	2,5
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,45	< 0,05	9,3
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	9,14	(n. b.*)	171
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	9,08	(n. b.*)	170
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	87/2 a	91/2	78/2
			Labornummer	017211455	017211456	017211457
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	87/2 a	91/2	78/2
			Labornummer	017211455	017211456	017211457
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	14,0	3,4	5,3
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	152	8	29
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,7	< 0,2	0,3
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	18	9	10
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	42	9	18
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	28	9	16
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	0,09	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	228	19	61

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	9,3	8,2	7,0
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	23,0	21,9	22,6
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	86,4	38,2	20,1
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	6,6	1,1	2,2
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,008	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,037	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,013	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,05	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	92/1	121/2	130/1
			Labornummer	017211458	017211459	017211460
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	5,8	6,0	4,6
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	87,2	81,6	85,5
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,8	2,2	2,1
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,16
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,09
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,23
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,60
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,68
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,32
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,34
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,69
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,26
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,43
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,26
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,07
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,29
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	4,42
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	4,42
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	92/1	121/2	130/1
			Labornummer	017211458	017211459	017211460
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	92/1	121/2	130/1
			Labornummer	017211458	017211459	017211460
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	3,3	1,6	5,2
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	10	16	26
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	11	4	11
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	5	2	7
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	11	2	11
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	29	7	43

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	6,2	6,9	5,0
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,8	22,8	23,2
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	40,8	19,8	133
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	12	< 1,0	50
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	0,002
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	0,0006
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,004
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	0,14

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	129/1	88/1	74/2
			Labornummer	017211461	017211462	017211463
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	4,7	7,2	5,4
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	86,0	90,2	95,0
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	1,7	9,8	2,8
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	71	65	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	190	150	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,15	0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,58	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,76	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	14	0,36
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	2,3	0,12
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,08	21	0,68
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	16	0,47
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	9,0	0,45
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	8,2	0,39
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	11	0,71
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	3,5	0,20
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	7,4	0,31
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	5,4	0,23
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	1,7	0,06
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	5,6	0,20
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,21	107	4,23
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,21	107	4,18
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	129/1	88/1	74/2
			Labornummer	017211461	017211462	017211463
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	129/1	88/1	74/2
			Labornummer	017211461	017211462	017211463
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss						
Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	3,8	17,7	7,9
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	14	67	23
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	1,1	0,3
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	8	68	14
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	4	96	20
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	8	148	20
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	0,11	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	18	234	70
Bestimmung aus dem Eluat						
pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	5,3	8,4	6,1
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	23,7	23,0	23,0
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	69,3	106	8,15
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	21	4,4	< 1,0
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,003	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,008	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	0,009	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	0,002
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	0,02	0,02

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	94/2	94/1	92/2
			Labornummer	017211464	017211465	017211466
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	4,0	4,7	5,4
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	88,8	76,1	82,5
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,4	6,4	1,2
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,33	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,10	0,70	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	0,50	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	0,42	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,34	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	0,49	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,16	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,30	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,19	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,16	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,29	3,75	(n. b.*)
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,29	3,75	(n. b.*)
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	94/2	94/1	92/2
			Labornummer	017211464	017211465	017211466
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	94/2	94/1	92/2
			Labornummer	017211464	017211465	017211466
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	3,2	4,4	4,4
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	28	13
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	0,5	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	11	12
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 1	5	4
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	4	10	10
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	17	54	26

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	4,7	6,4	5,2
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	23,3	21,5	22,9
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	29,6	37,6	131
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	7,6	6,6	43
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	0,005	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,004	0,015	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,0004	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,002	0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,04	0,04	0,03

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	10/2	84/1	82/1
			Labornummer	017211467	017211468	017211469
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	4,9	6,6	7,1
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	80,9	91,7	96,0
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	3,3	3,1	8,0
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	42
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,06
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,07
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	0,13
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,07
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	0,07
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	0,29
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,08
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,25
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,34
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,49	4,6
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,11	1,2
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	1,3	9,7
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,98	7,8
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,80	5,2
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,63	4,7
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	1,1	6,4
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,48	2,2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,76	4,3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,57	3,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,11	0,83
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,58	3,9
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	7,97	55,0
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	7,91	54,7
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	10/2	84/1	82/1
			Labornummer	017211467	017211468	017211469
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	10/2	84/1	82/1
			Labornummer	017211467	017211468	017211469
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	2,2	10,0	7,4
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	10	58	25
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	0,6	0,4
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	9	22	115
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	2	58	70
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	4	46	229
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	15	166	146

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	7,3	8,2	8,9
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	21,7	21,5	22,9
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	21,8	34,0	85,5
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	3,1	< 1,0	5,3
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	< 0,001	0,003
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,002	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	0,010	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	126/1	78/1	75/1
			Labornummer	017211470	017211471	017211472
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	6,5	6,6	4,7
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,5	91,5	93,5
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,4	6,3	0,9
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	47	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	130	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,11	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,12	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,67	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,34	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	8,9	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	1,7	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,15	22	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,12	16	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	13	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	11	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,10	15	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	4,8	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	10	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	6,7	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	1,7	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	6,3	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,49	118	(n. b.*)
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,49	118	(n. b.*)
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	126/1	78/1	75/1
			Labornummer	017211470	017211471	017211472
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	126/1	78/1	75/1
			Labornummer	017211470	017211471	017211472
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	2,7	9,0	3,4
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	27	14
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	13	5
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	4	22	3
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	8	21	6
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	19	53	14

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	7,1	7,8	6,1
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,3	21,6	23,0
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	19,7	19,7	9,73
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	1,2	1,5	< 1,0
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,002	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,002	0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	81/1	80/1	86/2
			Labornummer	017211473	017211474	017211475
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	7,3	5,8	6,6
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	87,6	93,4	94,1
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	10	3,0	5,1
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	48
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	3,3	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	3,3	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,07
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,41
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,65
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,16	0,39	3,5
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,10	1,2
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,18	0,68	4,7
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,14	0,58	2,9
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,09	0,43	2,1
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,11	0,40	1,5
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,19	0,55	2,3
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,17	0,76
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,08	0,34	1,4
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,12	0,23	0,86
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,10	0,36
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,15	0,24	0,80
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	1,22	4,21	23,6
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	1,22	4,21	23,5
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	81/1	80/1	86/2
			Labornummer	017211473	017211474	017211475
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	81/1	80/1	86/2
			Labornummer	017211473	017211474	017211475
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	14,4	5,5	6,6
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	26	38	131
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,3	< 0,2	0,4
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	80	45	16
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	92	39	35
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	115	73	28
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	0,13	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	0,3	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	80	65	81

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	8,4	6,8	7,3
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,8	23,1	23,1
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	123	41,2	27,6
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	20	4,7	1,3
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,003	< 0,001	0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	89/1	82/2	79/1
			Labornummer	017211476	017211477	017211478
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	7,5	7,2	7,8
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	90,3	93,8	94,5
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	3,5	3,6	5,4
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	110	45	62
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,07	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,10
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,10	< 0,05	0,15
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,15	< 0,05	0,13
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,2	0,95	2,8
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,28	0,23	0,63
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,3	2,2	5,7
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,98	1,7	4,0
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,75	1,2	3,1
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,57	1,0	3,0
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,72	1,5	3,2
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,26	0,53	0,89
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,51	0,99	2,8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,34	0,74	1,9
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,08	0,19	0,48
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,35	0,96	1,8
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	7,59	12,2	30,7
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	7,59	12,2	30,6
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	89/1	82/2	79/1
			Labornummer	017211476	017211477	017211478
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	89/1	82/2	79/1
			Labornummer	017211476	017211477	017211478
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7,6	10,7	9,3
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	134	303	70
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,3	2,2	0,4
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	23	25	27
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	28	40	53
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	24	68	53
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	0,20
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,3	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	90	910	107

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	8,8	8,7	8,3
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,9	22,2	22,2
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	164	75,4	104
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	27	5,8	2,7
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,003	0,002	0,002
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,003
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,002	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,007	< 0,005	0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	125/2	122/2	83/1
			Labornummer	017211479	017211480	017211481
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	6,7	5,1	8,1
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	95,5	92,0	92,0
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	1,1
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,3	0,7	5,2
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,08
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	0,08
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,15
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	< 0,05	0,28
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	< 0,05	0,22
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,16
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,14
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	< 0,05	0,22
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,12
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,17
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,20	(n. b.*)	1,70
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,20	(n. b.*)	1,70
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	125/2	122/2	83/1
			Labornummer	017211479	017211480	017211481
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	125/2	122/2	83/1
			Labornummer	017211479	017211480	017211481
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss						
Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	2,6	2,6	15,2
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	8	13	340
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	1,0
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	6	8	19
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	5	4	45
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	9	8	26
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	0,8
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	21	17	562
Bestimmung aus dem Eluat						
pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	8,3	6,3	8,8
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	21,8	23,0	22,9
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	28,9	10,4	84,5
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	6,6
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	0,010
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,007
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	9/2	124/2	88/2
			Labornummer	017211482	017211483	017211484
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	5,7	5,9	7,3
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	85,1	93,2	88,8
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	3,2	0,4	3,5
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,09	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,12
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,16
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,09	< 0,05	3,0
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,48
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,17	< 0,05	4,2
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,14	< 0,05	3,1
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,11	< 0,05	2,0
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,10	< 0,05	1,7
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,16	< 0,05	2,2
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,79
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,09	< 0,05	1,6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,12	< 0,05	0,99
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,22
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,13	< 0,05	1,0
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	1,20	(n. b.*)	21,6
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	1,11	(n. b.*)	21,6
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	9/2	124/2	88/2
			Labornummer	017211482	017211483	017211484
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	9/2	124/2	88/2
			Labornummer	017211482	017211483	017211484
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	6,2	3,6	8,0
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	203	9	26
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,5	< 0,2	0,4
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	14	11	37
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	14	4	38
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	17	13	75
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	556	19	97

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	7,1	7,1	8,5
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,2	22,2	23,0
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	28,6	14,3	102
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	4,1	< 1,0	17
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,005	0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,003
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,04	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	127/2	87/1	79/2
			Labornummer	017211485	017211486	017211487
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	7,5	7,7	7,4
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	88,4	89,7	94,0
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	11	5,2	2,4
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	49	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,06	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,46	0,24	0,52
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	0,06	0,08
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,68	0,47	1,1
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,53	0,39	0,76
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,33	0,30	0,57
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,27	0,27	0,46
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,38	0,50	0,66
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,12	0,15	0,29
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,30	0,27	0,47
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,20	0,21	0,34
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,07
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,24	0,22	0,36
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	3,64	3,08	5,68
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	3,58	3,08	5,68
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	127/2	87/1	79/2
			Labornummer	017211485	017211486	017211487
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	127/2	87/1	79/2
			Labornummer	017211485	017211486	017211487
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	15,5	12,2	4,7
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	106	123	25
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,9	0,6	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	52	18	12
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	94	50	22
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	45	22	20
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	0,17	0,11	0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	192	190	45

