

ABS/NBS Karlsruhe-Basel
Streckenabschnitt 1 Karlsruhe - Rastatt

Planfeststellungsabschnitt 1.1
Abzw. Bashaide - Ötigheim
km 84,9+13 bis km 94,1+16

Geotechnischer Bericht

Anlage 5:
Umwelttechnische Untersuchungen

Vorhabensträger:

DB Netz AG
Schwarzwaldstraße 82
76137 Karlsruhe

Bearbeitung:

igi Consult GmbH
Oberdorfstraße 12
91747 Westheim

Az.: C150318

Westheim, im März 2016

**ABS/NBS Karlsruhe - Basel
PfA 1.1**

**Tätigkeiten im Zusammenhang mit
geotechnischen und umwelttechnischen Fragestellungen**

**Umwelttechnische Untersuchungen im Zuge
der Ausschreibungsplanung**

- Ergebnisbericht -

Auftraggeber:

DB Netz AG
Niederlassung Südwest
Projektzentrum Karlsruhe 1
Schwarzwaldstraße 82
76137 Karlsruhe

Bearbeitung:

igi CONSULT GmbH
Oberdorfstraße 12
91747 Westheim

Az. C 150713

Westheim, 24.03.2016

Inhaltsverzeichnis

1	Vorgang	3
2	Verwendete Unterlagen.....	4
3	Durchgeführte Untersuchungen.....	5
3.1	Abzweig Bashaide (ca. NBS-km 84,9+13 – 86,4+50)	5
3.2	Abschnitt Kreuzacker (ca. NBS-km 90,8+90 – 92,5+50).....	5
3.3	Bestehender Einschnitt / Rohtrasse (ca. NBS-km 86,4+50 – 93,5+15).....	5
3.4	Lückenschluss NBS-km 93,5+19 -94,1+16 (EKP 2012)	5
4	Geo- und umwelttechnische Ergebnisse	6
4.1	Abzweig Bashaide (ca. NBS-km 84,9+13 – 86,4+50)	6
4.2	Abschnitt Kreuzacker (ca. NBS-km 90,8+90 – 92,5+50).....	7
4.3	Bestehender Einschnitt / Rohtrasse (ca. NBS-km 86,4+50 – 93,5+15).....	7
4.4	Lückenschluss NBS-km 93,5+19 -94,1+16 (EKP 2012)	8
5	Aussagen zur Verwertbarkeit.....	9
5.1	Abzweig Bashaide (ca. NBS-km 84,9+13 – 86,4+50)	9
5.2	Abschnitt Kreuzacker (ca. NBS-km 90,8+90 – 92,5+50).....	9
5.3	Bestehender Einschnitt / Rohtrasse (ca. NBS-km 86,4+50 – 93,5+15).....	9
5.4	Lückenschluss NBS-km 93,5+19 -94,1+16 (EKP 2012)	10

Anlagen

Anlage 1: Übersichtslageplan mit Darstellung der Aufschlüsse

Anlage 2: Aufschlussprofile

Anlage 2.1: Bohrprofile Abzweig Bashaide

Anlage 2.2: Bohrprofile Abschnitt Kreuzacker

Anlage 2.3: tabellarische Aufstellung Schurfprofile bestehender Einschnitt (Rohtrasse)

Anlage 3: Laborergebnisse

Anlage 3.1: tabellarische Zusammenstellung der Laborergebnisse

Anlage 3.2: Laborprotokolle EKP 2015/2016

Anlage 3.3 Probenahmeprotokolle EKP 2015/2016

1 Vorgang

Im PfA 1.1 der ABS/NBS Karlsruhe – Basel wurde bereichsweise das erforderliche Rohplanum im Einschnitt bereits im Zusammenhang mit dem Bau der Bundesstraße B36 neu weitestgehend hergestellt. Nördlich und südlich des bereits hergestellten Einschnittes befinden sich Bereiche, die mehr oder weniger noch dem „Urzustand“ entsprechen. Von Seiten des Auftraggebers wurde angeregt, auf der Grundlage der vorliegenden Untersuchungsergebnisse zu prüfen, ob für die Ausschreibung und Bauausführung nach derzeitigem Kenntnisstand und der aktuellen Vorschriftenlage noch weitere Erkundungen erforderlich sind.

Der aus Sicht des Gutachters erforderliche Erkundungsbedarf wurde in einer entsprechenden Stellungnahme aufgezeigt /1/ und dem Auftraggeber mitgeteilt. Demnach sind im Bereich des Rohplanums der Trasse, im Bereich Abzweig Bashaide sowie im Bereich des Überholbahnhofs Kreuzacker weitere umwelttechnische Erkundungen notwendig, die im Dezember 2015 und Januar 2016 durch die igi CONSULT GmbH ausgeführt wurden. Die Ergebnisse werden hiermit vorgestellt.

Im Bereich des Lückenschlusses zwischen „Rohtrasse“ und der GWW Nord des Tunnels Rastatt von NBS-km 93,5+19 bis km 94,1+16 wurden im Jahr 2012 im Zusammenhang mit Baugrunduntersuchungen für Schallschutzwände umwelttechnische Untersuchungen durchgeführt /6/. Die Ergebnisse werden der Vollständigkeit halber im Rahmen dieses Berichtes nochmals aufgeführt.

Für den Bereich Abzweig Bashaide liegen aus dem Jahr 2003 ebenfalls bereits umwelttechnische Untersuchungsergebnisse gem. der damaligen Vorschriftenlage (LAGA M 20) vor /4/. Diese wurden auf Basis der derzeit in Baden-Württemberg gültigen VwV Bodenverwertung neu bewertet und sind ebenfalls Gegenstand des vorliegenden Berichtes (nachrichtlich).

2 Verwendete Unterlagen

/1/ ABS/NBS Karlsruhe – Basel, PfA 1.1, Tätigkeiten im Zusammenhang mit geotechnischen und umwelttechnischen Fragestellungen, Bericht 3, im Zuge der Ausschreibungsplanung noch erforderliche geo- und umwelttechnische Untersuchungen; Stand 18.11.2015.

/2/ Umweltministerium Baden-Württemberg (2007): Verwaltungsvorschrift für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial; Fassung vom 14.03.2007.

/3/ Umweltministerium Baden-Württemberg (2004): Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial, Erlass vom 13.04.2004.

/4/ geon (2003): ABS/NBS Karlsruhe – Basel, PfA 1.1 Durmersheim – Ötigheim, Abfalltechnisches Gutachten Bau-km 108,0+53 – 109,7+80.

/5/ igi CONSULT GmbH (2016): ABS/NBS Karlsruhe - Basel, StA 1 Karlsruhe - Rastatt, PFA 1.1, Abzw. Bashaide – Ötigheim, Geotechnischer Bericht, km 84,9+13 bis km 94,1+16.

/6/ igi CONSULT GmbH (2013): ABS/NBS Karlsruhe – Basel, Schallschutzwände StA 1, Baugrundgutachten.

3 Durchgeführte Untersuchungen

3.1 Abzweig Bashaide (ca. NBS-km 84,9+13 – 86,4+50)

Im Bereich Abzweig Bashaide wurden insgesamt 4 Kleinbohrungen (BS 1/762 – BS 1/765) mit Endteufen von jeweils 3 m durchgeführt. Aus den Bohrungen wurden insgesamt 15 Bodenproben entnommen, von denen 11 auf den Parameterumfang der VwV Bodenverwertung /2/ untersucht wurden. Die Bohrprofile sind in Anlage 2.1 dargestellt.

Untersuchungen an Ober- und Unterbau des landwirtschaftlichen Wegenetzes, welches in Teilbereichen verlegt bzw. angepasst werden muss, wurden nicht durchgeführt und sind somit nicht Gegenstand des vorliegenden Berichtes; selbiges gilt für den Schotter sowie den Unterbau der bestehenden Rheintalbahn (Rtb).

3.2 Abschnitt Kreuzacker (ca. NBS-km 90,8+90 – 92,5+50)

Im Abschnitt Kreuzacker wurden im Bereich der bestehenden Böschungskante im Abstand von jeweils ca. 300 m drei Kleinbohrungen mit einer Endteufe von jeweils 3 m durchgeführt. Aus den 3 Bohrungen (BS 1/759a, BS 1/760, BS 1/761a) wurden insgesamt 10 Bodenproben entnommen, von denen 8 auf den Parameterumfang der VwV Bodenverwertung /2/ untersucht wurden. Die Bohrprofile sind in Anlage 2.2 dargestellt.

Im Bereich des östlich des bestehenden Einschnittes verlaufenden Wirtschaftsweges mit ungebundener Decke wurden 2 Schürfe (SCH 1/759b und SCH 1/761b) angelegt und je 1 Probe der Trag- / Deckschicht entnommen. Untersucht wurden diese Proben auf den Parameterumfang des RC-Erlasses Baden-Württemberg /3/. Die Schürfe befinden sich unmittelbar (ca. 2-3m) östlich der zugehörigen Kleinbohrungen BS 1/759a und BS 1/761a und sind deshalb im Lageplan von Anlage 1 nicht separat dargestellt.

3.3 Bestehender Einschnitt / Rohtrasse (ca. NBS-km 86,4+50 – 93,5+15)

Im Bereich des bestehenden Einschnittes wurde alle 200 m - abwechselnd rechts und links der NBS-Achse in der Einschnittssohle ein Handschurf von ca. 70 cm Tiefe (d.h. 5 Stck. je Streckenkilometer) hergestellt und jeweils eine Probe der Auflastschüttung oberhalb des vorhandenen Trennvlies (Wurzelsperre) sowie unterhalb entnommen. Jeweils für ca. einen km Strecke wurde eine Mischprobe hergestellt und gemäß den Parametern der VwV Bodenverwertung /2/ untersucht. Dies ergibt einen Gesamtumfang von insgesamt 14 Mischproben.

3.4 Lückenschluss NBS-km 93,5+19 -94,1+16 (EKP 2012)

Im Rahmen des Erkundungsprogramms von 2012 wurden im Bereich des Lückenschlusses aus den Kleinbohrungen BS 1/SSW6-5 und BS 1/SSW6-6 insgesamt 6 Proben der Deckschichten (inkl. (aufgefülltem) Oberboden) sowie der Niederterrassenschotter aus Tiefen zwischen 0,0 und 6,0 m unter GOK entnommen und gemäß des Parameterumfangs der VwV Bodenverwertung Baden-Württemberg umwelttechnisch untersucht. Auf eine Analytik auf leichtflüchtige Substanzen (LHKW und BTEX) wurde aufgrund von fehlenden Verdachtsmomenten verzichtet.