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	8,4	8,7	8,3
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	23,5	23,1	22,8
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	96,4	86,6	83,9
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	2,9	4,4	2,6
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,003	0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	76/1	80/2	93/2
			Labornummer	017211488	017211489	017211490
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	5,2	6,4	5,0
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	87,4	93,9	94,5
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	1,1	0,6	1,8
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,06	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,12
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,11
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,68
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,68
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,37
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,34
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,52
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,21
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,25
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,16
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	3,44
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	3,44
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	76/1	80/2	93/2
			Labornummer	017211488	017211489	017211490
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	76/1	80/2	93/2
			Labornummer	017211488	017211489	017211490
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,8	< 0,8	7,9
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	5	5	19
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 1	2	49
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 1	1	23
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 1	2	57
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	5	18	68

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	6,2	6,9	6,3
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	23,2	23,0	22,7
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	6,27	16,6	11,4
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	2,3	< 1,0
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,004
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	83/2	128/2	127/1
			Labornummer	017211491	017211492	017211493
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	7,6	4,6	8,5
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	92,4	91,3	89,6
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,5	2,0	20
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,18
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,07
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,39	1,2
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,19	0,08
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	1,00	0,83
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,68	0,57
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,43	0,37
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,38	0,49
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,69	0,55
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,22	0,13
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,36	0,26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,25	0,23
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,11	0,08
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,23	0,27
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	4,93	5,31
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	4,93	5,13
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	83/2	128/2	127/1
			Labornummer	017211491	017211492	017211493
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	83/2	128/2	127/1
			Labornummer	017211491	017211492	017211493
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	0,02
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	0,02
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss						
Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	3,5	7,7	17,3
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	28	22	235
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	0,2	1,6
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	21	78
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	4	22	99
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	8	29	54
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	0,39
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	48	52	340
Bestimmung aus dem Eluat						
pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	8,0	5,6	8,3
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,9	22,7	23,1
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	58,3	19,9	89,2
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	3,0	1,8	4,4
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	0,018
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	0,002	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,002	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	0,009	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,002	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	86/1	125/1	85/2
			Labornummer	017211494	017211495	017211496
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	6,9	7,3	7,1
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	91,1	94,9	95,4
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	9,8	1,4	0,2
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	83	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,08	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,21	0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,13	0,13	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,09	0,18	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,5	1,3	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,42	0,09	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	3,3	1,8	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,4	1,3	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,3	0,62	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,0	0,61	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,1	0,87	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,60	0,39	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,9	0,53	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,1	0,38	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,27	0,07	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,1	0,50	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	19,5	8,82	(n. b.*)
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	19,4	8,82	(n. b.*)
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	86/1	125/1	85/2
			Labornummer	017211494	017211495	017211496
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	86/1	125/1	85/2
			Labornummer	017211494	017211495	017211496
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	15,4	5,3	2,5
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	164	32	4
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,9	0,3	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	36	33	7
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	88	24	2
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	63	48	7
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	0,15	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	191	93	13

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	7,9	7,9	7,9
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,9	22,4	23,7
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	124	62,2	19,2
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	2,5	< 1,0	1,2
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	9/1	81/2	76/2
			Labornummer	017211497	017211498	017211499
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	6,6	6,9	4,3
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	91,0	81,8	94,5
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	4,7	10	0,2
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,67	0,15	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,12	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,2	0,35	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,81	0,25	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,56	0,18	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,53	0,13	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,80	0,24	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,23	0,09	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,49	0,14	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,45	0,12	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,10	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,48	0,15	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	6,44	1,80	(n. b.*)
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	6,44	1,80	(n. b.*)
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	9/1	81/2	76/2
			Labornummer	017211497	017211498	017211499
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	9/1	81/2	76/2
			Labornummer	017211497	017211498	017211499
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7,4	8,3	< 0,8
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	57	24	2
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,5	< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	21	45	2
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	29	47	< 1
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	37	48	1
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	175	62	3

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	6,9	6,7	6,6
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,6	23,7	23,1
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	34,4	197	11,4
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	2,0	54	< 1,0
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,008	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,006	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,04	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	91/1	128/1	93/1
			Labornummer	017211500	017211501	017211502
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	7,4	4,4	4,6
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	92,3	87,7	89,6
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	4,7	2,4	2,1
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	78	44	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,21	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,24	0,08
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,09	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	0,18	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,2	1,6	0,22
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,17	0,49	0,31
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,9	4,7	0,64
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	3,2	3,1	0,87
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,6	2,3	0,65
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,4	1,6	0,42
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	2,1	2,4	0,77
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,79	0,97	0,22
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,4	1,6	0,51
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,3	1,0	0,26
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,23	0,23	0,07
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	1,9	0,90	0,21
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	18,6	21,3	5,23
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	18,3	21,3	5,23
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	0,04	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	91/1	128/1	93/1
			Labornummer	017211500	017211501	017211502
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	0,09	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	91/1	128/1	93/1
			Labornummer	017211500	017211501	017211502
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	0,09	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	0,08	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,30	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,31	(n. b.*)	(n. b.*)
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss						
Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	14,7	4,4	3,5
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	116	25	19
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,6	< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	127	8	19
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	96	16	15
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	69	7	32
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	0,12	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	191	30	41
Bestimmung aus dem Eluat						
pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	8,7	5,5	6,3
Temperatur bei pH-Wert Messung	°C		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	23,6	22,4	22,4
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	75,0	22,3	17,9
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	1,8	1,6	< 1,0
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,002	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,002	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,001	0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	0,006	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	75/2	85/1	130/2
			Labornummer	017211503	017211504	017211505
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	4,6	7,2	4,3
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	92,6	92,9	82,1
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,7	1,3	1,1
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,11
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,11	0,06	0,11
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	0,15
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,15	0,17	0,42
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,11	0,13	0,33
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,08	0,11	0,30
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,07	0,08	0,27
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,10	0,15	0,38
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	0,11
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	0,06	0,10	0,26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	0,18
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08	0,15
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,68	1,01	2,77
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	0,68	1,01	2,77
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	75/2	85/1	130/2
			Labornummer	017211503	017211504	017211505
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	75/2	85/1	130/2
			Labornummer	017211503	017211504	017211505
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	2,1	5,7	11,7
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	54	41
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	0,3	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	17	12
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	2	10	6
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	5	11	9
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	16	46	67

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	5,4	8,0	5,2
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,5	22,1	23,2
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	15,6	80,2	36,0
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	4,1	< 1,0	8,6
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,002
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	0,001	0,010
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,01	< 0,01	0,02

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	121/1	89/2	74/1
			Labornummer	017211506	017211507	017211508
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
Bestimmung aus der Originalsubstanz						
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	6,0	7,2	5,0
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	90,5	89,8	94,1
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,4	1,3	0,4
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,06	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,50	(n. b.*)
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	0,50	(n. b.*)
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	121/1	89/2	74/1
			Labornummer	017211506	017211507	017211508
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	121/1	89/2	74/1
			Labornummer	017211506	017211507	017211508
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**			
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss

Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	3,0	2,7	3,3
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	11	8	8
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	9	8	11
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	5	5	6
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	10	7	14
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	17	33	25

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	7,1	7,9	7,9
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,7	23,0	22,3
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	7,54	104	17,8
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	14	2,3
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	129/2	10/1
			Labornummer	017211509	017211510
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**		
Bestimmung aus der Originalsubstanz					
pH-Wert [CaCl2]	ohne		DIN ISO 10390 (AN-LG004)	4,8	6,2
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	84,1	93,1
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 17380 (AN-LG004)	< 0,5	< 0,5
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (AN-LG004)	0,7	1,0
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40	< 40
Benzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
m/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HB Altlasten HLUG Bd. 7, Teil 4 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Summe 10 LHKW	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,08
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,20
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,15
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,13
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,12
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,11
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,11
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05	0,07
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	1,04
Summe PAK (15), ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	1,04
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	129/2	10/1
			Labornummer	017211509	017211510
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**		
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01

Projekt: 8101 Duisburg Wedau

			Probenbezeichnung	129/2	10/1
			Labornummer	017211509	017211510
Parameter	**Einheit**	**BG**	**Methode**		
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308 (AN-LG004)	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)	(n. b.*)
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss					
Arsen	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	9,3	4,1
Blei	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	14	15
Cadmium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2
Chrom, gesamt	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	18	40
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 1	23
Nickel	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	7	62
Quecksilber	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,07	< 0,07
Thallium	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,2	< 0,2
Zink	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	23	47
Bestimmung aus dem Eluat					
pH-Wert	ohne		DIN 38404-C5 (AN-LG004)	5,5	7,1
Temperatur bei pH-Wert Messung	℃		DIN 38404-C4 (AN-LG004)	22,5	22,9
el. Leitfähigkeit (25 ℃)	µS/cm	5	DIN EN 27888 (AN-LG004)	36,0	25,9
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (AN-LG004)	5,7	1,0
Cyanid, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,023	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,051	0,001
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,0005	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,012	0,001
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,005	< 0,005
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,005	< 0,001
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002
Thallium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	< 0,0002	< 0,0002
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (AN-LG004)	0,04	< 0,01

Anmerkung:
(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Kronprinzenstrasse 5 - D-52066 - Aachen

BahnflächenEntwicklungsGesellschaft NRW
mbH BEG
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01752339**
Prüfberichtsnummer:	**AR-17-JA-001260-01**
Auftragsbezeichnung:	**8101, Duisburg Wedau**
Anzahl Proben:	**48**
Probenart:	**Feststoff**
Probenehmer:	**Auftraggeber**
Probeneingangsdatum:	**05.10.2017**
Prüfzeitraum:	**05.10.2017 - 14.10.2017**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung
Tel. +49 241 94 68 621

Digital signiert, 16.10.2017
Dr. Claudia Zell
Prüfleitung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