4 Geo- und umwelttechnische Ergebnisse

4.1 Abzweig Bashaide (ca. NBS-km 84,9+13 – 86,4+50)

In drei der vier abgeteufte Kleinbohrungen (BS 1/762, BS 1/763, BS 1/765) wurden als oberste Schicht Oberböden in Form von braunen, organischen Gemischen aus Schluff und Sand mit einer Mächtigkeit zwischen 0,5 m und 0,7 m angetroffen. In der BS 1/764 wurden bis zu einer Tiefe von ca. 1,4 m unter GOK feinkörnige Auffüllungen mit Anteilen an Ziegelbruch und Metallschrott erbohrt. Diese Bohrung befindet sich im Nahbereich eines aufgelassenen BÜ über die Rtb bei ca. Rtb-km 71,2+15. Möglicherweise wurde das Gelände im Zuge des Rückbaus modelliert bzw. aufgefüllt.

Unter den Oberböden bzw. den Auffüllungen wurden bis in eine Tiefe von maximal ca. 1,8 m unter GOK holozäne Deckschichten (hl) in Form von braunen bis rotbraunen schluffigen Sanden bis sandigen Schluffen von weicher bis steifer Konsistenz erbohrt. In der Bohrung BS 1/762 fehlen die Decklehme komplett. Im Liegenden der Decklehme stehen bis zur jeweiligen Endteufe der Bohrungen von 3 m unter GOK quartäre Niederterrassenschotter an. Diese sind als braune zum Teil schwach schluffige Sande mit wechselndem Kiesanteil zu beschreiben.

Die untersuchten natürlich anstehenden Deckschichten sowie die Niederterrassenschotter weisen im Bezug auf die Parameter der VwV Bodenverwertung keine Auffälligkeiten auf und sind in **Z 0** einzustufen. In der Bohrung BS 1/764 wurden bis in eine Tiefe von 1,4 m unter GOK Auffüllungen angetroffen (s.o.). Diese weisen leicht erhöhte bis erhöhte Gehalte an PAK auf und sind in **Z 2** (0,0-0,5 m) bzw. **Z 1.2** (0,5-1,4 m) einzustufen.

Für den Bereich Abzweig Bashaide liegt ein abfalltechnisches Gutachten von 2003 vor /4/. Untersucht wurden hier anhand von 85 umwelttechnischen Proben aus ca. 30 Kernbohrungen die obersten Bodenschichten bis in eine Tiefe von 2 m unter GOK (jeweils 0-0,5 m, 0,5-1,0 m und 1,0-2,0 m). Die genaue Lage der Bohrpunkte ist entweder /4/ oder den Lageplänen M 1:1.000 des Baugrundgutachtens für den PfA 1.1 /5/ zu entnehmen. Untersucht wurde primär auf Schwermetalle, MKW und PAK im Feststoff sowie teilweise auf den Parameterumfang das damals gültigen LAGA M20. Die Ergebnisse wurden auf Basis der nunmehr gültigen VwV Bodenverwertung Baden-Württemberg neu bewertet und sind in Anlage 3.1.1.2 zu diesem Bericht nachrichtlich mit aufgenommen.

Bei Betrachtung der Ergebnisse aus dem Jahr 2003 lässt sich feststellen, dass die natürlich anstehenden Niederterrassenschotter (gN) sowie die Deckschichten (hl) weitestgehend frei von Verunreinigungen sind (i.d.R. **Z 0**; einzelne Proben **Z 0*** bzw. **Z 0*IIIA**). Unmittelbar neben der bestehenden Rtb wurden im oberflächennahen Bereich bis ca. 0,5 m unter GOK in den dort anstehenden (aufgefüllten) Oberböden leicht erhöhte bis erhöhte Gehalte an PAK und / oder Quecksilber festgestellt (**Z 0*IIIA** bis maximal **Z 2**). Diese Aussage bezieht sich auf den Bereich nördlich der Ausfädelung der NBS-Gleise und insbesondere auf den Bereich des aufgelassenen BÜ über die Rtb bei Rtb-km 71,2+15.

U.a. aufgrund des festgestellten Schadstoffspektrums ist der über 150-jährige Bahnbetrieb als wahrscheinliche Ursache für die erhöhten Belastungen anzusehen (großflächig siedlungsbedingte Verunreinigungen im Sinne der VwV Bodenverwertung).

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass bei den natürlich anstehenden Deckschichten mit Ausnahme der oberflächennahen Bereiche sowie den quartären Niederterrassenschottern auf

Basis der vorliegenden Ergebnisse nicht mit erhöhten Schadstoffgehalten zu rechnen ist. Im oberflächennahen Bereich sowie in Bereichen, in denen anthropogene Auffüllungen angetroffen wurden, ist insbesondere in unmittelbarer Nähe zur Rtb lokal mit Verunreinigungen bis in eine Größenordnung von **Z 2** (ggf. auch darüber) nach VwV Bodenverwertung zu rechnen.

4.2 Abschnitt Kreuzacker (ca. NBS-km 90,8+90 – 92,5+50)

In den Bohrungen BS 1/759 – BS 1/761 wurde als oberste Schicht mit einer Mächtigkeit von ca. 0,7 m – bis 1 m eine Auffüllung erbohrt. Hierbei handelt es sich überwiegend um schluffige – stark schluffige Feinsande, die in den Bohrungen BS 1/759 und BS 1/761 bis ca. 0,5 m Tiefe oberbodenähnlichen Charakter aufweisen. In der Bohrung BS 1/760 ist diese Schicht nicht vorhanden. Es ist zu vermuten, dass die o.g. Böden nach Fertigstellung des Einschnittes (wieder) angedeckt wurden. Bereichsweise liegt das Gelände östlich des Wirtschaftsweges ca. 0,3 – 0,5 m tiefer.

Darunter stehen in den Bohrungen in einer Mächtigkeit von vermutlich 0,7 m bis 1,0 m natürlich anstehende Deckschichten (hl) an. Ab einer Tiefe von 1,5 m – 2,0 m unter GOK gehen diese in die quartären Niederterrassenschotter (gN) über.

Die Deckschichten sowie die Niederterrassenschotter wiesen in Bezug auf die Parameter der VwV Bodenverwertung keine Auffälligkeiten auf und sind in **Z 0** einzustufen. Die in der BS 1/759a untersuchte oberbodenähnliche Auffüllung weist ebenfalls keinerlei Verunreinigungen auf und ist ebenfalls in **Z 0** einzustufen.

Die in der Bohrung BS 1/760 zwischen 0,1 m und 1,0 m unter GOK angetroffene heterogene Auffüllung weist erhöhte Gehalte an Kupfer im Feststoff auf und ist in **Z 2** einzustufen.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass auf Basis der vorliegenden Ergebnisse die natürlich anstehenden Böden frei von Schadstoffen sind. Im oberflächennahen Bereich muss neben wieder angedeckten Oberböden auch mit Auffüllungen gerechnet werden, die erhöhte Schadstoffgehalte aufweisen.

Die 2 untersuchten Proben an Trag- / Deckschichtmaterial des Wirtschaftsweges östlich des bestehenden Einschnittes aus den Schürfen SCH 1/759b und SCH 1/761b sind im Bezug auf den RC-Erlass Baden-Württemberg komplett unauffällig und in **Z 1.1** einzustufen.

4.3 Bestehender Einschnitt / Rohtrasse (ca. NBS-km 86,4+50 – 93,5+15)

Im Bereich des bestehenden Einschnittes wurden in allen Schürfen (aufgefüllte) Gemische aus Sand und Kies, teilweise mit geringem Feinkornanteil der quartären Niederterrassenschotter aufgeschlossen. Der Bereich oberhalb des Trennvlies weist aufgrund der vorhandenen Durchwurzelung sowie einer beginnenden Bodenbildung einen gewissen Gehalt an organischer Substanz auf.

Im Bezug auf die VwV Bodenverwertung wurde in **keiner** der 14 untersuchten Proben erhöhte Schadstoffgehalte festgestellt; alle Proben sind in **Z 0** einzustufen.

4.4 Lückenschluss NBS-km 93,5+19 -94,1+16 (EKP 2012)

Keine der seinerzeit untersuchten 6 Proben sowohl der holozänen Deckschichten(inkl. (aufgefülltem) Oberboden) als auch der quartären Niederterrassenschotter zeigt Hinweise auf anthropogene Veränderungen oder geogen bedingte Konzentrationserhöhungen der gem. VwV Bodenverwertung untersuchten Stoffe.

Sämtliche Proben wurden in **Z 0** eingestuft. Hinweise auf größere Verunreinigungen (geogen und/oder anthropogen bedingt) liegen nicht vor.

5 Aussagen zur Verwertbarkeit

5.1 Abzweig Bashaide (ca. NBS-km 84,9+13 – 86,4+50)

Die im Bereich Abzweig Bashaide untersuchten natürlich anstehenden Deckschichten sowie die Niederterrassenschotter weisen keine erhöhten Schadstoffgehalte auf und sind somit auf Basis der vorliegenden Ergebnisse im Sinne der VwV Bodenverwertung frei verwertbar.

Bei den oberflächennah angetroffenen Böden ist zwischen Oberböden bzw. unbelasteten, oberbodenähnlichen Auffüllungen, die z.B. zu Rekultivierungszwecken / Geländeauffüllungen / Abdeckungen gut geeignet wären und verunreinigten Auffüllungen, ggf. mit Fremdbestandteilen, die u.U. nicht wieder eingebaut werden können, zu differenzieren. Diesem Sachverhalt ist bei der Ausschreibung sowie beim späteren Aushub (Abgrenzung von optisch und / oder organoleptisch auffälligen Bereichen) Rechnung zu tragen.

5.2 Abschnitt Kreuzacker (ca. NBS-km 90,8+90 – 92,5+50)

Die im Bereich Überholbahnhof Kreuzacker untersuchten holozänen Deckschichten sowie die quartären Niederterrassenschotter weisen keine erhöhten Schadstoffgehalte auf und sind somit auf Basis der vorliegenden Ergebnisse im Sinne der VwV Bodenverwertung frei verwertbar.

Bei den oberflächennah angetroffenen Auffüllungen ist zwischen unbelasteten, oberbodenähnlichen Auffüllungen, die z.B. zu Rekultivierungszwecken / Geländeauffüllungen / Abdeckungen gut geeignet wären und verunreinigten Auffüllungen, ggf. mit Fremdbestandteilen, die u.U. nicht wieder eingebaut werden können, zu differenzieren. Diesem Sachverhalt ist bei der Ausschreibung sowie beim späteren Aushub (Abgrenzung von optisch und / oder organoleptisch auffälligen Bereichen) Rechnung zu tragen.