				Probenbezeichnung		1/1	1/2	1A/1
				Probennummer		017217073	017217074	017217075
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,5	4,2	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	92,0	90,3	91,4
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,6	7,0	4,8
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	2,1
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	5,6	4,2	36,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	30	10	83
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	< 0,2	0,6
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	15	11	28
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	18	6	61
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	24	12	36
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,59
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	89	27	174
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	2,3	0,3	20
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	140
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	67	< 40	240
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		1/1	1/2	1A/1
				Probennummer		017217073	017217074	017217075
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,28
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	< 0,05	3,3
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	1,1
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	1,1
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,40	< 0,05	14
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,7	0,24	5,0
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,4	0,25	43
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	7,8	0,40	46
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,6	0,19	26
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,88	0,10	21
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,4	0,28	27
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,70	0,10	8,7
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,3	0,13	25
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,68	0,06	23
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,28	< 0,05	6,3
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,5	0,15	26
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	23,0	1,90	277
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	22,9	1,90	277
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,0	7,3	6,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,1	21,4	21,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	25	19	38
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	9,7
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		1/1	1/2	1A/1
				Probennummer		017217073	017217074	017217075
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,08
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		1A/2	3/1	3/2
			Probennummer		017217076	017217077	017217078
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,2	3,4	3,2
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	79,4	87,7	91,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			4,1	4,4	5,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	8,6	21,7	3,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	23	64	10
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,3	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	13	10
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	39	45	15
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	18	16	7
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,16	0,31	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	0,3	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	33	81	15
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	6,4	20	0,7
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	68	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		1A/2	3/1	3/2
				Probennummer		017217076	017217077	017217078
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,71	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,77	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,58	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,40	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,45	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,60	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,17	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,30	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,20	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,20	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	4,57	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	4,57	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			4,9	6,5	5,5
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,4	22,1	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	33	38	41
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	6,1	11	10
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,006	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		1A/2	3/1	3/2
				Probennummer		017217076	017217077	017217078
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,007	< 0,001	0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,038	< 0,005	0,015
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	0,004
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,03	0,02	0,02
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		29/1	29/2	30/2
			Probennummer		017217079	017217080	017217081
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,4	3,3	3,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	94,4	92,8	89,4
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,1	7,1	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	9,0	5,3	6,2
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	48	22	34
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	10	12
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	40	14	20
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	26	15	13
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	84	37	61
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	4,5	1,9	2,8
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		29/1	29/2	30/2
				Probennummer		017217079	017217080	017217081
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,28	0,08	0,63
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,09	0,08
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,47	0,49	0,97
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,36	0,42	0,66
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,26	0,35	0,42
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,26	0,27	0,37
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,44	0,28	0,51
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,16	0,09	0,20
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,23	0,27	0,32
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,18	0,22	0,22
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	0,06
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,17	0,20	0,23
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,88	2,88	4,73
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,88	2,88	4,67
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,4	7,8	7,7
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,2	22,1	22,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	67	49	40
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,4	< 1,0	1,2
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		29/1	29/2	30/2
				Probennummer		017217079	017217080	017217081
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		33/1	33/2	34/1
			Probennummer		017217082	017217083	017217084
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,9	3,3	3,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	88,1	87,3	93,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,2	7,1	7,4
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	21,8	8,3	9,6
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	316	17	43
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	2,2	< 0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	47	17	21
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	117	13	24
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	80	18	30
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,69	0,15	0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	428	36	85
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	25	0,9	6,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	120
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		33/1	33/2	34/1
				Probennummer		017217082	017217083	017217084
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,58
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,42	0,06	1,1
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,32
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,82	0,09	2,6
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,72	0,07	2,5
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,65	0,06	1,5
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,63	< 0,05	1,3
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	0,08	2,7
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,39	< 0,05	0,81
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,56	< 0,05	1,4
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,45	< 0,05	1,0
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05	0,25
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,46	< 0,05	1,5
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	6,37	0,36	17,8
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	6,37	0,36	17,2
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,8	7,9	8,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,5	21,8	22,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	37	33	22
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,4	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		33/1	33/2	34/1
				Probennummer		017217082	017217083	017217084
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,009	0,002
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		34/2	36/1	36/2
			Probennummer		017217085	017217086	017217087
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,4	4,0	4,5
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	84,7	91,4	92,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,7	7,8	7,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	8,9	4,2	9,3
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	30	12	38
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	< 0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	8	24
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	7	30
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	11	33
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	55	38	107
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	2,7	0,5	2,7
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	80
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		34/2	36/1	36/2
				Probennummer		017217085	017217086	017217087
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	0,14
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,24	0,10	0,56
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05	0,20
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,58	0,21	1,5
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,71	0,27	1,6
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,34	0,14	1,1
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,26	0,11	1,1
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,68	0,20	1,6
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,25	0,08	0,49
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,36	0,13	0,82
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,25	0,11	0,73
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,17
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,36	0,26	1,2
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	4,27	1,61	11,2
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	4,20	1,61	11,1
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,3	8,8	8,5
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,2	21,5	22,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	24	60	79
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	2,4
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		34/2	36/1	36/2
				Probennummer		017217085	017217086	017217087
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		37/1	37/2	38/1
			Probennummer		017217088	017217089	017217090
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,4	3,3	2,9
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	89,2	84,0	89,1
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,0	6,3	7,0
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	2,4
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	5,3	4,5	6,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	21	19	14
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	13	16
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	7	26
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	21	12	24
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	44	34	31
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,9	1,2	9,6
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	90
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	230
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,94
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,09
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	1,03
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	0,10	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		37/1	37/2	38/1
				Probennummer		017217088	017217089	017217090
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	2,9
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,41	0,14	0,20
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,49
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,47
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	< 0,05	7,6
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	12
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,25	< 0,05	12
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,18	< 0,05	9,0
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	< 0,05	7,7
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	6,5
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,23	< 0,05	11
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	0,07	3,4
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	6,6
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	4,3
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	1,1
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05	3,8
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,00	0,21	89,1
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,93	0,21	86,2
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,02
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,02
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,7	7,4	7,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,2	22,2	21,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	15	19	85
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	1,8	5,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,011

				Probenbezeichnung		37/1	37/2	38/1
				Probennummer		017217088	017217089	017217090
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		38/2	39/1	41/1
			Probennummer		017217091	017217092	017217093
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,3	3,2	6,5
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	83,1	87,7	90,1
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,9	6,5	5,6
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	0,8	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	6,0	4,8	8,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	35	18	37
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	13	12
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	21	10	20
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	16	15
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,18	< 0,07	0,76
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	92	29	86
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,4	2,2	4,0
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	66	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	150	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		38/2	39/1	41/1
				Probennummer		017217091	017217092	017217093
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,50	< 0,05	0,07
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	< 0,05	0,12
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,17	< 0,05	0,15
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,4	0,06	0,60
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,50	< 0,05	0,07
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,8	0,13	0,58
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,9	0,10	0,47
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,8	0,08	0,19
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,7	0,07	0,15
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,2	0,11	0,28
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,4	< 0,05	0,10
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,8	0,06	0,16
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,0	< 0,05	0,14
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,45	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,9	< 0,05	0,14
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	33,7	0,61	3,22
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	33,2	0,61	3,15
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,8	7,6	6,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	21,8	22,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	163	30	18
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	6,6	1,5	1,6
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		38/2	39/1	41/1
				Probennummer		017217091	017217092	017217093
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		41/2	43/1	43/2
			Probennummer		017217094	017217095	017217096
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	7,0	3,4	2,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	92,3	84,1	78,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			5,3	7,5	7,9
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	5,6	8,3	33,3
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	14	42	61
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	29	15	17
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	18	115	118
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	42	15	25
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,10
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	51	60	86
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,5	3,7	3,1
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	450
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	660
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		41/2	43/1	43/2
				Probennummer		017217094	017217095	017217096
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,36
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,38
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,32
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	4,4
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,74
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,27	4,1
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	0,20	3,5
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,16	1,7
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13	1,5
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	0,21	2,2
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,79
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,14	1,4
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	1,1
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,23
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	1,2
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,23	1,48	23,9
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,23	1,48	23,6
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,5	8,0	9,1
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	23,1	22,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	28	114	74
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,5	3,5	3,4
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		41/2	43/1	43/2
				Probennummer		017217094	017217095	017217096
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,012
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		44/1	44/2	45/2
				Probennummer		017217097	017217098	017217099
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	3,5	3,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	88,1	92,6	92,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,4	7,3	6,2
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	28,5	4,0	2,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	110	11	7
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,8	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	35	11	8
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	102	7	4
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	42	10	11
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,12	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	403	26	20
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	17	1,1	0,7
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	50	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	120	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		44/1	44/2	45/2
				Probennummer		017217097	017217098	017217099
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,17	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,27	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,23	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,5	0,07	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,6	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	9,8	0,12	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	7,1	0,09	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,9	0,06	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,3	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	6,6	0,06	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,0	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,0	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,6	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,72	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,4	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	54,2	0,40	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	54,0	0,40	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,0	8,2	8,0
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	16,1	22,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	92	71	17
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	3,6	2,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		44/1	44/2	45/2
				Probennummer		017217097	017217098	017217099
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		46/1	46/2	47/1
			Probennummer		017217100	017217101	017217102
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,7	4,0	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	84,1	93,0	87,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,8	7,0	6,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	64,3	5,3	3,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	676	15	8
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	3,3	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	45	22	9
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	163	8	6
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	44	14	9
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,66	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	831	42	44
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	21	1,9	0,6
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	73	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	120	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		46/1	46/2	47/1
				Probennummer		017217100	017217101	017217102
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,3	0,14	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,63	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,9	0,24	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,2	0,17	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,0	0,10	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,8	0,11	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,4	0,19	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,5	0,06	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,5	0,09	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,4	0,07	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,58	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,4	0,08	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	38,1	1,25	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	36,9	1,25	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,8	7,9	6,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	22,0	23,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	118	65	11
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	7,9	2,8	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		46/1	46/2	47/1
				Probennummer		017217100	017217101	017217102
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,012	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		47/2	52/1	52/2
				Probennummer		017217103	017217104	017217105
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,7	3,3	3,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	90,4	90,1	88,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,5	5,4	4,9
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	3,6	26,9	24,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	8	60	32
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,8	0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	10	41	13
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6	68	29
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	25	16
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,52	0,34
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,3
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	36	195	68
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,3	25	16
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	60	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	84	55
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		47/2	52/1	52/2
				Probennummer		017217103	017217104	017217105
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,80	0,47
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,26	0,18
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,24	0,14
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,14	0,09
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,26	0,14
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	0,23	0,13
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,06
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	0,06
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,22	2,33	1,27
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,22	2,27	1,27
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,1	6,8	6,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,2	22,7	21,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	11	29	30
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	6,4	8,1
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		47/2	52/1	52/2
				Probennummer		017217103	017217104	017217105
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,004	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		65/1	65/2	66/1
			Probennummer		017217106	017217107	017217108
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,6	3,0	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	90,5	93,6	90,4
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,9	6,8	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	10,6	3,3	8,2
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	71	7	46
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,6	< 0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	45	8	25
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	59	3	33
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	52	8	30
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	132	15	70
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	9,2	0,3	5,8
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	80	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		65/1	65/2	66/1
				Probennummer		017217106	017217107	017217108
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,79	< 0,05	0,42
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	< 0,05	0,11
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,4	< 0,05	0,72
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	< 0,05	0,55
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,87	< 0,05	0,44
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,78	< 0,05	0,37
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	< 0,05	0,55
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,38	< 0,05	0,19
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,70	< 0,05	0,35
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,56	< 0,05	0,26
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	0,06
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,57	< 0,05	0,25
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	8,85	(n. b.) [1)]	4,27
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	8,76	(n. b.) [1)]	4,27
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,1	8,1	8,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,9	20,3	21,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	60	24	37
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	3,5	1,5	1,1
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,040

				Probenbezeichnung		65/1	65/2	66/1
				Probennummer		017217106	017217107	017217108
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,006	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		66/2	70/2	102/1
			Probennummer		017217109	017217110	017217111
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,6	3,0	2,8
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	91,0	93,4	91,0
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,8	7,5	7,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	4,8	8,0	13,7
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	8	204	109
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	15	15
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6	74	203
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	12	17	22
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,08	0,13	0,18
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	18	42	136
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,6	1,2	5,7
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		66/2	70/2	102/1
				Probennummer		017217109	017217110	017217111
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,24	0,26
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,47	0,46
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,35	0,37
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,30	0,27
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,25	0,24
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,38	0,36
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13	0,12
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,24	0,24
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,19	0,22
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,20	0,24
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	2,80	2,78
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	2,80	2,78
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,1	8,4	8,1
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,6	21,3	22,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	17	68	134
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	8,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		66/2	70/2	102/1
				Probennummer		017217109	017217110	017217111
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,007
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		102/2	103/1	103/2
			Probennummer		017217112	017217113	017217114
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	9,7	2,7	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	96,1	87,0	91,8
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,5	7,5	7,4
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	5,0	31,2	3,9
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	22	1890	28
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,7	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	12	29	14
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	22	119	8
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	39	9
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	1,28	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	33	194	32
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,8	9,3	1,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	150	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		102/2	103/1	103/2
				Probennummer		017217112	017217113	017217114
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,59	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,22	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,43	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,37	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	5,5	0,14
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,0	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	7,1	0,21
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	6,2	0,18
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	3,7	0,12
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	3,4	0,09
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	5,5	0,13
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,8	0,06
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	3,4	0,11
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	2,8	0,06
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,59	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	2,9	0,08
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,60	45,5	1,18
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,60	44,9	1,18
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,4	8,3	8,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,4	23,2	21,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	80	109	84
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,3	3,4	1,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		102/2	103/1	103/2
				Probennummer		017217112	017217113	017217114
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,189	0,015
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,008	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		107/1	107/2	108/1
			Probennummer		017217115	017217116	017217117
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,0	3,3	3,8
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	87,0	95,9	95,4
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,4	7,1	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	6,5	5,0	6,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	24	20	15
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	49	13	17
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	24	8	15
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	41	18	24
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	59	33	46
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,7	0,2	0,4
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		107/1	107/2	108/1
				Probennummer		017217115	017217116	017217117
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,11
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	< 0,05	0,26
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,26	< 0,05	0,22
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	0,11
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05	0,10
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,16	< 0,05	0,13
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05	0,08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,06
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,06
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,32	(n. b.) [1)]	1,13
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,32	(n. b.) [1)]	1,13
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,4	7,8	7,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,4	22,2	22,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	27	47	22
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		107/1	107/2	108/1
				Probennummer		017217115	017217116	017217117
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		108/2	112/1	112/2
				Probennummer		017217118	017217119	017217120
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,2	2,0	2,4
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	75,3	89,7	89,1
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,5	6,5	6,4
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	0,8	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	10,7	13,7	4,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	39	43	17
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	0,3	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	22	28	9
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	180	59	10
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	45	36	8
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,09	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	62	70	22
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	11	17	1,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		108/2	112/1	112/2
				Probennummer		017217118	017217119	017217120
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	0,75	0,09
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,16	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	1,3	0,24
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	1,1	0,22
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,70	0,14
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,67	0,14
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	1,2	0,29
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,33	0,08
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,56	0,13
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,41	0,11
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,44	0,12
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,64	7,87	1,56
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,64	7,81	1,56
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,3	7,3	8,0
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,3	22,1	15,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	30	73	22
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	7,6	1,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		108/2	112/1	112/2
				Probennummer		017217118	017217119	017217120
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,02	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akkr.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Kronprinzenstrasse 5 - D-52066 - Aachen

BahnflächenEntwicklungsGesellschaft NRW mbH BEG
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01752740**
Prüfberichtsnummer:	**AR-17-JA-001399-01**
Auftragsbezeichnung:	**8101, Duisburg Wedau**
Anzahl Proben:	**40**
Probenart:	**Boden**
Probenehmer:	**Auftraggeber**
Probeneingangsdatum:	**09.10.2017**
Prüfzeitraum:	**09.10.2017 - 20.10.2017**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung
Tel. +49 241 94 68 621

Digital signiert, 24.10.2017
Dr. Claudia Zell
Prüfleitung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenbezeichnung		24/1	24/2	27/1
			Probennummer		017218731	017218732	017218733
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,0	4,1	3,5
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	95,0	96,5	91,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,9	7,4	6,4
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	7,1	3,1	8,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	30	8	71
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	58	9	14
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	29	5	16
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	59	11	17
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	81	19	33
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	4,8	0,3	2,8
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	80
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	46	< 40	170
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		24/1	24/2	27/1
				Probennummer		017218731	017218732	017218733
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,09
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,97	0,06	0,46
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,32	< 0,05	0,20
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,2	0,11	0,94
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,8	0,09	0,71
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,4	0,09	0,50
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	0,08	0,42
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,0	0,10	1,1
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,68	< 0,05	0,29
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	0,05	0,43
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,94	< 0,05	0,56
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	< 0,05	0,13
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,90	< 0,05	0,52
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	14,1	0,58	6,40
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	14,0	0,58	6,31
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,8	8,6	7,7
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,8	23,7	24,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	55	15	24
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	1,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		24/1	24/2	27/1
				Probennummer		017218731	017218732	017218733
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,004	< 0,001	0,003
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,083
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		27/2	30/1	31/1
			Probennummer		017218734	017218735	017218736
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,1	3,3	2,9
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,0	92,4	91,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			5,0	6,8	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	6,3	17,7	14,3
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	29	139	107
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,6	2,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	12	33	33
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	110	71
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	47	48
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,23	1,31
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	26	176	1130
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,8	8,7	9,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	130	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	170	45	84
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,07	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		27/2	30/1	31/1
				Probennummer		017218734	017218735	017218736
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,31	0,15
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	0,06	0,12
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,62	0,19	0,08
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,60	0,20	0,12
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,3	2,7	1,7
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,43	0,42	0,43
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,9	4,0	3,7
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	2,9	5,1
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,50	1,9	1,7
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,36	1,8	1,6
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,4	2,6	2,7
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,37	0,80	1,0
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,42	1,5	1,6
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,42	0,89	1,2
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	0,24	0,22
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,37	0,89	3,2
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	11,2	21,4	24,6
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	11,1	21,1	24,5
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,7	8,2	8,1
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	24,2	23,5	23,2
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	37	90	103
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,8	1,2	2,8
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		27/2	30/1	31/1
				Probennummer		017218734	017218735	017218736
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		31/2	32/1	32/2
			Probennummer		017218737	017218738	017218739
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	5,3	5,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	88,2	92,9	95,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,4	7,4	7,2
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	7,2	10,4	2,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	27	77	9
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,3	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	18	18	10
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	22	95	7
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	30	14
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,15	0,10	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	77	86	24
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,6	8,4	0,1
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	80	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		31/2	32/1	32/2
				Probennummer		017218737	017218738	017218739
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,22	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,4	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,40	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	2,6	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,20	2,0	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	1,7	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,5	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	2,2	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	0,74	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,3	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,0	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,27	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,26	1,0	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,72	16,5	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,72	16,3	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,5	8,4	8,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,4	23,7	18,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	68	64	40
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	1,8
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		31/2	32/1	32/2
				Probennummer		017218737	017218738	017218739
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,004	0,003
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		35/1	35/2	39/2
			Probennummer		017218740	017218741	017218742
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,1	3,2	2,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	87,6	89,9	90,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,6	7,5	6,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	12,8	13,3	18,4
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	63	133	34
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	0,3	0,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	35	22	27
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	34	43	84
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	47	26	46
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,07	0,27	0,08
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	113	92	112
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,7	2,7	14
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	44
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	69	100
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		35/1	35/2	39/2
				Probennummer		017218740	017218741	017218742
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,38	0,91	0,84
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	0,20	0,17
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,0	1,9	1,3
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,78	1,5	0,96
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,63	1,0	0,68
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,54	0,92	0,66
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,78	1,4	0,89
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,25	0,42	0,28
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,49	0,86	0,48
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,34	0,62	0,34
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	0,16	0,10
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,34	0,62	0,39
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	5,72	10,7	7,09
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	5,72	10,6	7,09
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,7	8,1	8,1
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,4	23,9	23,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	62	98	35
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	2,3	4,2
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		35/1	35/2	39/2
				Probennummer		017218740	017218741	017218742
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	0,002	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	0,002	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		40/1	40/2	42/1
			Probennummer		017218743	017218744	017218745
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,2	3,8	3,5
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	89,8	89,1	90,2
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,8	7,5	7,3
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	0,6
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	14,6	10,4	16,2
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	62	25	182
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,6	0,3	1,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	26	24	54
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	81	28	93
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	39	35	37
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,12	< 0,07	0,39
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,3
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	141	87	290
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	11	2,3	6,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	60
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	170
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		40/1	40/2	42/1
				Probennummer		017218743	017218744	017218745
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,20
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,19
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,30
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	< 0,05	0,30
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,4	< 0,05	5,7
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,38	< 0,05	1,7
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,7	0,06	11
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,4	< 0,05	9,2
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,0	< 0,05	5,5
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,82	< 0,05	4,8
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,89	0,06	6,7
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,28	< 0,05	2,3
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,39	< 0,05	4,7
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,27	< 0,05	3,1
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	0,67
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,30	< 0,05	3,1
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	17,2	0,12	59,5
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	17,1	0,12	59,3
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,02
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,02
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,06
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,06
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,6	8,0	7,5
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,6	23,7	23,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	33	28	111
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,7	< 1,0	3,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		40/1	40/2	42/1
				Probennummer		017218743	017218744	017218745
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,009	0,002	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,008	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,02	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		42/2	45/1	48/1
				Probennummer		017218746	017218747	017218748
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	3,1	3,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	92,5	93,4	92,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,3	6,0	6,9
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	3,6	7,5	13,9
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	27	11	1190
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,5
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	9	21	14
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	12	12	47
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	14	36	23
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,09	< 0,07	0,11
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	46	74	128
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,2	2,1	4,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		42/2	45/1	48/1
				Probennummer		017218746	017218747	017218748
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,14
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,28
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	< 0,05	0,07
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,05	< 0,05	0,09
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	0,25	0,67
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,18	0,11	0,62
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	0,24	2,0
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,73	0,18	1,8
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,36	0,12	1,2
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,30	0,11	0,94
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,44	0,14	2,1
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	< 0,05	0,61
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,24	0,08	1,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,20	0,06	0,89
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,22
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	0,06	0,90
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	5,32	1,35	13,7
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	5,32	1,35	13,6
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,3	7,9	7,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,7	23,5	23,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	84	24	28
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,5	1,0	1,2
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		42/2	45/1	48/1
				Probennummer		017218746	017218747	017218748
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		48/2	49/1	49/2
				Probennummer		017218749	017218750	017218751
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	4,0	3,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	89,9	91,0	87,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,7	6,6	6,8
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	2,1	3,4	3,5
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	11	7	10
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6	8	9
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	2	6	4
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	4	10	10
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	14	19	17
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,9	0,7	1,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		48/2	49/1	49/2
				Probennummer		017218749	017218750	017218751
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,0	7,9	7,7
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,1	23,5	23,3
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	28	25	25
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,2	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		48/2	49/1	49/2
				Probennummer		017218749	017218750	017218751
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		50/1	50/2	67/1
				Probennummer		017218752	017218753	017218754
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,0	2,9	4,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	95,0	88,7	90,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,7	6,7	6,5
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	3,3	2,8	5,4
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	9	8	42
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	7	8	29
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	4	4	22
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	9	7	38
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	27	19	209
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,5	0,7	1,6
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		50/1	50/2	67/1
				Probennummer		017218752	017218753	017218754
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,20
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,16
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,12
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,10
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,15
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	1,13
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	1,13
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,3	7,8	8,0
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,6	23,8	23,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	21	22	55
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	1,6
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		50/1	50/2	67/1
				Probennummer		017218752	017218753	017218754
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,016	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,008	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		67/2	70/1	104/1
				Probennummer		017218755	017218756	017218757
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,6	2,9	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	89,7	92,6	62,4
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,5	7,0	6,9
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	1,9	10,1	10,3
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	6	116	53
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,5	0,6
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	5	23	29
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	1	41	27
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	4	32	29
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,17	0,09
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	12	148	184
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,2	9,1	4,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	77	67
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		67/2	70/1	104/1
				Probennummer		017218755	017218756	017218757
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,56	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,16	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,2	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,93	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,71	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,65	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,98	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,34	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,58	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,45	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,44	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	7,17	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	7,17	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,5	7,8	8,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,9	23,7	23,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	28	67	44
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,3	1,1	1,4
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		67/2	70/1	104/1
				Probennummer		017218755	017218756	017218757
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	0,023
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,007
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,04
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		104/2	105/1	105/2
			Probennummer		017218758	017218759	017218760
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,9	4,6	3,3
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	91,8	92,9	88,3
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,8	6,9	7,5
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	3,0	6,7	11,7
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	7	26	61
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,2	0,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	10	11	25
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	3	15	34
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	16	31
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	61	116
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,4	1,3	6,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		104/2	105/1	105/2
				Probennummer		017218758	017218759	017218760
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,11
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,17	0,30
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,19	0,13
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,26	1,1
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,20	0,96
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,17	0,46
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,14	0,33
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,32	0,54
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	0,22
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,17	0,46
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13	0,36
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	0,35
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	2,02	5,32
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	2,02	5,32
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,2	7,9	8,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,9	23,4	23,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	21	26	84
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	2,9
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		104/2	105/1	105/2
				Probennummer		017218758	017218759	017218760
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,003
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		106/1	106/2	109/1
			Probennummer		017218761	017218762	017218763
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	0,0	3,1	4,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			0	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	100,0	81,7	91,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			n.u. [2)]	6,4	6,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	n.u. [2)]	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	n.u. [2)]	1,8	8,4
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	n.u. [2)]	8	15
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	n.u. [2)]	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	n.u. [2)]	6	14
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	n.u. [2)]	2	24
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	n.u. [2)]	3	19
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	n.u. [2)]	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	n.u. [2)]	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	n.u. [2)]	8	46
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	n.u. [2)]	2,2	7,6
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	n.u. [2)]	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	n.u. [2)]	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	n.u. [2)]	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,12
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,08
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,12
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,32
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		106/1	106/2	109/1
				Probennummer		017218761	017218762	017218763
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,10
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,09
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,07
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,07
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,09
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,13
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,06
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,07
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	n,u,	< 0,05	0,09
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,77
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,77
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	n,u,	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	n,u,	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	n,u,	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	n,u,	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	n,u,	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	n,u,	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	n,u,	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			n.u. [2)]	7,4	7,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	n.u. [2)]	20,3	23,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	n.u. [2)]	22	26
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	n.u. [2)]	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	n.u. [2)]	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	n.u. [2)]	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		106/1	106/2	109/1
				Probennummer		017218761	017218762	017218763
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	n.u. [2)]	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	n.u. [2)]	0,003	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	n.u. [2)]	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	n.u. [2)]	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	n.u. [2)]	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	n.u. [2)]	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	n.u. [2)]	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	n.u. [2)]	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	n.u. [2)]	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	n.u. [2)]	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		109/2	110/1	110/2
				Probennummer		017218764	017218765	017218766
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,0	5,7	2,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	85,6	89,9	90,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,9	6,7	6,6
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	5,1	15,1	3,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	11	145	23
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,8	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	20	5
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	20	177	4
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	12	30	4
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,23	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	28	290	15
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	3,3	5,3	0,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	59	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		109/2	110/1	110/2
				Probennummer		017218764	017218765	017218766
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,93	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,7	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,3	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,89	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,83	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,2	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,37	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,71	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,54	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,14	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,56	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	9,38	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	9,32	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,3	8,9	7,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	24,1	23,5	23,3
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	39	18	32
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,9	1,4	1,7
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		109/2	110/1	110/2
				Probennummer		017218764	017218765	017218766
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,005	0,031	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,034	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,07	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		111/1	111/2	113/1
			Probennummer		017218767	017218768	017218769
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,1	6,3	3,3
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	89,2	85,0	93,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,8	7,5	6,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	1,3	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	19,9	5,3	5,3
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	213	28	19
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	2,1	0,4	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	48	10	10
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	99	9	7
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	47	7	13
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,33	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	416	46	32
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	4,2	1,3	0,7
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	100	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	250	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		111/1	111/2	113/1
				Probennummer		017218767	017218768	017218769
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	9,8	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,88	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,3	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	6,1	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	35	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	10	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	34	0,11	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	25	0,09	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	21	0,07	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	17	0,06	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	21	0,11	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	7,3	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	12	0,06	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	11	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,7	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	9,7	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	226	0,50	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	216	0,50	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,03	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,05	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,05	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,04	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	0,17	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,02	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	0,19	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,9	8,2	8,0
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,7	22,8	23,3
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	72	99	24
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	3,7	3,2	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,012	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		111/1	111/2	113/1
				Probennummer		017218767	017218768	017218769
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,004	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,013	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,010	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,02	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		113/2
				Probennummer		017218770
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
Probenvorbereitung Feststoffe						
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,3
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz						
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,4
Anionen aus der Originalsubstanz						
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657						
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	2,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	18
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	5
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	34
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz						
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	3,2
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz						
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz						
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		113/2
				Probennummer		017218770
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
PAK aus der Originalsubstanz						
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz						
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4						
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	18
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4						
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005