5.3 Bestehender Einschnitt / Rohtrasse (ca. NBS-km 86,4+50 – 93,5+15)

Die im Bereich der Rohtrasse noch auszuhebenden Kiessande sind frei von Schadstoffen und somit für eine Verwertung prinzipiell geeignet.

Im Zuge der Herstellung des geotechnischen Probefeldes am Südende des bestehenden Einschnittes hat sich jedoch gezeigt, dass das unter der Auflastschüttung vorhandene Trennvlies aus Kunststoff starke Zersetzungserscheinungen aufweist und beim „Abziehen“ der darüberliegenden Bodenschicht mittels Bagger in kleine Stücke zerreißt. Ferner ist die Schicht oberhalb des Trennvlies stark bewachsen und somit auch stark durchwurzelt.

Insofern ist entweder ein Entsorgungsweg zu wählen, bei dem die im Aushub enthaltene Folie sowie die Durchwurzlung keine Rolle spielt. Andernfalls ist eine aufwändige Trennung z.B. mittels geeigneter Separationsanlagen / Siebanlagen oder von Hand erforderlich. Die Kiesschicht unterhalb des Trennvlies weist keine bis allenfalls eine sehr geringe bis geringe Durchwurzlung auf.

5.4 Lückenschluss NBS-km 93,5+19 -94,1+16 (EKP 2012)

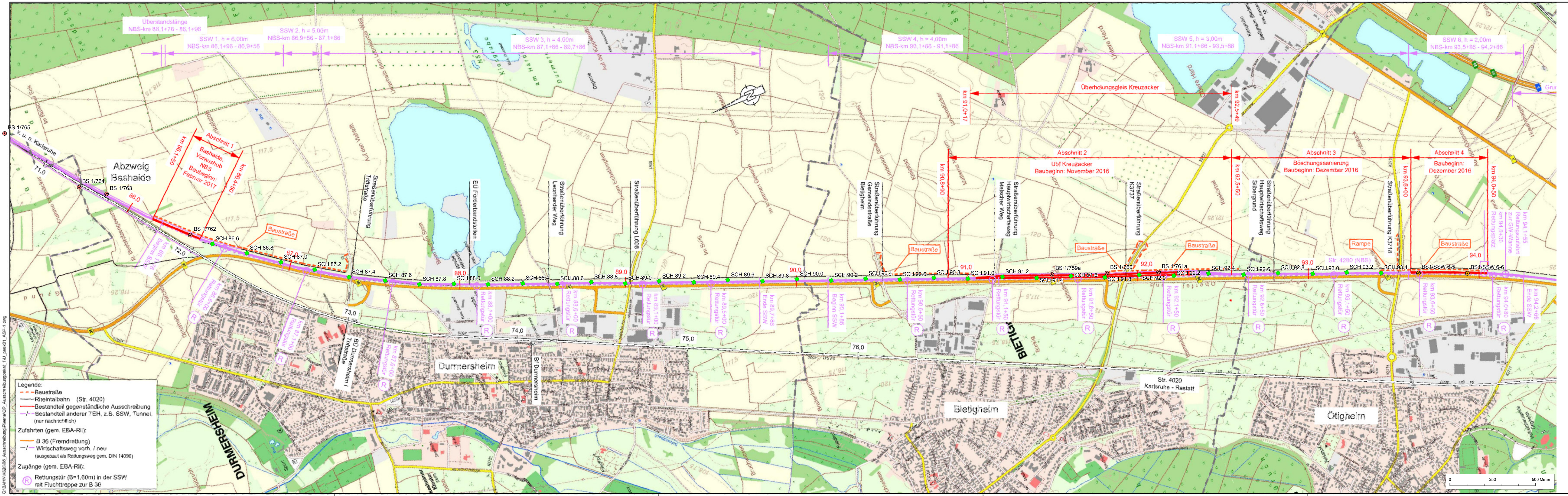
Die im Bereich Lückenschluss untersuchten holozänen Deckschichten (inkl. (aufgefülltem) Oberboden) sowie die Niederterrassenschotter weisen keine erhöhten Schadstoffgehalte auf und sind somit auf Basis der vorliegenden Ergebnisse im Sinne der VwV Bodenverwertung frei verwertbar. Es ist davon auszugehen, dass der Oberboden die Vorsorgewerte gem. BBodSchV ebenfalls einhält.

Westheim, 24.03.2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hammer', with a stylized flourish extending to the right.

(Dr. Horst Hammer)

(i.A. Dirk Feyerabend)



Legende:

- Baustraße
- Rheintalbahn (Str. 4020)
- Bestandteil gegenständliche Ausschreibung
- Bestandteil anderer TEH, z.B. SSW, Tunnel, (nur nachrichtlich)

Zufahrten (gem. EBA-Ril):

- B 36 (Fremdrettung)
- Wirtschaftsweg vorh. / neu (ausgebaut als Rettungsweg gem. DIN 14090)

Zugänge (gem. EBA-Ril):

- Rettungstür (B=1,60m) in der SSW mit Fluchttreppe zur B 36

Legende

- Kleinbohrungen EKP 2012
- Kleinbohrungen EKP 2015/2016
- Hand-Schürfe EKP 2015/2016

Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel Abschnitt 1 Karlsruhe - Rastatt, Pfa 1.1		Anlage 1, Blatt 1 von 1	
Maßstab: 1 : 10.000		Az C150713	
Übersichtslageplan mit Darstellung der Aufschlüsse	Tag	Name	
	Entw.	15.01.2016	Fey
	Gez.	15.01.2016	Fey
Bearbeitung: igi CONSULT Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Gepr. 15.01.2016 Ham	
Auftraggeber: DB Netz AG Regionalbereich Südwest Schwarzwaldstraße 62 76137 Karlsruhe		Westheim, den 15.01.2016.	

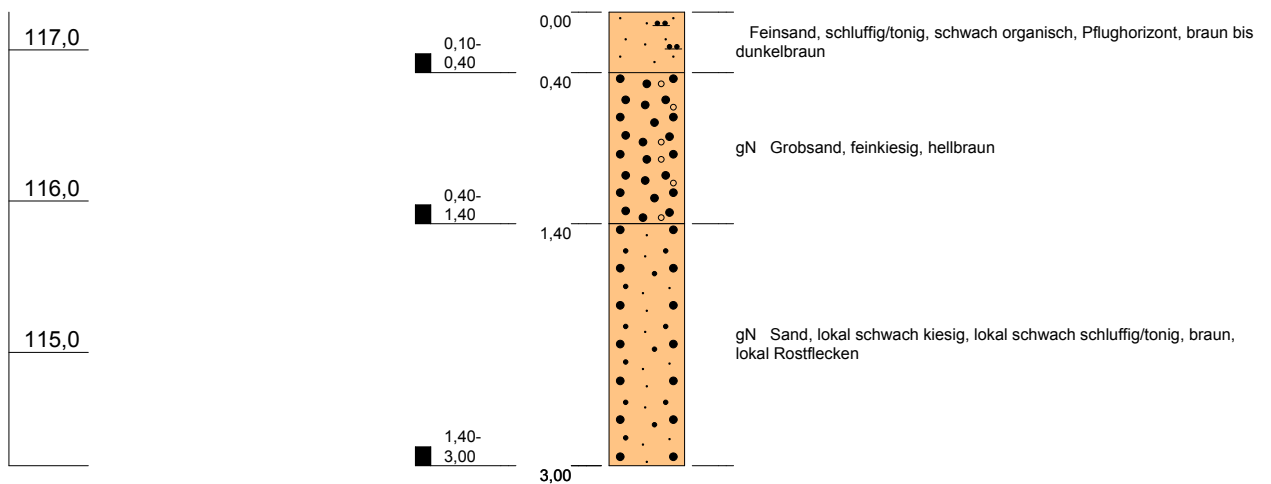
BS 1/762

Ansatzhöhe:	117,25
Rechtswert:	3448215,9
Hochwert:	5423135,3
Datum:	20.01.2016

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fre

m NN



Bemerkungen:

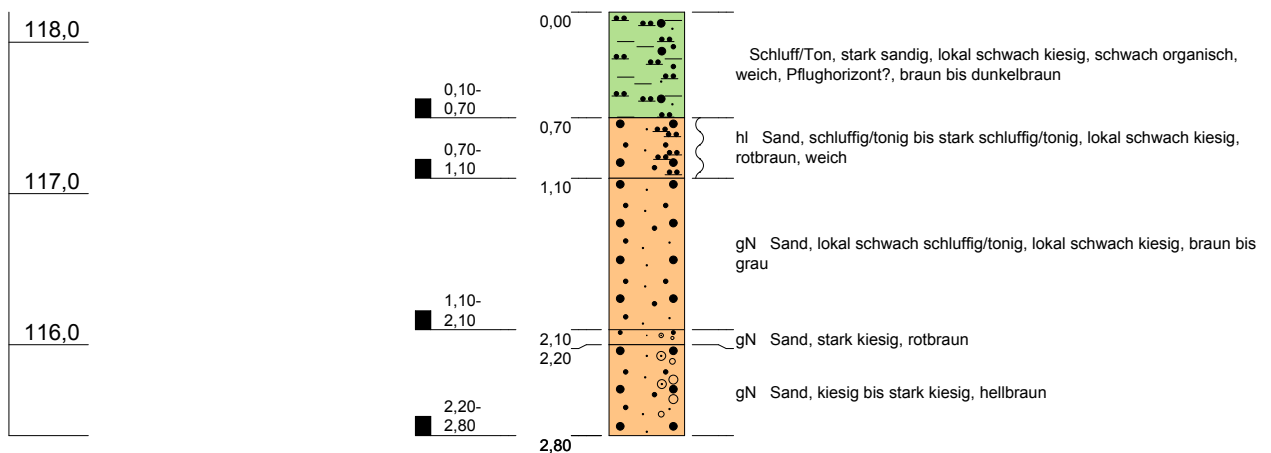
BS 1/763

Ansatzhöhe: 118,20
 Rechtswert: 3448644,1
 Hochwert: 5423475,6
 Datum: 20.01.2016

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fre

m NN



Bemerkungen:

Projekt:

**ABS/NBS Karlsruhe - Basel
PfA 1.1 (Bashaide)**

BS 1/764

Ansatzhöhe: 117,27

Rechtswert: 3448750,0

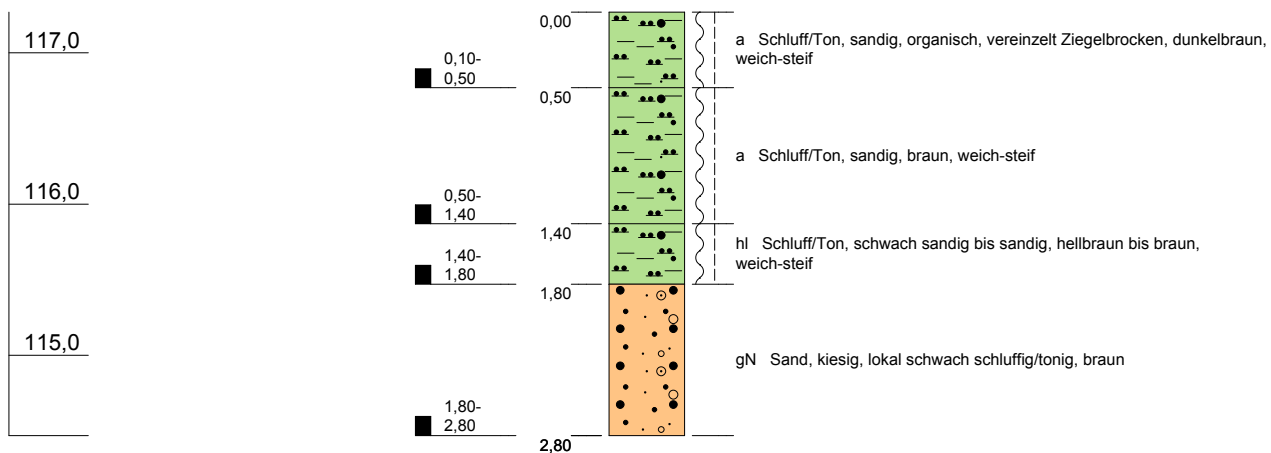
Hochwert: 5423604,0

Datum: 20.01.2016

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fre

m NN



Bemerkungen:

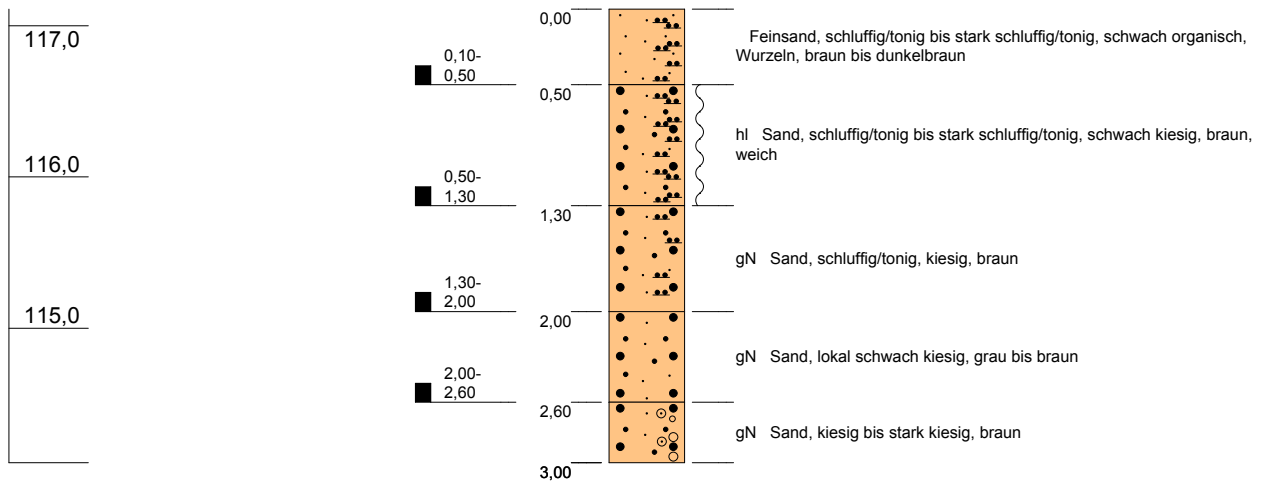
BS 1/765

Ansatzhöhe:	117,11
Rechtswert:	3449220,8
Hochwert:	5423863,2
Datum:	20.01.2016

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fre

m NN



Bemerkungen:

Projekt:
**ABS/NBS Karlsruhe - Basel
 PfA 1.1 (Kreuzacker)**

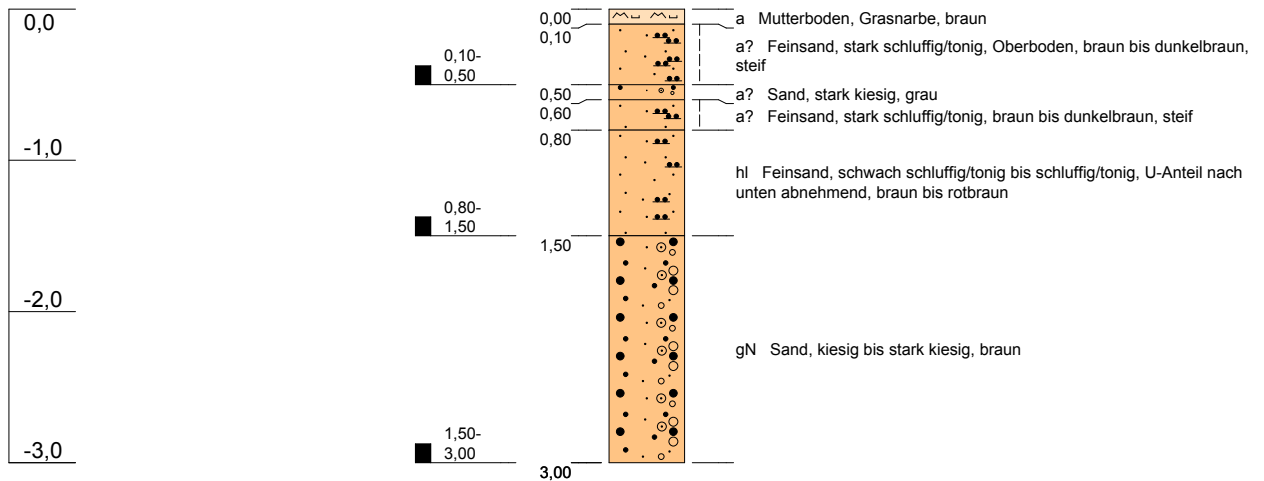
BS 1/759a

Ansatzhöhe:	0,00
Rechtswert:	3445843,5
Hochwert:	5418671,4
Datum:	03.12.2015

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fey

m NN



Bemerkungen:

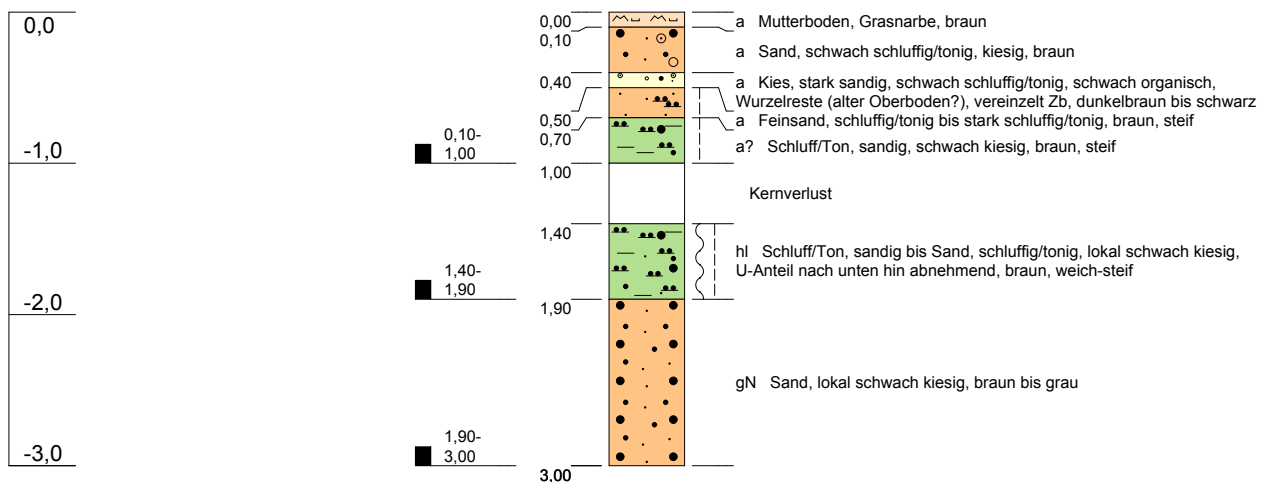
BS 1/760

Ansatzhöhe: 0,00
 Rechtswert: 3445711,0
 Hochwert: 5418378,6
 Datum: 03.12.2015

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fey

m NN



Bemerkungen:

Projekt:
**ABS/NBS Karlsruhe - Basel
 PfA 1.1 (Kreuzacker)**

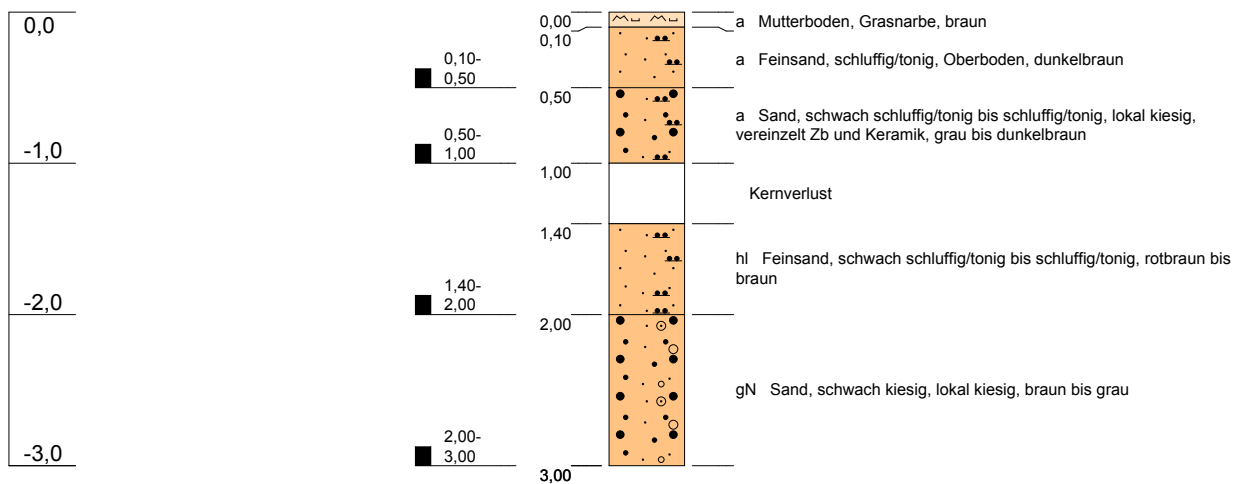
BS 1/761a

Ansatzhöhe:	0,00
Rechtswert:	3445586,7
Hochwert:	5418102,7
Datum:	03.12.2015

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fey

m NN



Bemerkungen:

Projekt:
**ABS/NBS Karlsruhe - Basel
 PfA 1.1 (Kreuzacker)**

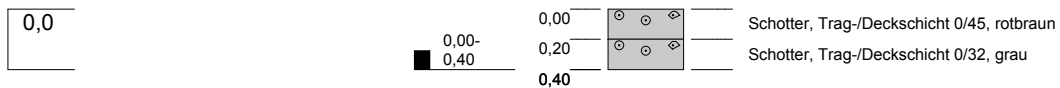
SCH 1/759b

Ansatzhöhe:	0,00
Rechtswert:	3445843,7
Hochwert:	5418669,0
Datum:	03.12.2015

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fey

m NN



Bemerkungen:

Projekt:
**ABS/NBS Karlsruhe - Basel
 PfA 1.1 (Kreuzacker)**

Sch 1/761b

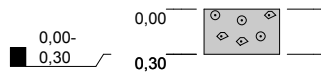
Ansatzhöhe:	0,00
Rechtswert:	3445586,7
Hochwert:	5418102,7
Datum:	03.12.2015

Höhenmaßstab: 1:50

Bearbeiter: Fey

m NN

0,0



Schotter, Trag-/Deckschicht 0/45 mit Bauschuttanteil, rotbraun bis grau

Bemerkungen:

Schurfprofile Rohtrasse

Schurf	ca. NBS-km	Tiefe [m u. GOK]	Bodenart oberhalb Vlies	Tiefe Trenn-Vlies [m u. GOK]	Bodenart unterhalb Vlies
93,4	93,4+30	0,70	G, s, org, braun	0,14	G, s, braun
93,2	93,2+30	0,70	G, s, org, braun	0,19	S, grau
93,0	93,0+30	0,70	G, s, org, braun	0,17	G, s, braun-grau
92,8	92,8+30	0,70	G, s*, org, braun	0,15	G, s*, braun
92,6	92,6+20	0,70	G, s*, org, braun	0,20	G, s*, braun
92,4	92,4+20	0,70	G, s*, org, braun	0,16	G, s*, braun
92,2	92,2+10	0,70	G, s*, org, braun	0,11	G, s, grau
92,0	92,0+10	0,70	G, s*, org, braun	0,18	G, s*, braun
91,8	91,8+10	0,70	G, s*, org, braun	0,11	G, s*, braun
91,6	91,6+10	0,70	G, s*, org, braun	0,25	G, s*, braun
91,4	91,4+10	0,70	G, s, org, braun	0,27	G, s, grau
91,2	91,2+10	0,70	G, s, org, braun	0,24	gS, g, grau
91,0	91,0+00	0,70	G, s, org, braun	0,22	G, s*, braun
90,8	90,8+10	0,70	G, s, org, braun	0,27	G, s, grau
90,6	90,6+10	0,70	G, s*, org, grau	0,23	G, s*, grau
90,4	90,4+10	0,70	G, s, org, braun-grau	0,07	G, s, grau
90,2	90,2+10	0,70	G, s, org, braun-grau	0,09	G, s, grau
90,0	90,0+00	0,70	G, s*, org, braun	0,15	S, g, grau
89,8	89,8+00	0,70	G, s*, org, braun	0,12	G, s, braun
89,6	89,6+00	0,70	G, s*, org, braun	0,18	S, g*, grau
89,4	89,4+00	0,70	S, g*, org, braun	0,21	G, s, grau
89,2	89,2+00	0,70	S, g*, org, braun	0,13	S, g, grau
89,0	89,0+00	0,70	S, g*, org, braun	0,12	S, g*, grau
88,8	88,7+70	0,70	S, g, u', org, braun	0,10	S, g, grau
88,6	88,5+70	0,70	G, s, u', org, braun	0,16	G, s, grau
88,4	88,3+70	0,70	S, g, u', org, braun	0,12	S, g', grau
88,2	88,1+70	0,70	G, s, org, braun	0,25	S, g*, grau
88,0	87,9+70	0,70	S, g, u, org, braun	0,14	S, g, grau
87,8	87,7+70	0,70	G, s, org, braun + grau	0,12	G, s, grau
87,6	87,5+70	0,70	G, s, org, braun + grau	0,11	G, s, grau
87,4	87,3+50	0,70	G, s-s*, org', braun	0,12	G, s-s*, braungrau
87,2	87,1+50	0,70	S, g*, org', grau	0,10	S, g, grau
87,0	86,9+50	0,70	S, g, org', graubraun	0,15	gS, g'-g, braungrau
86,8	86,7+50	0,70	G, s, org, graubraun	0,13	G, s*, braungrau
86,6	86,5+30	0,70	G, s*, org, graubraun	0,12	S, g', grau

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Abzweig Bashaide (EKP 2015/2016)

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Hauptboden- art [Einstufung gem. VwV]	TR	Glühverlust der TS			Organik (Feststoff)																											
										Dioxin (exkl. BG)	Kohlenwasserstoffe C10-C22				C10-C40		Extrahierbare Stoffe		EOX		TOC		BTEX, Summe			LHKW, Summe			PCB, Summe (Ballschmitter)			PAK (EPA), Summe			Benzo(a)pyren		
											[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	DK	DK	[mg/kg TS]	VwV	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[µg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]
BS 1/762	fS, u/t, org', bn-dbn	0,0-0,4	VwV	MuBo/hl	Lehm	87,9	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/762	gS, lg, hbn	0,4-1,4	VwV	gN	Sand	96,3	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	2	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/762	S, lok, g', lok, u/t', bn	1,4-3,0	VwV	gN	Sand	92,1	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/763	U/t, s', lok, g', org', bn-dbn	0,0-0,7	VwV	MuBo/hl	Lehm	70,4	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	0,8	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/763	S, u/t-u/t', lok, g', robn	0,7-1,1	VwV	hl	Lehm	76,1	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	0,329	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/763	S, lok, u/t', lok, g', bn-gr	1,1-2,2	VwV	hl/gN	Sand	98,8	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/764	U/T, s, org., Ziegeľreste, dbn	0,0-0,5	VwV	yA	Lehm	88,6	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	9,2	Z 2	DK 0	0,73	Z 1,1
BS 1/764	U/T, s'-s, Metallteile, hbn-bn	0,5-1,4	VwV	yA	Lehm	88,6	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	5,9	Z 1,2	DK 0	0,38	Z 0*
BS 1/764	U/T, s'-s, hbn-bn	1,4-1,8	VwV	hl	Lehm	86,7	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	0,184	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/765	fS, u/t-u/t', org', bn-dbn	0,0-0,5	VwV	MuBo/hl	Lehm	89,6	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	1,6	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
BS 1/765	S, u/t-u/t', g', bn	0,5-1,3	VwV	hl	Lehm	91,6	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	0,705	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Abzweig Bashaide (EKP 2015/2016)

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Feststoff)																			
					Cyanid, gesamt		Arsen		Blei		Cadmium		Chrom		Kupfer		Nickel		Quecksilber		Thallium		Zink	
					[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV
BS 1/762	fS, u/t, org', bn-dbn	0,0-0,4	VwV	MuBo/hl	0,2	Z 0	4,4	Z 0	16	Z 0	<0,3	Z 0	15	Z 0	9,2	Z 0	11	Z 0	0,15	Z 0	<0,25	Z 0	33	Z 0
BS 1/762	gS, fg, hbn	0,4-1,4	VwV	gN	<0,1	Z 0	2,8	Z 0	3	Z 0	<0,3	Z 0	8,1	Z 0	5	Z 0	7,6	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	10	Z 0
BS 1/762	S, lok, g', lok, u/t', bn	1,4-3,0	VwV	gN	<0,1	Z 0	4,2	Z 0	3,5	Z 0	<0,3	Z 0	13	Z 0	4,9	Z 0	10	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	14	Z 0
BS 1/763	U/t, s', lok, g', org', bn-dbn	0,0-0,7	VwV	MuBo/hl	<0,1	Z 0	8,3	Z 0	15	Z 0	<0,3	Z 0	17	Z 0	8,9	Z 0	12	Z 0	0,071	Z 0	<0,25	Z 0	34	Z 0
BS 1/763	S, u/t-u/t', lok, g', robn	0,7-1,1	VwV	hl	<0,1	Z 0	4,8	Z 0	5,9	Z 0	<0,3	Z 0	17	Z 0	6,9	Z 0	14	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	23	Z 0
BS 1/763	S, lok, u/t', lok, g', bn-gr	1,1-2,2	VwV	hl/gN	<0,1	Z 0	2,8	Z 0	3,8	Z 0	<0,3	Z 0	12	Z 0	5,1	Z 0	10	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	15	Z 0
BS 1/764	U/T, s, org., Ziegelfreste, dbn	0,0-0,5	VwV	yA	0,3	Z 0	6,1	Z 0	29	Z 0	<0,3	Z 0	17	Z 0	11	Z 0	14	Z 0	0,24	Z 0	<0,25	Z 0	76	Z 0
BS 1/764	U/T, s'-s, Metallteile, hbn-bn	0,5-1,4	VwV	yA	1,1	Z 0	5,3	Z 0	24	Z 0	<0,3	Z 0	18	Z 0	12	Z 0	15	Z 0	0,29	Z 0	<0,25	Z 0	76	Z 0
BS 1/764	U/T, s'-s, hbn-bn	1,4-1,8	VwV	hl	<0,1	Z 0	6,7	Z 0	9,7	Z 0	<0,3	Z 0	29	Z 0	10	Z 0	23	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	39	Z 0
BS 1/765	fS, u/t-u/t', org', bn-dbn	0,0-0,5	VwV	MuBo/hl	0,2	Z 0	2,7	Z 0	26	Z 0	<0,3	Z 0	12	Z 0	6,1	Z 0	9,1	Z 0	0,052	Z 0	<0,25	Z 0	35	Z 0
BS 1/765	S, u/t-u/t', g', s'	0,5-1,3	VwV	hl	<0,1	Z 0	1,1	Z 0	4,1	Z 0	<0,3	Z 0	12	Z 0	3,3	Z 0	9,7	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	17	Z 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Abzweig Bashaide (EKP 2015/2016)