				Probenbezeichnung		113/2
				Probennummer		017218770
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4						
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4						
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akkr.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

[2)] nicht untersucht

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Kronprinzenstrasse 5 - D-52066 - Aachen

BahnflächenEntwicklungsGesellschaft NRW mbH BEG
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-17-JA-001336-01 vom 20.10.2017.

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01753429**
Prüfberichtsnummer:	**AR-17-JA-001336-02**
Auftragsbezeichnung:	**Projekt 8101 Duisburg Wedau**
Anzahl Proben:	**27**
Probenart:	**Boden**
Probenehmer:	**Auftraggeber**
Probeneingangsdatum:	**11.10.2017**
Prüfzeitraum:	**11.10.2017 - 20.10.2017**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung
Tel. +49 241 94 68 621

Digital signiert, 26.10.2017
Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenbezeichnung		11/1	11/2	12/1
			Probennummer		017221062	017221063	017221064
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	5,3	4,1	3,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	86,8	83,1	79,0
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,6	7,4	7,6
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	1,0	3,7	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	32,5	19,5	11,3
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	93	17	85
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,7	< 0,2	1,9
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	58	27	460
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	73	12	75
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	56	13	65
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,17	< 0,07	0,08
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	209	65	278
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	15	3,9	41
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	100	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	170	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	0,12	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		11/1	11/2	12/1
				Probennummer		017221062	017221063	017221064
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,57	< 0,05	0,18
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,71	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,83	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	6,1	0,41	0,88
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,6	0,07	0,13
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	7,4	0,66	0,70
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,0	0,43	0,50
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,2	0,33	0,42
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,3	0,17	0,50
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,0	0,35	0,68
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,6	0,14	0,19
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,4	0,24	0,30
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,3	0,17	0,20
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,60	< 0,05	0,11
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,1	0,17	0,21
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	44,8	3,14	5,00
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	44,2	3,14	4,82
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,0	8,0	8,7
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,5	23,1	22,9
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	127	115	111
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	3,7	< 1,0	1,8
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,008	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		11/1	11/2	12/1
				Probennummer		017221062	017221063	017221064
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,005	0,005	0,006
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	0,002
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		12/2	13/1	13/2
			Probennummer		017221065	017221066	017221067
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,5	4,1	5,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	65,0	88,2	75,0
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,5	7,4	7,4
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	9,0	10,4	17,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	17	63	13
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,5	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	29	44	16
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	8	41	7
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	36	50	21
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	46	171	38
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,2	1,7	0,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		12/2	13/1	13/2
				Probennummer		017221065	017221066	017221067
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,35	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,91	0,07
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,74	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,56	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,46	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,89	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,30	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,50	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,39	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,43	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	5,82	0,07
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	5,82	0,07
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,2	8,2	8,6
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	19,8	22,2	22,9
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	131	107	105
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,6	9,9	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		12/2	13/1	13/2
				Probennummer		017221065	017221066	017221067
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,002
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		14/1	14/2	15/1
			Probennummer		017221068	017221069	017221070
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,8	4,0	2,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	87,7	86,5	85,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,5	7,6	7,4
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	0,7	1,7	7,1
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	18,9	17,9	13,9
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	97	195	232
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,5	0,8	0,8
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	51	28	18
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	306	378	88
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	20	20	44
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,16	0,11	0,16
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,6
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	230	456	2310
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,5	1,3	17
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	700	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	890	76
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		14/1	14/2	15/1
				Probennummer		017221068	017221069	017221070
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,4	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	1,1	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,31	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,1	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,23	12	0,48
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	1,5	0,07
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,72	12	0,42
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,58	9,4	0,35
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,45	2,9	0,29
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,34	2,8	0,35
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,56	3,7	0,55
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	1,2	0,14
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,37	2,8	0,23
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,27	2,0	0,19
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,29	0,09
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,28	2,1	0,25
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	4,18	56,6	3,41
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	4,18	55,2	3,41
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,5	8,4	8,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,1	23,1	23,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	82	86	109
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,2	3,4	7,7
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,009	0,014	0,19

				Probenbezeichnung		14/1	14/2	15/1
				Probennummer		017221068	017221069	017221070
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,006	0,009	0,005
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		15/2	17/1	26/1
			Probennummer		017221071	017221072	017221073
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,9	4,3	2,8
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	92,1	93,4	91,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,6	7,2	7,0
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	4,6	13,1	17,3
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	13	15	242
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	10	24	22
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	21	28	39
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	18	50	44
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,15
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	32	55	127
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	3,5	0,6	35
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	170
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	350
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		15/2	17/1	26/1
				Probennummer		017221071	017221072	017221073
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	48
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,66
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,24
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,31
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	10
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	2,3
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,09	15
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	0,07	9,7
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	0,05	7,2
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	6,8
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,07	8,8
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	2,6
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	5,0
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	3,0
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	1,3
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	3,0
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,77	0,28	124
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,77	0,28	75,9
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,6	8,2	7,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,4	23,0	23,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	62	79	35
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	3,1	1,9	3,5
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		15/2	17/1	26/1
				Probennummer		017221071	017221072	017221073
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,005	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,006
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		26/2	62/1	62/2
			Probennummer		017221074	017221075	017221076
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,5	3,1	3,9
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	94,6	91,0	92,1
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,3	6,7	6,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	6,9	9,5	4,4
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	53	87	9
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	0,6	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	10	29	9
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	79	6
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	38	30	11
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,09	0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	72	117	20
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	11	3,9	0,4
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	45	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		26/2	62/1	62/2
				Probennummer		017221074	017221075	017221076
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,2	0,07	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,06	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	0,07	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,8	1,8	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,53	0,34	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,1	6,1	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,6	3,8	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,5	1,7	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,2	2,0	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,9	2,3	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,89	0,81	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,8	1,1	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	0,82	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,45	0,18	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	0,75	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	30,4	22,0	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	25,2	21,9	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,9	7,5	7,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,2	22,9	23,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	41	43	26
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	4,2	< 1,0	1,5
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		26/2	62/1	62/2
				Probennummer		017221074	017221075	017221076
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,007	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,005	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		95/1	95/2	96/1
			Probennummer		017221077	017221078	017221079
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,2	2,7	3,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	84,6	85,3	85,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,5	7,4	7,5
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	150	44	1,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	32,3	19,7	24,5
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	1060	497	395
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	8,3	3,5	2,1
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	55	38	34
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	97	77	240
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	36	17	29
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	11,9	3,69	0,22
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	1,1	1,6	0,7
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	3580	2630	1320
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	7,1	2,2	8,2
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	2100	61	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	4100	240	130
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		95/1	95/2	96/1
				Probennummer		017221077	017221078	017221079
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	340	12	0,11
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	83	35	0,10
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	50	2,5	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	130	4,6	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	340	9,8	0,76
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	110	15	0,17
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	310	34	1,7
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	180	19	1,2
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	120	33	0,94
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	92	24	0,82
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	170	44	1,4
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	51	14	0,47
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	110	34	0,77
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	89	22	0,60
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	26	8,2	0,14
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	77	19	0,59
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2280	330	9,77
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1940	318	9,66
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,9	8,3	8,3
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,9	23,4	19,9
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	224	122	114
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	20	10	7,1
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,015	0,036	0,017