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Gesamtgehalt gelöste Stoffe		pH-Wert			Leitfähigkeit			Organik (Eluat)																	
													DOC		Atrazin	Bromacil	Desethylatrazin	Dimefuron	Diuron	Flazasulfuron	Flumioxazin	Hexazinon	Simazin	Glyphosat	AMPA	Summe Herbizide		Phenolindex		
					mg/l	DK	[·]	VwV	DK	µS/cm	VwV	DK	mg/l	DK	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	DK	mg/l	VwV	DK	
BS 1/762	fS, u/t, org', bn-dbn	0,0-0,4	VwV	MuBo/hl	n.a.	-	7,5	Z 0	DK 0	25	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/762	gS, lg, hbn	0,4-1,4	VwV	gN	n.a.	-	7,2	Z 0	DK 0	16	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/762	S, lok, g', lok, u/t', bn	1,4-3,0	VwV		n.a.	-	8,7	Z 0	DK 0	27	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/763	U/t, s', lok, g', org', bn-dbn	0,0-0,7	VwV	MuBo/hl	n.a.	-	7,4	Z 0	DK 0	20	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/763	S, u/t-u/t', lok, g', robn	0,7-1,1	VwV	hl	n.a.	-	6,9	Z 0	DK 0	10	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/763	S, lok, u/t', lok, g', bn-gr	1,1-2,2	VwV	hl/gN	n.a.	-	6,7	Z 0	DK 0	11	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/764	U/T, s, org., Ziegelreste, dbn	0,0-0,5	VwV	yA	n.a.	-	7,4	Z 0	DK 0	107	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/764	U/T, s'-s, Metallteile, hbn-bn	0,5-1,4	VwV	yA	n.a.	-	7,6	Z 0	DK 0	73	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/764	U/T, s'-s, hbn-bn	1,4-1,8	VwV	hl	n.a.	-	7,5	Z 0	DK 0	40	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/765	fS, u/t-u/t', org', bn-dbn	0,0-0,5	VwV	MuBo/hl	n.a.	-	7,1	Z 0	DK 0	27	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/765	S, u/t-u/t', g', bn	0,5-1,3	VwV	hl	n.a.	-	6,9	Z 0	DK 0	12	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Abzweig Bashaide (EKP 2015/2016)

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																									
					Fluorid		Chlorid			Chrom-VI		Cyanid, gesamt		Cyanid, leicht freisetzbar		Sulfat			Ammonium- Stickstoff		Antimon		Arsen			Barium		Blei		
					[mg/l]	DK	[mg/l]	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK
BS 1/762	fS, u/t, org', bn-dbn	0,0-0,4	VwV	MuBo/hl	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	0,002	-	DK 0
BS 1/762	gS, fg, hbn	0,4-1,4	VwV	gN	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0
BS 1/762	S, lok. g', lok. u/t', bn	1,4-3,0	VwV	gN	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0
BS 1/763	U/t, s', lok. g', org', bn-dbn	0,0-0,7	VwV	MuBo/hl	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	0,002	-	DK 0
BS 1/763	S, u/t-u/t', lok. g', robn	0,7-1,1	VwV	hl	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0
BS 1/763	S, lok. u/t', lok. g', bn-gr	1,1-2,2	VwV	hl/gN	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0
BS 1/764	U/T, s, org., Ziegelreste, dbn	0,0-0,5	VwV	yA	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	0,002	-	DK 0	n.a.	-	0,002	-	DK 0
BS 1/764	U/T, s'-s, Metallteile, hbn-bn	0,5-1,4	VwV	yA	n.a.	-	0,9	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	3,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0
BS 1/764	U/T, s'-s, hbn-bn	1,4-1,8	VwV	hl	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	0,002	-	DK 0	n.a.	-	0,002	-	DK 0
BS 1/765	fS, u/t-u/t', org', bn-dbn	0,0-0,5	VwV	MuBo/hl	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0
BS 1/765	S, u/t-u/t', g', bn	0,5-1,3	VwV	hl	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Abzweig Bashaide (EKP 2015/2016)

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																								Deklaration	Bemerkungen
					Cadmium			Chrom, gesamt			Kupfer			Molybdän		Nickel			Quecksilber			Selen		Thallium	Zink					
					mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	mg/l	VwV	DK			
BS 1/762	fS, u/t, org', bn-dbn	0,0-0,4	VwV	MuBo/hl	<0,0001	-	DK 0	0,001	-	DK 0	0,005	-	DK 0	n.a.	-	0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,013	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/762	gS, fg, hbn	0,4-1,4	VwV	gN	<0,0001	-	DK 0	0,001	-	DK 0	0,001	-	DK 0	n.a.	-	0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,016	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/762	S, lok, g', lok, u/t', bn	1,4-3,0	VwV	gN	<0,0001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,003	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/763	U/t, s'', lok, g', org', bn-dbn	0,0-0,7	VwV	MuBo/hl	<0,0001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	0,004	-	DK 0	n.a.	-	0,002	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,075	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/763	S, u/t-u/t', lok, g', robn	0,7-1,1	VwV	hl	<0,0001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,012	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/763	S, lok, u/t', lok, g', bn-gr	1,1-2,2	VwV	hl/gN	<0,0001	-	DK 0	0,002	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,006	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/764	U/T, s, org., Ziegelreste, dbn	0,0-0,5	VwV	yA	<0,0001	-	DK 0	0,001	-	DK 0	0,004	-	DK 0	n.a.	-	0,002	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,052	-	DK 0	Z 2	DK 0	
BS 1/764	U/T, s'-s, Metallteile, hbn-bn	0,5-1,4	VwV	yA	<0,0001	-	DK 0	0,002	-	DK 0	0,003	-	DK 0	n.a.	-	0,003	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,014	-	DK 0	Z 1,2	DK 0	
BS 1/764	U/T, s'-s, hbn-bn	1,4-1,8	VwV	hl	<0,0001	-	DK 0	0,002	-	DK 0	0,002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,022	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/765	fS, u/t-u/t', org', bn-dbn	0,0-0,5	VwV	MuBo/hl	<0,0001	-	DK 0	0,001	-	DK 0	0,002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,033	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/765	S, u/t-u/t', g', bn	0,5-1,3	VwV	hl	<0,0001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,006	-	DK 0	Z 0	DK 0	

Untersuchungsergebnisse Bohrungen Bereich Abzweig Bashaide (EKP 2003 /4/)

Probenbezeichnung	Parameter- umfang	Hauptboden- art [Einstufung gem. VwV]	TR	Glühverlust der TS		pH-Wert	Kohlenwasser- stoffindex			Extrahierbare Stoffe		EOX		TOC		BTEx, Summe			LHKW, Summe			PCB, Summe (Ballschmiter)			PAK (EPA), Summe			Benzo(a)pyren	
				[%]	[%]		DK	[-]	[mg/kg TS]	VwV	DK	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[µg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK
			[%]	[%]	DK	[-]	[mg/kg TS]	VwV	DK	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[µg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV
BK 1/602 0,00 - 0,50	LAGA	Lehm	n.a.	n.a.	-	6,75	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1,0	Z 0	n.a.	-	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	0,31	Z 0	DK 0	0,02	Z 0
BK 1/602 0,50 - 1,00	LAGA	Sand	n.a.	n.a.	-	6,66	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1,0	Z 0	n.a.	-	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/602 1,00 - 2,00	LAGA	Sand	n.a.	n.a.	-	6,52	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1,0	Z 0	n.a.	-	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/604 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	94,1	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,86	Z 0	DK 0	0,08	Z 0
BK 1/604 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	97,0	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,02	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/604 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	97,5	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/605 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	93,5	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,04	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/605 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Lehm	96,0	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/605 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	98,2	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/606 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	93,9	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	1,15	Z 0	DK 0	0,10	Z 0
BK 1/606 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	95,8	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,03	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/606 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	97,6	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/607 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	91,5	n.a.	-	n.a.	120	Z 0*	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,48	Z 0	DK 0	0,04	Z 0
BK 1/607 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	95,3	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/607 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	97,0	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/608 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	94,1	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,18	Z 0	DK 0	0,01	Z 0
BK 1/608 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	98,4	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/608 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	84,5	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/609 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	92,6	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,92	Z 0	DK 0	0,09	Z 0
BK 1/609 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Lehm	94,3	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,06	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/609 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	97,3	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/610 0,00 - 0,50	LAGA	Lehm	n.a.	n.a.	-	7,04	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1,0	Z 0	n.a.	-	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	0,39	Z 0	DK 0	0,03	Z 0
BK 1/610 0,50 - 1,00	LAGA	Sand	n.a.	n.a.	-	6,81	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1,0	Z 0	n.a.	-	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/610 1,00 - 2,00	LAGA	Sand	n.a.	n.a.	-	6,95	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1,0	Z 0	n.a.	-	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	k.S.	Z 0	DK 0	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/611 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	90,5	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/611 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	94,9	n.a.	-	n.a.	220	Z 0*	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/611 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	95,6	n.a.	-	n.a.	120	Z 0*	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,57	Z 0	DK 0	0,06	Z 0
BK 1/613 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Sand	94,0	n.a.	-	n.a.	170	Z 0*	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,53	Z 0	DK 0	0,06	Z 0
BK 1/613 0,70 - 0,80	SM, PAK, MKW	Lehm	95,9	n.a.	-	n.a.	32	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,49	Z 0	DK 0	0,05	Z 0
BK 1/613 0,80 - 1,00	SM, PAK, MKW	Lehm	94,4	n.a.	-	n.a.	27	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/613 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	95,6	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/614 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	86,6	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,31	Z 0	DK 0	0,03	Z 0
BK 1/614 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	93,3	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/614 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	95,5	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/615 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	90,8	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,02	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/615 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	93,5	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,05	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/615 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	97,5	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/616 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	90,7	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,14	Z 0	DK 0	0,01	Z 0
BK 1/616 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	94,0	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,01	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/616 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	Sand	97,3	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	k.S.	Z 0	DK 0	<0,01	Z 0
BK 1/617 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	Lehm	86,6	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	0,39	Z 0	DK 0	0,04	Z 0
BK 1/617 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	Sand	93,1	n.a.	-	n.a.																							