				Probenbezeichnung		95/1	95/2	96/1
				Probennummer		017221077	017221078	017221079
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	0,004	0,003
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,007	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,04	0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	0,099	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		96/2	97/1	97/2
			Probennummer		017221080	017221081	017221082
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,9	4,1	4,9
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	84,2	90,4	91,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,7	7,4	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	1,6	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	41,0	13,0	5,2
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	370	77	39
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	1,1	0,6	0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	80	45	13
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	127	116	16
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	43	96	14
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,14	0,08	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	1100	130	44
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	7,7	4,0	0,6
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	71	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	150	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		96/2	97/1	97/2
				Probennummer		017221080	017221081	017221082
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,53	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,0	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	8,1	0,13	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,4	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	10	0,27	0,08
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	7,5	0,22	0,07
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,6	0,14	0,06
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,9	0,13	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,2	0,21	0,09
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,5	0,08	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,1	0,12	0,07
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,7	0,10	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,40	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,6	0,11	0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	51,1	1,51	0,42
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	50,8	1,51	0,42
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			9,9	8,6	7,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,8	23,2	23,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	174	67	18
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	9,7	1,3	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,13	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		96/2	97/1	97/2
				Probennummer		017221080	017221081	017221082
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,035	< 0,001	0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		98/1	98/2	100/1
			Probennummer		017221083	017221084	017221085
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,4	3,2	4,2
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	85,3	86,7	90,3
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,2	7,5	7,0
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	2,6	18	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	29,5	20,6	12,6
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	126	83	110
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	1,3	0,8	0,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	36	40	12
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	135	61	88
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	38	36	21
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,24	0,18	0,11
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	283	245	100
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	23	13	9,8
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	57	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		98/1	98/2	100/1
				Probennummer		017221083	017221084	017221085
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,7	0,56	0,69
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	0,07	0,07
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	0,71	0,80
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,99	0,56	0,67
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,80	0,40	0,44
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,98	0,39	0,46
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,3	0,54	0,62
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,35	0,19	0,18
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,65	0,31	0,37
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,42	0,22	0,24
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	< 0,05	0,10
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,47	0,24	0,27
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	9,46	4,19	4,96
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	9,34	4,19	4,91
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,1	8,4	7,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,0	23,5	22,9
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	166	126	23
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	14	3,0	1,7
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,068	0,59	< 0,005

				Probenbezeichnung		98/1	98/2	100/1
				Probennummer		017221083	017221084	017221085
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,007	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,002	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		100/2	101/1	101/2
				Probennummer		017221086	017221087	017221088
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,9	3,5	3,2
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	86,6	86,4	84,8
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,5	7,2	7,0
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	44,8	10,5	17,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	1550	88	79
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	1,0	0,5	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	13	12
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	2430	45	34
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	40	16	20
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	1,09	0,33	0,75
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,2	0,3	0,4
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	626	135	50
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	13	11	20
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	140
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	99	67	220
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		100/2	101/1	101/2
				Probennummer		017221086	017221087	017221088
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,19	< 0,05	0,11
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	0,36	1,4
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,20	< 0,05	0,08
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,4	0,48	0,56
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	0,44	0,66
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,82	0,32	0,56
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,81	0,29	0,60
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	0,44	0,51
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,36	0,14	0,10
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,66	0,25	0,24
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,63	0,18	0,08
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,24	< 0,05	0,08
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,79	0,19	0,19
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	9,67	3,09	5,17
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	9,48	3,09	5,06
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,9	8,0	7,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	23,2	23,5	20,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	195	110	44
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	20	2,9	4,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		100/2	101/1	101/2
				Probennummer		017221086	017221087	017221088
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	0,002
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,005
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,012	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	0,0011
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akkr.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Kronprinzenstrasse 5 - D-52066 - Aachen

BahnflächenEntwicklungsGesellschaft NRW mbH BEG
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-17-JA-001412-01 vom 25.10.2017.

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01753973**
Prüfberichtsnummer:	**AR-17-JA-001412-02**
Auftragsbezeichnung:	**8101 Duisburg Wedau**
Anzahl Proben:	**23**
Probenart:	**Boden**
Probenehmer:	**Auftraggeber**
Probeneingangsdatum:	**13.10.2017**
Prüfzeitraum:	**13.10.2017 - 24.10.2017**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung
Tel. +49 241 94 68 621

Digital signiert, 26.10.2017
Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenbezeichnung		2/1	2/2	16/1
			Probennummer		017223077	017223078	017223079
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,1	2,8	3,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	91,9	85,3	81,1
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,2	3,7	7,3
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	21,9	9,8	39,5
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	76	73	341
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,7	< 0,2	1,8
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	23	5	60
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	116	22	190
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	38	6	82
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,17	0,13	0,21
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,3	0,3
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	191	46	331
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	10	8,2	16
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	96	< 40	140
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		2/1	2/2	16/1
				Probennummer		017223077	017223078	017223079
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,32	< 0,05	0,79
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,05	< 0,05	0,45
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,52	< 0,05	0,53
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,30	< 0,05	0,28
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,3	0,41	5,8
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,4	< 0,05	1,9
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	10	0,27	15
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	7,9	0,27	11
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	5,3	0,21	7,9
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,8	0,25	6,8
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	6,8	0,30	11
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,2	0,07	3,3
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,3	0,13	6,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,7	0,11	4,2
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,74	< 0,05	1,3
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,8	0,17	4,3
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	55,4	2,19	80,8
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	55,1	2,19	80,0
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,02
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,03
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,02
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,07
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,07
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			6,8	5,7	8,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	19,7	19,0	18,2
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	27	81	138
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,6	25	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		2/1	2/2	16/1
				Probennummer		017223077	017223078	017223079
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,013	0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0004	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,013	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	0,005	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,04	0,18	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		16/2	17/2	18/1
			Probennummer		017223080	017223081	017223082
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,0	4,3	4,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	77,0	96,4	94,0
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,6	7,7	7,3
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	15,8	3,0	3,6
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	17	6	28
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,2	< 0,2	0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	25	8	168
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	14	5	28
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	24	9	93
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	81	15	88
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	3,5	< 0,1	0,8
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		16/2	17/2	18/1
				Probennummer		017223080	017223081	017223082
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	0,24
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,17
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,64
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	0,65
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,45
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,61
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	1,0
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,27
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,38
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,30
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,09
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,25
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,31	(n. b.) [1)]	5,05
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,31	(n. b.) [1)]	5,05
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,4	8,2	8,6
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	20,9	21,4	22,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	91	14	63
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	1,8
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		16/2	17/2	18/1
				Probennummer		017223080	017223081	017223082
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	0,004
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		18/2	19/1	19/2
			Probennummer		017223083	017223084	017223085
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,2	3,6	4,3
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	96,0	93,9	94,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,7	7,2	7,6
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	9,7	0,6
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	4,3	8,1	3,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	19	51	10
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,4	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	36	21	11
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	29	7
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	38	24	15
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,08	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	51	109	21
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,8	3,3	0,1
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		18/2	19/1	19/2
				Probennummer		017223083	017223084	017223085
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,22	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,14	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	1,3	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	0,53	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,27	3,1	0,08
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,25	2,6	0,07
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,20	1,9	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,21	1,7	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,40	2,9	0,07
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	0,92	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,21	1,5	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	1,0	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,31	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	0,97	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,13	19,3	0,22
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,13	19,1	0,22
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	0,02	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	0,02	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	0,03	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,07	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,07	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,8	8,4	7,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	20,6	24,1	19,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	85	33	15
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	1,1
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	14	1,3	12
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	0,017	< 0,005

				Probenbezeichnung		18/2	19/1	19/2
				Probennummer		017223083	017223084	017223085
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,004	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		20/1	20/2	21/1
			Probennummer		017223086	017223087	017223088
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,7	3,5	3,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	95,0	87,9	83,8
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,7	7,3	6,9
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	0,8	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	6,9	2,9	22,9
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	17	14	142
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	1,5
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	15	6	78
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	13	3	122
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	21	5	65
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,18
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	54	15	346
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,0	1,0	28
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	48	< 40	57
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		20/1	20/2	21/1
				Probennummer		017223086	017223087	017223088
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,29
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	0,16
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	< 0,05	0,19
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,15
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,8	< 0,05	3,2
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,55	< 0,05	0,80
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,6	< 0,05	7,8
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,6	< 0,05	5,9
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,0	< 0,05	4,7
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,8	< 0,05	4,3
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,5	< 0,05	7,2
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,78	< 0,05	2,2
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,5	< 0,05	3,9
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,94	< 0,05	2,5
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	< 0,05	0,74
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,95	< 0,05	2,5
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	19,6	(n. b.) [1)]	46,5
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	19,6	(n. b.) [1)]	46,2
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,6	8,0	8,1
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	20,7	19,9	20,9
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	55	62	40
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,3	< 1,0	3,4
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,009	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		20/1	20/2	21/1
				Probennummer		017223086	017223087	017223088
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		21/2	22/1	22/2
				Probennummer		017223089	017223090	017223091
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,8	3,5	3,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	83,3	96,0	89,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,8	8,1	7,3
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	10,5	13,6	2,5
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	52	38	7
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	0,4	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	53	20	3
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	78	24	3
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	37	28	2
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	108	102	9
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	24	2,8	0,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	50	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		21/2	22/1	22/2
				Probennummer		017223089	017223090	017223091
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	0,10	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	0,07	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,07	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,7	1,1	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,49	0,24	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,5	2,4	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,1	2,0	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,6	1,2	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,5	1,1	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,9	1,8	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,87	0,57	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,7	1,3	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,97	0,88	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,33	0,25	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,95	0,87	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	23,9	14,0	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	23,8	13,9	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,1	8,9	8,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	19,7	19,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	72	57	22
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	8,6	2,1	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		21/2	22/1	22/2
				Probennummer		017223089	017223090	017223091
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,006	0,002
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		23/1	23/2	25/1
				Probennummer		017223092	017223093	017223094
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,6	3,1	3,3
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	90,0	87,1	87,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,7	7,8	7,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	5,3	0,6	4,6
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	18,2	33,8	10,9
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	261	161	90
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	0,4	0,6
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	20	87	12
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	62	117	38
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	27	28	17
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,09
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	109	570	239
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	6,1	7,0	6,8
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	70	58
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		23/1	23/2	25/1
				Probennummer		017223092	017223093	017223094
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,05	0,17	0,19
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,06
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,15
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,73	1,9	2,6
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	0,68	0,58
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	25	4,6
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,95	17	3,3
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,72	5,9	2,5
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,69	6,3	2,3
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	4,8	3,7
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,32	1,4	1,1
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,67	1,6	1,9
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,44	1,0	1,2
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	0,33	0,40
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,43	1,1	1,2
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	7,58	67,3	25,9
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	7,53	67,1	25,7
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,7	9,7	12,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	24,1	20,9	24,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	103	159	5100
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	1,6	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	4,6	18	1,7
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,017	< 0,005	0,006

				Probenbezeichnung		23/1	23/2	25/1
				Probennummer		017223092	017223093	017223094
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,006	0,016	0,002
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	0,003
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,025
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,03
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		25/2	28/1	28/2
			Probennummer		017223095	017223096	017223097
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,2	3,0	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	90,5	93,5	90,6
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,8	7,0	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	9,8	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	9,2	9,0	14,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	46	49	70
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	0,3	0,5
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	28	42
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	24	33	91
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	41	70
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,14
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	136	70	107
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	6,0	5,1	16
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	45	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	120	79
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		25/2	28/1	28/2
				Probennummer		017223095	017223096	017223097
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	0,19	0,10
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	0,08	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	0,08	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,2	1,7	0,83
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,28	0,36	0,21
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,9	2,5	1,5
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,3	2,0	1,1
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,0	1,6	0,86
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,92	1,4	0,72
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,3	2,1	1,6
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,38	0,65	0,42
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,76	1,3	0,73
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,47	0,86	0,45
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	0,29	0,16
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,48	0,95	0,44
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	10,4	16,1	9,12
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	10,3	15,9	9,02
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			9,1	8,8	8,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	21,7	20,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	81	28	36
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,7	< 1,0	4,1
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,23	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		25/2	28/1	28/2
				Probennummer		017223095	017223096	017223097
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,006	< 0,001	0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,013
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,005	< 0,005	0,011
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		99/1	99/2
			Probennummer		017223098	017223099
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
Probenvorbereitung Feststoffe						
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,9	3,5
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz						
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	90,3	86,7
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,7	6,8
Anionen aus der Originalsubstanz						
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657						
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	12,0	5,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	33	25
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	18	12
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	48	16
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	34	11
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	110	37
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz						
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	11	3,8
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz						
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz						
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		99/1	99/2
				Probennummer		017223098	017223099
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
PAK aus der Originalsubstanz							
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,16	0,06
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,17	0,08
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,16	0,08
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,06
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,06
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	0,13
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,07
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,24	0,07
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,57	0,61
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,49	0,61
PCB aus der Originalsubstanz							
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,3	7,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,4	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	81	34
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	3,7	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,2	1,9
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		99/1	99/2
				Probennummer		017223098	017223099
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,009
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,003
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,007
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	0,003
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akkr.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Kronprinzenstrasse 5 - D-52066 - Aachen

BahnflächenEntwicklungsGesellschaft NRW
mbH BEG
An der Reichsbank 8
45127 Essen

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 01751741**
Prüfberichtsnummer:	**AR-17-JA-001259-01**
Auftragsbezeichnung:	**8101 Duisburg Wedau**
Anzahl Proben:	**56**
Probenart:	**Boden**
Probenehmer:	**Auftraggeber**
Probeneingangsdatum:	**29.09.2017**
Prüfzeitraum:	**29.09.2017 - 14.10.2017**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung
Tel. +49 241 94 68 621

Digital signiert, 16.10.2017
Dr. Claudia Zell
Prüfleitung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

				Probenbezeichnung		8/2	114/1	68/2
				Probennummer		017214425	017214426	017214427
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,0	2,7	2,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	85,3	88,8	87,3
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,3	7,7	4,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	11,1	8,0	3,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	44	41	11
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	12	16	6
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	34	57	2
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	19	6
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,22	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	75	76	12
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	7,0	8,5	3,2
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	47	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		8/2	114/1	68/2
				Probennummer		017214425	017214426	017214427
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,08	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,95	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,32	0,88	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,89	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,41	4,1	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,32	3,8	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,21	2,3	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,19	1,7	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	3,0	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	1,2	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,21	2,6	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,16	1,8	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,28	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,17	1,8	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,48	25,5	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,41	25,5	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,2	8,6	6,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,3	21,7	22,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	118	89	22
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	5,0	1,5	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		8/2	114/1	68/2
				Probennummer		017214425	017214426	017214427
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	0,003
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		71/2	55/2	55/1
			Probennummer		017214428	017214429	017214430
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,6	2,7	2,4
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	91,3	94,9	92,3
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			4,9	7,6	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	4,2	3,6	7,2
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	18	22	72
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,6
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	10	9	41
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	7	13	45
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	9	21
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,14
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	24	45	217
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,2	1,3	2,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		71/2	55/2	55/1
				Probennummer		017214428	017214429	017214430
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,30
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,12
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13	0,63
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	0,52
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,39
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,37
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13	0,65
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,20
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,37
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	0,29
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,31
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,81	4,22
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,81	4,22
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			5,9	7,9	8,3
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	19,3	21,9	22,3
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	15	48	83
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,2	1,2	2,5
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		71/2	55/2	55/1
				Probennummer		017214428	017214429	017214430
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		117/2	118/2	7/1
				Probennummer		017214431	017214432	017214433
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,0	6,0	2,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,0	86,4	90,3
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			4,9	6,6	7,3
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	1,1
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	2,5	4,1	39,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	8	14	232
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,8
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	7	11	26
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	3	11	78
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6	9	34
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,15
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,3
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	26	437
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,5	1,4	6,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		117/2	118/2	7/1
				Probennummer		017214431	017214432	017214433
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,26	0,33
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,09
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,41	0,65
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,34	0,54
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,17	0,36
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,14	0,33
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,25	0,58
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,17
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,16	0,35
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	0,30
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	0,30
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	2,12	4,13
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	2,12	4,06
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,8	8,5	8,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,8	21,8	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	24	30	102
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	4,1	< 1,0	7,1
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,012