Untersuchungsergebnisse Bohrungen Bereich Abzweig Bashaide (EKP 2003 /4/)

Probenbezeichnung	Parameter- umfang	Anorganik (Feststoff)																				
		Cyanid, gesamt		Arsen		Blei		Cadmium		Chrom		Kupfer		Nickel		Quecksilber		Thallium		Zink		
		[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	
BK 1/602 0.00 - 0.50	LAGA	<0.1	Z 0	3.0	Z 0	6.0	Z 0	<0.2	Z 0	13.0	Z 0	5.0	Z 0	10.0	Z 0	<0.10	Z 0	<0.50	Z 0	15.0	Z 0	
BK 1/602 0.50 - 1.00	LAGA	<0.1	Z 0	2.0	Z 0	5.0	Z 0	<0.2	Z 0	10.0	Z 0	<4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	<0.50	Z 0	19.0	Z 0	
BK 1/602 1.00 - 2.00	LAGA	<0.1	Z 0	3.0	Z 0	6.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	<0.50	Z 0	17.0	Z 0	
BK 1/604 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.8	Z 0	13.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	17.0	Z 0	9.0	Z 0	0.50	Z 0	n.a.	Z 0	40.0	Z 0	
BK 1/604 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.6	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	14.0	Z 0	
BK 1/604 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.5	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	9.0	Z 0	<4.0	Z 0	7.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	12.0	Z 0	
BK 1/605 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	1.9	Z 0	7.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	6.0	Z 0	7.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	20.0	Z 0	
BK 1/605 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	1.8	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	10.0	Z 0	<4.0	Z 0	7.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	15.0	Z 0	
BK 1/605 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.3	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	8.0	Z 0	<4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	12.0	Z 0	
BK 1/606 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	4.5	Z 0	16.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	14.0	Z 0	9.0	Z 0	0.64	Z 0* IIIA	n.a.	Z 0	34.0	Z 0	
BK 1/606 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	1.7	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	17.0	Z 0	
BK 1/606 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.5	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	14.0	Z 0	
BK 1/607 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	4.7	Z 0	20.0	Z 0	0.2	Z 0	13.0	Z 0	25.0	Z 0	10.0	Z 0	0.80	Z 0* IIIA	n.a.	Z 0	47.0	Z 0	
BK 1/607 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	1.7	Z 0	5.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	19.0	Z 0	
BK 1/607 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.8	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	15.0	Z 0	
BK 1/608 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.4	Z 0	12.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	9.0	Z 0	9.0	Z 0	0.66	Z 0* IIIA	n.a.	Z 0	30.0	Z 0	
BK 1/608 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.6	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	17.0	Z 0	
BK 1/608 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.6	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	9.0	Z 0	8.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	16.0	Z 0	
BK 1/609 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.7	Z 0	24.0	Z 0	<0.2	Z 0	15.0	Z 0	14.0	Z 0	12.0	Z 0	0.45	Z 0	n.a.	Z 0	87.0	Z 0	
BK 1/609 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.6	Z 0	9.0	Z 0	<0.2	Z 0	15.0	Z 0	6.0	Z 0	11.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	27.0	Z 0	
BK 1/609 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.6	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	10.0	Z 0	4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	14.0	Z 0	
BK 1/610 0.00 - 0.50	LAGA	<0.1	Z 0	2.0	Z 0	14.0	Z 0	<0.2	Z 0	14.0	Z 0	9.0	Z 0	10.0	Z 0	0.74	Z 0* IIIA	<0.50	Z 0	28.0	Z 0	
BK 1/610 0.50 - 1.00	LAGA	<0.1	Z 0	3.0	Z 0	6.0	Z 0	<0.2	Z 0	14.0	Z 0	4.0	Z 0	10.0	Z 0	<0.10	Z 0	<0.50	Z 0	18.0	Z 0	
BK 1/610 1.00 - 2.00	LAGA	<0.1	Z 0	2.0	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	7.0	Z 0	<4.0	Z 0	7.0	Z 0	<0.10	Z 0	<0.50	Z 0	12.0	Z 0	
BK 1/611 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.3	Z 0	21.0	Z 0	<0.2	Z 0	14.0	Z 0	10.0	Z 0	11.0	Z 0	0.12	Z 0	n.a.	Z 0	41.0	Z 0	
BK 1/611 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.5	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	15.0	Z 0	
BK 1/611 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.0	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	9.0	Z 0	4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	14.0	Z 0	
BK 1/613 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	5.7	Z 0	14.0	Z 0	<0.2	Z 0	14.0	Z 0	14.0	Z 0	12.0	Z 0	1.14	Z 1.1	n.a.	Z 0	34.0	Z 0	
BK 1/613 0.70 - 0.80	SM, PAK, MKW	n.a.	-	5.0	Z 0	13.0	Z 0	<0.2	Z 0	17.0	Z 0	11.0	Z 0	12.0	Z 0	0.60	Z 0* IIIA	n.a.	Z 0	46.0	Z 0	
BK 1/613 0.80 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.9	Z 0	9.0	Z 0	<0.2	Z 0	23.0	Z 0	7.0	Z 0	16.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	35.0	Z 0	
BK 1/613 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.2	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	13.0	Z 0	5.0	Z 0	11.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	17.0	Z 0	
BK 1/614 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	4.3	Z 0	17.0	Z 0	<0.2	Z 0	18.0	Z 0	10.0	Z 0	15.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	46.0	Z 0	
BK 1/614 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	4.6	Z 0	7.0	Z 0	<0.2	Z 0	20.0	Z 0	7.0	Z 0	15.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	27.0	Z 0	
BK 1/614 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.3	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	13.0	Z 0	5.0	Z 0	11.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	18.0	Z 0	
BK 1/615 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.4	Z 0	7.0	Z 0	<0.2	Z 0	16.0	Z 0	6.0	Z 0	13.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	30.0	Z 0	
BK 1/615 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.5	Z 0	7.0	Z 0	<0.2	Z 0	15.0	Z 0	6.0	Z 0	12.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	27.0	Z 0	
BK 1/615 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.0	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	9.0	Z 0	4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	12.0	Z 0	
BK 1/616 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.8	Z 0	14.0	Z 0	<0.2	Z 0	14.0	Z 0	12.0	Z 0	11.0	Z 0	0.23	Z 0	n.a.	Z 0	33.0	Z 0	
BK 1/616 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	1.9	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	10.0	Z 0	<4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	18.0	Z 0	
BK 1/616 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.2	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	9.0	Z 0	<4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	13.0	Z 0	
BK 1/617 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.4	Z 0	15.0	Z 0	<0.2	Z 0	15.0	Z 0	12.0	Z 0	11.0	Z 0	0.74	Z 0* IIIA	n.a.	Z 0	34.0	Z 0	
BK 1/617 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	1.9	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	<4.0	Z 0	8.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	13.0	Z 0	
BK 1/617 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.7	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	12.0	Z 0	5.0	Z 0	10.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	16.0	Z 0	
BK 1/618 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.8	Z 0	13.0	Z 0	<0.2	Z 0	14.0	Z 0	11.0	Z 0	11.0	Z 0	0.18	Z 0	n.a.	Z 0	32.0	Z 0	
BK 1/618 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.4	Z 0	4.0	Z 0	<0.2	Z 0	10.0	Z 0	<4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	18.0	Z 0	
BK 1/618 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	2.2	Z 0	3.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	<4.0	Z 0	9.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	15.0	Z 0	
BK 1/619 0.00 - 0.50	LAGA	<0.1	Z 0	4.0	Z 0	13.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	15.0	Z 0	9.0	Z 0	0.96	Z 0* IIIA	<0.50	Z 0	30.0	Z 0	
BK 1/619 0.50 - 1.00	LAGA	<0.1	Z 0	<2.0	Z 0	5.0	Z 0	<0.2	Z 0	11.0	Z 0	<4.0	Z 0	7.0	Z 0	<0.10	Z 0	<0.50	Z 0	18.0	Z 0	
BK 1/619 1.00 - 2.00	LAGA	<0.1	Z 0	4.0	Z 0	7.0	Z 0	<0.2	Z 0	15.0	Z 0	6.0	Z 0	12.0	Z 0	<0.10	Z 0	<0.50	Z 0	19.0	Z 0	
BK 1/620 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.4	Z 0	13.0	Z 0	<0.2	Z 0	17.0	Z 0	14.0	Z 0	13.0	Z 0	0.34	Z 0	n.a.	Z 0	38.0	Z 0	
BK 1/620 0.50 - 1.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	3.1	Z 0	6.0	Z 0	<0.2	Z 0	17.0	Z 0	7.0	Z 0	14.0	Z 0	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	24.0	Z 0	
BK 1/620 1.00 - 2.00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	5.1	Z 0	8.0	Z 0	<0.2	Z 0	25.0	Z 0	10.0	Z 0	20.0	Z 0	Z 0* IIIA	<0.10	Z 0	n.a.	Z 0	30.0	Z 0
BK 1/621 0.00 - 0.50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	4.9	Z 0	21.0	Z 0	&														

Anlage 3.1.1.2
Blatt 3 von 5

Anlage 3.1.1.2
Blatt 4 von 5

Probenbezeichnung	Parameter- umfang	Anorganik (Eluat)																											
		Fluorid			Chlorid			Chrom-VI		Cyanid, gesamt		Cyanid, leicht freisetzbar			Sulfat			Ammonium-Stickstoff		Antimon		Arsen			Barium		Blei		
		[mg/l]	DK		[mg/l]	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	
BK 1/602 0,00 - 0,50	LAGA	n.a.	-	<1,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	0,0130	-	DK 0
BK 1/602 0,50 - 1,00	LAGA	n.a.	-	<1,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,0100	-	DK 0
BK 1/602 1,00 - 2,00	LAGA	n.a.	-	<1,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	0,0100	-	DK 0
BK 1/604 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/604 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/604 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/605 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/605 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/605 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/607 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/607 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/607 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/608 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/608 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/608 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/609 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/609 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/609 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/610 0,00 - 0,50	LAGA	n.a.	-	<1,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	0,0130	-	DK 0
BK 1/610 0,50 - 1,00	LAGA	n.a.	-	3,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	3,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	0,0130	-	DK 0
BK 1/610 1,00 - 2,00	LAGA	n.a.	-	<1,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,0100	-	DK 0
BK 1/611 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/611 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/611 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/613 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/613 0,70 - 0,80	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/613 0,80 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/613 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/614 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/614 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/614 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/615 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/615 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/615 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/616 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/616 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/616 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/617 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/617 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/617 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/618 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/618 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/618 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/619 0,00 - 0,50	LAGA	n.a.	-	<1,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,0100	-	DK 0
BK 1/619 0,50 - 1,00	LAGA	n.a.	-	<1,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	0,0120	-	DK 0
BK 1/619 1,00 - 2,00	LAGA	n.a.	-	2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2,00	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,0100	-	DK 0
BK 1/620 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/620 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/620 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/621 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/621 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/621 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/622 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/622 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/622 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/623 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/623 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/623 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/625 0,00 - 0,50	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/625 0,50 - 1,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/625 1,00 - 2,00	SM, PAK, MKW	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	n.a.	-	-
BK 1/626 0,00 - 0,50																													