				Probenbezeichnung		117/2	118/2	7/1
				Probennummer		017214431	017214432	017214433
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,008
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		123/1	73/1	6/1
			Probennummer		017214434	017214435	017214436
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,3	2,7	2,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	92,9	92,3	88,2
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,4	4,7	6,5
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	4,2	8,5	12,4
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	11	29	41
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,2	< 0,2	0,5
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	19	16	30
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	10	16	48
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	21	17	39
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,08
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	60	31	92
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,9	1,6	13
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		123/1	73/1	6/1
				Probennummer		017214434	017214435	017214436
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11	0,53
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	0,14	1,1
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,12	0,85
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,56
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	0,51
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	0,12	0,74
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	0,31
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,46
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,32
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,33
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,22	0,94	5,91
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,22	0,94	5,84
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,6	8,4	7,5
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	22,0	22,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	40	13	59
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	10
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		123/1	73/1	6/1
				Probennummer		017214434	017214435	017214436
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,018
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,010
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,006
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,12
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		7/2	8/1	5/1
			Probennummer		017214437	017214438	017214439
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,3	3,0	3,2
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	Metall
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	37
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	88,2	93,5	94,1
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,3	7,4	5,2
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	21,8	13,5	12,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	203	57	40
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	2,4	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	34	15
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	79	57	21
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	26	55	24
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,13	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	744	119	96
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	11	8,1	5,1
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		7/2	8/1	5/1
				Probennummer		017214437	017214438	017214439
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	0,06	0,06
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,62	0,35	0,51
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,07
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,84	0,27	0,80
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,64	0,23	0,57
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,44	0,18	0,45
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,40	0,21	0,41
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,66	0,31	0,63
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,23	0,08	0,22
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,42	0,15	0,37
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,31	0,12	0,26
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	< 0,05	0,06
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,31	0,13	0,26
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	5,12	2,09	4,67
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	5,03	2,03	4,61
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			9,4	8,8	8,0
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,6	22,6	22,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	105	61	23
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	12	2,3	2,7
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		7/2	8/1	5/1
				Probennummer		017214437	017214438	017214439
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,012	0,006	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,006	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,004	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	0,007	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,004
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,03	< 0,01	0,05
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		57/1	57/2	6/2
			Probennummer		017214440	017214441	017214442
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,4	3,3	2,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,0	93,4	88,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,9	7,4	5,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	0,6	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	2,5	4,4	3,2
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	34	53	11
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,3	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	8	8	9
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	4	7	10
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	7	10	11
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	42	84	20
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,4	0,5	4,0
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		57/1	57/2	6/2
				Probennummer		017214440	017214441	017214442
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,15
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,11
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,11
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,68
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,68
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,1	8,3	6,7
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,4	22,3	22,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	855	78	34
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	37	4,2	2,1
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		57/1	57/2	6/2
				Probennummer		017214440	017214441	017214442
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,026	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		117/1	73/2	123/2
			Probennummer		017214443	017214444	017214445
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,3	2,9	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	91,9	88,2	93,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			5,3	4,8	5,5
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	3,1	3,2	4,6
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	16	11	17
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	8	8	26
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	3	3	28
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	7	5	25
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,12	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	13	63
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,7	1,1	0,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		117/1	73/2	123/2
				Probennummer		017214443	017214444	017214445
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,20
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,55
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,37
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,27
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,21
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,30
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,10
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,17
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,12
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,12
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	2,41
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	2,41
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			6,8	6,3	7,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,3	21,5	22,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	23	23	24
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,3	4,8	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		117/1	73/2	123/2
				Probennummer		017214443	017214444	017214445
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	0,015
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,016
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		69/2	77/2	60/2
			Probennummer		017214446	017214447	017214448
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,0	3,0	2,8
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,4	93,4	92,4
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			5,4	5,6	5,3
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	2,2	3,4	1,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	5	11	3
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	7	9	6
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	1	6	2
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6	10	5
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	15	26	10
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,4	0,7	0,2
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		69/2	77/2	60/2
				Probennummer		017214446	017214447	017214448
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,64	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,64	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,2	7,1	6,9
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,2	21,9	21,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	20	29	15
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,1	7,5	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		69/2	77/2	60/2
				Probennummer		017214446	017214447	017214448
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		59/1	69/1	61/1
			Probennummer		017214449	017214450	017214451
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
Probenvorbereitung Feststoffe							
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	3,8	2,8
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,1	95,5	87,1
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,2	5,6	5,5
Anionen aus der Originalsubstanz							
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657							
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	10,5	5,0	4,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	55	325	20
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,3	0,4	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	30	33	7
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	51	23	5
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	52	55	5
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	103	82	9
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz							
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	9,0	1,3	1,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	60	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz							
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz							
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		59/1	69/1	61/1
				Probennummer		017214449	017214450	017214451
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,51	0,07	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,18	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,17	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,28	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,3	0,59	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,51	0,28	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,8	1,7	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,7	1,4	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,4	1,1	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,0	1,3	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,9	1,9	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,1	0,59	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,3	1,1	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,5	0,78	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,27	0,20	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,7	0,79	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	28,6	11,8	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	28,1	11,7	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,7	7,2	7,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,9	22,0	21,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	72	24	23
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	4,6	2,1	2,1
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	0,006	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		59/1	69/1	61/1
				Probennummer		017214449	017214450	017214451
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,004	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	0,020	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		61/2	54/2	120/2
			Probennummer		017214452	017214453	017214454
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	2,9	3,4
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	88,2	95,5	95,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			4,8	7,4	5,9
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	3,5	3,7	5,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	15	22	13
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,3	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	20	13	78
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	4	14	42
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6	14	128
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	14	61	78
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,7	0,3	0,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		61/2	54/2	120/2
				Probennummer		017214452	017214453	017214454
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,28
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,28
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,05	0,20
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,14
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,30
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,09
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	0,17
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,05	0,13
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,12
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,42	1,98
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	0,42	1,98
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			5,9	8,3	8,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,4	21,6	21,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	22	33	30
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,7	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		61/2	54/2	120/2
				Probennummer		017214452	017214453	017214454
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,09	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		115/1	120/1	118/1
			Probennummer		017214455	017214456	017214457
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	4,4	7,8
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	94,0	92,6	93,3
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,2	6,1	6,6
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	10,4	5,6	8,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	46	20	37
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	< 0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	33	22	30
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	43	22	47
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	24	31	43
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	0,14	< 0,07	0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	163	57	93
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	6,2	1,0	3,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	44	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		115/1	120/1	118/1
				Probennummer		017214455	017214456	017214457
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	0,10	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,69	0,47	0,25
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	0,11	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,99	0,84	0,38
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,80	0,63	0,34
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,55	0,50	0,25
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,57	0,37	0,22
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,0	0,61	0,40
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	0,30	0,12
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,55	0,48	0,22
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,49	0,32	0,18
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,12	0,06	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,50	0,31	0,19
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	6,78	5,20	2,55
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	6,68	5,10	2,55
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,4	7,6	7,7
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,5	21,5	21,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	72	22	36
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,3	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		115/1	120/1	118/1
				Probennummer		017214455	017214456	017214457
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,003	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,013	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,003	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,010	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,02	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		68/1	116/1	115/2
			Probennummer		017214458	017214459	017214460
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,9	2,5	2,3
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	89,5	83,2	90,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			4,6	6,4	6,6
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	4,1	8,2	5,5
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	10	41	24
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,4	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	8	11	13
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	3	63	23
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	6	27	27
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,11	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	15	71	50
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,2	16	6,0
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		68/1	116/1	115/2
				Probennummer		017214458	017214459	017214460
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,30	0,35
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,46	0,47
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,41	0,36
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,41	0,24
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,41	0,21
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,66	0,36
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,20	0,13
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,44	0,23
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,32	0,18
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,32	0,18
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,07	4,02	2,71
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	0,07	4,02	2,71
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,6	8,3	8,0
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,8	21,9	21,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	18	47	99
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	4,9	2,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		68/1	116/1	115/2
				Probennummer		017214458	017214459	017214460
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,013	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,010	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,004	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,02	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		60/1	71/1	58/1
			Probennummer		017214461	017214462	017214463
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,1	2,8	2,5
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,0	93,1	90,7
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			5,5	5,6	5,8
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	1,4	4,4	4,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	4	14	16
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	5	11	14
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	2	9	8
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	4	12	18
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	9	31	37
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,2	0,6	0,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		60/1	71/1	58/1
				Probennummer		017214461	017214462	017214463
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,12
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,09
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,12
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,51
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	0,51
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,1	7,2	8,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	18,3	21,6
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	15	17	40
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	3,6
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		60/1	71/1	58/1
				Probennummer		017214461	017214462	017214463
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,018
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		56/1	4/1	5/2
			Probennummer		017214464	017214465	017214466
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,9	2,2	1,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	91,7	86,5	93,5
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,2	6,6	5,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	0,6	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	2,7	20,9	2,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	8	266	4
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,7	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	8	27	6
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	4	137	3
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	8	39	7
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,75	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	24	203	21
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,2	16	0,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	48	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		56/1	4/1	5/2
				Probennummer		017214464	017214465	017214466
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,39	0,07
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,70	0,10
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,52	0,06
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,52	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,41	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,99	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,32	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,52	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,32	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,30	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	5,19	0,23
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	5,19	0,23
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,9	7,9	8,5
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,4	21,3	21,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	52	62	21
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	1,9	5,2	1,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		56/1	4/1	5/2
				Probennummer		017214464	017214465	017214466
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,036	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,007	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,029	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,04	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		72/1	72/2	59/2
			Probennummer		017214467	017214468	017214469
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,0	2,8	2,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	94,4	92,1	87,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,1	6,4	7,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	7,0	4,6	15,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	33	18	53
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,4	< 0,2	0,5
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	191	37	33
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	51	15	74
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	110	29	86
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	106	43	117
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,4	0,9	21
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		72/1	72/2	59/2
				Probennummer		017214467	017214468	017214469
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,14
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,10
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,14
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,17	< 0,05	1,6
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,25
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	0,07	1,9
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,21	0,05	1,5
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,18	< 0,05	0,93
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	0,88
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,24	0,07	1,4
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,45
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	0,88
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	0,55
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	0,58
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,66	0,19	11,4
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,66	0,19	11,3
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,1	7,3	8,0
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,1	21,7	22,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	74	44	89
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	1,5	3,5
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		72/1	72/2	59/2
				Probennummer		017214467	017214468	017214469
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,003
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,014	0,003
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,007	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		4/2	114/2	116/2
				Probennummer		017214470	017214471	017214472
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	2,8	3,1	3,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	92,0	93,5	93,4
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			6,4	7,6	6,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	4,1	10,2	3,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	38	54	12
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,5	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	9	25	10
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	16	53	5
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	11	35	10
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,13	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	32	129	21
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	2,5	5,2	1,2
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		4/2	114/2	116/2
				Probennummer		017214470	017214471	017214472
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,31	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,0	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,7	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,3	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	8,2	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	7,8	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	4,7	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	3,8	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	6,9	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	2,1	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	5,4	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	3,8	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,60	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	4,0	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	51,8	(n. b.) [1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	51,5	(n. b.) [1)]
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,3	8,6	7,3
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,0	22,3	18,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	26	80	19
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	2,0	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		4/2	114/2	116/2
				Probennummer		017214470	017214471	017214472
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,004	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	0,016	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,015	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	0,0003	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,05	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		119/2	53/1	119/1
			Probennummer		017214473	017214474	017214475
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,6	2,7	4,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	91,1	91,5	97,0
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,2	7,1	7,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	11,3	5,8	9,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	23	16	30
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	19	28	23
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	17	14	26
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	25	23	35
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	89	93	73
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	2,0	2,4	1,7
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	76
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		119/2	53/1	119/1
				Probennummer		017214473	017214474	017214475
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,10
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,09
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	0,84
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,21
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,28	0,06	1,1
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,23	< 0,05	0,86
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,18	< 0,05	0,69
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15	< 0,05	0,67
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,29	0,06	0,99
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	0,30
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,16	< 0,05	0,60
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	< 0,05	0,54
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,13	< 0,05	0,51
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,78	0,12	7,69
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	1,78	0,12	7,59
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,8	8,1	8,8
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	22,2	20,3	22,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	40	45	51
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	1,7	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		119/2	53/1	119/1
				Probennummer		017214473	017214474	017214475
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,009	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	0,02	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

			Probenbezeichnung		56/2	58/2	53/2
			Probennummer		017214476	017214477	017214478
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,6	2,9	3,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	ja	ja
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	93,9	94,4	93,9
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,1	7,0	6,9
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	3,7	3,2	9,9
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	8	15	48
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,3
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	9	13	30
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	7	9	27
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	10	16	42
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	19	33	151
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,2	0,5	1,1
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		56/2	58/2	53/2
				Probennummer		017214476	017214477	017214478
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	0,09
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,18	0,22
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,14	0,17
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,13
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	0,12
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,23	0,20
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,06	0,06
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08	0,11
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09	0,08
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,10	0,09
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	1,13	1,27
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	1,13	1,27
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,2	8,0	8,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,4	22,3	21,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	33	63	57
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	1,7	1,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		56/2	58/2	53/2
				Probennummer		017214476	017214477	017214478
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010

				Probenbezeichnung		54/1	77/1
				Probennummer		017214479	017214480
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
Probenvorbereitung Feststoffe							
Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,7	2,5
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja	nein
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	96,0	94,0
pH in CaCl2	AN	LG004	DIN ISO 10390			7,3	6,2
Anionen aus der Originalsubstanz							
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657							
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,8	mg/kg TS	7,5	7,8
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	2	mg/kg TS	51	29
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	0,7	0,4
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	33	23
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	51	28
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	56	32
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	1	mg/kg TS	173	77
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz							
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,0	1,9
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz							
Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
m-/-p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	0,06	(n. b.) [1)]
LHKW aus der Originalsubstanz							
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]

				Probenbezeichnung		54/1	77/1
				Probennummer		017214479	017214480
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
PAK aus der Originalsubstanz							
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,19	0,52
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,07	0,11
Fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,40	1,1
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,32	0,79
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,23	0,59
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,20	0,52
Benzo[b]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,40	0,86
Benzo[k]fluoranthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,18	0,29
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,26	0,49
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	0,35
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,22	0,35
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,75	6,05
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	2,69	6,05
PCB aus der Originalsubstanz							
PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) [1)]	(n. b.) [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,9	7,3
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4		°C	21,6	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	5	µS/cm	57	24
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005

				Probenbezeichnung		54/1	77/1
				Probennummer		017214479	017214480
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,013
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,005	mg/l	< 0,005	0,008
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,001	mg/l	< 0,001	0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	0,01	mg/l	< 0,01	0,02
Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4							
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akkr.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Anlage 15

Auszug aus der fotographischen Dokumentation ausgewählter Schürfe

Bereich der ursprünglich vermuteten Ölvergrabung



Foto 1: Ansatzpunkt Schurf S 91



Foto 2: Schurf S 91

Südlicher Teilbereich der untersuchten Fläche



Foto 3: Schurf S 92



Foto 4: Schurf S 130



Foto 5: Schurf S 93



Foto 6: Schurf S 126



Foto 7: Schurf S 125



Foto 8: Schurf S 86



Foto 9: Schurf S 124



Foto 10: Schurf S 76



Foto 11: S 90



Foto 12: S 89



Foto 13: S 83



Foto 14: S 120



Foto 15: S 117



Foto 16: S 118

Mittlerer Teilbereich der untersuchten Fläche



Foto 17: Schurf S 56



Foto 18: Schurf S 57



Foto 19: Schurf S 61



Foto 20: Schurf S 60

Nördlicher Teilbereich der untersuchten Fläche



Foto 21: Schurf S 29



Foto 22: Schurf S 102



Foto 23: Schurf S 107



Foto 24: Schurf S 108



Foto 25: Schurf S 3



Foto 26: Schurf S 39



Foto 27: Schurf S 44



Foto 28: Schurf S 37



Foto 29: Schurf S 106



Foto 30: Schurf S 24



Foto 31: Schurf S 20



Foto 32: Schurf S 17



Foto 33: Schurf S 97



Foto 34: Schurf S 12