Anlage 3.1.1.2
Blatt 5 von 5

[illegible]

Untersuchungsergebnisse Beprobung Kleinbohrungen Bereich Kreuzacker

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Hauptboden- art [Einstufung gem. VwV]	TR	Glühverlust der TS		Organik (Feststoff)																										
									Dioxin (exkl. BG)	Kohlenwasserstoffe C10-C22				C10-C40		Extrahierbare Stoffe		EOX		TOC		BTEX, Summe			LHKW, Summe			PCB, Summe (Ballschmitter)			PAK (EPA), Summe			Benzo(a)pyren	
										[%]	[%]	DK	ng TE/kg TS	[mg/kg TS]	VwV																				
BS 1/759a	fS, u/t*, Oberboden, bn-dbn	0,0-0,5	VwV	yA?	Lehm	85,9	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	0,1	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0	
BS 1/759a	fS, u/t*-u/t, bn-robn	0,8-1,5	VwV	hl	Lehm	94	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0	
BS 1/759a	S, g-g*, bn	1,5-3,0	VwV	gN	Sand	96,6	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0	
BS 1/760	S, u/t*, g, bn / G, s*, u/t*, org*, Wurzelreste, Bauschutt / fS, u/t*-u/t*, bn / U/T, s*, g, bn	0,1-1,0	VwV	yA	Sand	94,1	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	1,2	Z 0	DK 0	0,1	Z 0	
BS 1/760	U/T, s - S, u/t, lok. g*, bn	1,4-1,9	VwV	hl	Lehm	85	n.a.	-	n.a.	75	Z 0	190	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	2,9	Z 0	DK 0	0,19	Z 0	
BS 1/760	S, lok. g*, bn-gr	1,9-3,0	VwV	gN	Sand	96	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0	
BS 1/761a	fS, u/t*-u/t, bn-robn	1,4-2,0	VwV	hl	Lehm	90	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0	
BS 1/761a	S, g*, lok. g, bn-gr	2,0-3,0	VwV	gN	Sand	96,8	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<1	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0	

Untersuchungsergebnisse Beprobung Kleinbohrungen Bereich Kreuzacker

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Feststoff)																			
					Cyanid, gesamt		Arsen		Blei		Cadmium		Chrom		Kupfer		Nickel		Quecksilber		Thallium		Zink	
					[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV
BS 1/759a	fS, u/t*, Oberboden, bn-dbn	0,0-0,5	VwV	yA?	0,36	Z 0	5,8	Z 0	18	Z 0	<0,2	Z 0	20	Z 0	9,8	Z 0	14	Z 0	0,06	Z 0	0,1	Z 0	42,9	Z 0
BS 1/759a	fS, u/t'-u/t, bn-robn	0,8-1,5	VwV	hl	<0,3	Z 0	5,4	Z 0	6	Z 0	<0,2	Z 0	22	Z 0	6,5	Z 0	14	Z 0	<0,05	Z 0	<0,1	Z 0	34,9	Z 0
BS 1/759a	S, g-g', bn	1,5-3,0	VwV	gN	<0,3	Z 0	2,7	Z 0	<4	Z 0	<0,2	Z 0	10	Z 0	3,4	Z 0	6,8	Z 0	<0,05	Z 0	<0,1	Z 0	11	Z 0
BS 1/760	S, u/t', g, bn / G, s*, u/t', org', Wurzelreste, Bauschutt / fS, u/t-u/t*, bn / U/T, s', g, bn	0,1-1,0	VwV	yA	<0,3	Z 0	5,7	Z 0	22	Z 0	<0,2	Z 0	20	Z 0	160	Z 2	17	Z 0* IIIA	<0,05	Z 0	0,1	Z 0	36	Z 0
BS 1/760	U/T, s - S, u/t, lok, g', bn	1,4-1,9	VwV	hl	<0,3	Z 0	8,4	Z 0	10	Z 0	<0,2	Z 0	31	Z 0	9,9	Z 0	23	Z 0	<0,05	Z 0	0,1	Z 0	47	Z 0
BS 1/760	S, lok, g', bn-gr	1,9-3,0	VwV	gN	<0,3	Z 0	2,8	Z 0	<4	Z 0	<0,2	Z 0	9	Z 0	3,4	Z 0	8,1	Z 0	<0,05	Z 0	<0,1	Z 0	10,7	Z 0
BS 1/761a	fS, u/t'-u/t, bn-robn	1,4-2,0	VwV	hl	<0,3	Z 0	4,4	Z 0	8	Z 0	<0,2	Z 0	19	Z 0	6	Z 0	14	Z 0	<0,05	Z 0	<0,1	Z 0	24,3	Z 0
BS 1/761a	S, g', lok, g, bn-gr	2,0-3,0	VwV	gN	<0,3	Z 0	3,5	Z 0	<4	Z 0	<0,2	Z 0	10	Z 0	3,2	Z 0	7,6	Z 0	<0,05	Z 0	<0,1	Z 0	12,8	Z 0

Untersuchungsergebnisse Beprobung Kleinbohrungen Bereich Kreuzacker

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Gesamtgehalt gelöste Stoffe		pH-Wert			Leitfähigkeit			Organik (Eluat)																
													DOC		Atrazin	Bromacil	Desethylatrazin	Dimetufuron	Diuron	Flazasulfuron	Flumioxazin	Hexazinon	Simazin	Glyphosat	AMPA	Summe Herbizide		Phenolindex	
					mg/l	DK	[·]	VwV	DK	µS/cm	VwV	DK	mg/l	DK	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	DK	mg/l	VwV
BS 1/759a	fS, u/t*, Oberboden, bn-dbn	0,0-0,5	VwV	yA?	n.a.	-	7,8	Z 0	DK 0	18	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/759a	fS, u/t'-u/t, bn-robn	0,8-1,5	VwV	hl	n.a.	-	8,2	Z 0	DK 0	156	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/759a	S, g-g', bn	1,5-3,0	VwV	gN	n.a.	-	9,2	Z 0	DK 0	83	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/760	S, u/t', g, bn / G, s', u/t', org', Wurzelreste, Bauschutt / fS, u/t-u/t*, bn / U/T, s', g, bn	0,1-1,0	VwV	yA	n.a.	-	8,8	Z 0	DK 0	28	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/760	U/T, s - S, u/t, lok. g', bn	1,4-1,9	VwV	hl	n.a.	-	7,6	Z 0	DK 0	56	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/760	S, lok. g', bn-gr	1,9-3,0	VwV	gN	n.a.	-	7,9	Z 0	DK 0	191	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/761a	fS, u/t'-u/t, bn-robn	1,4-2,0	VwV	hl	n.a.	-	7,5	Z 0	DK 0	13	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS 1/761a	S, g', lok. g, bn-gr	2,0-3,0	VwV	gN	n.a.	-	8,0	Z 0	DK 0	40	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0

Untersuchungsergebnisse Beprobung Kleinbohrungen Bereich Kreuzacker

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																									
					Fluorid		Chlorid			Chrom-VI		Cyanid, gesamt		Cyanid, leicht freisetzbar		Sulfat			Ammonium- Stickstoff		Antimon		Arsen			Barium		Blei		
					[mg/l]	DK	[mg/l]	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK
BS 1/759a	fS, u/t*, Oberboden, bn-dbn	0,0-0,5	VwV	yA?	n.a.	-	<2	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
BS 1/759a	fS, u/t*-u/t, bn-robn	0,8-1,5	VwV	hl	n.a.	-	6,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	9,1	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
BS 1/759a	S, g-g*, bn	1,5-3,0	VwV	gN	n.a.	-	6,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	8,2	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
BS 1/760	S, u/t*, g, bn / G, s*, u/t*, org*, Wurzelreste, Bauschutt / fS, u/t-u/t*, bn / U/T, s*, g, bn	0,1-1,0	VwV	yA	n.a.	-	<2	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
BS 1/760	U/T, s - S, u/t, lok, g*, bn	1,4-1,9	VwV	hl	n.a.	-	<2	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	5,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
BS 1/760	S, lok, g*, bn-gr	1,9-3,0	VwV	gN	n.a.	-	15	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	23	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
BS 1/761a	fS, u/t*-u/t, bn-robn	1,4-2,0	VwV	hl	n.a.	-	<2	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<2	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
BS 1/761a	S, g*, lok, g, bn-gr	2,0-3,0	VwV	gN	n.a.	-	3,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	5,1	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0

Untersuchungsergebnisse Beprobung Kleinbohrungen Bereich Kreuzacker

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Tiefe [m]	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																				Deklaration	Bemerkungen				
					Cadmium			Chrom, gesamt			Kupfer			Molybdän		Nickel			Quecksilber			Selen		Thallium			Zink			
					mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l			mg/l	VwV	DK	
BS 1/759a	fS, u/t*, Oberboden, bn-dbn	0,0-0,5	VwV	yA?	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/759a	fS, u/t*-u/t, bn-robn	0,8-1,5	VwV	hl	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/759a	S, g-g*, bn	1,5-3,0	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/760	S, u/t*, g, bn / G, s*, u/t*, org*, Wurzelreste, Bauschutt / fS, u/t-u/t*, bn / U/T, s', g, bn	0,1-1,0	VwV	yA	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 2	DK 0	
BS 1/760	U/T, s - S, u/t, lok. g', bn	1,4-1,9	VwV	hl	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/760	S, lok. g', bn-gr	1,9-3,0	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/761a	fS, u/t*-u/t, bn-robn	1,4-2,0	VwV	hl	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 0	DK 0	
BS 1/761a	S, g', lok. g, bn-gr	2,0-3,0	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,0005	<0,05	-	DK 0	Z 0	DK 0	

Untersuchungsergebnisse Handschürfe Bereich Rohtrasse

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Hauptboden- art [Einstufung gem. VwV]	TR	Glühverlust der TS			Organik (Feststoff)																											
									Dioxin (exkl. BG)	Kohlenwasserstoffe C10-C22				C10-C40		Extrahierbare Stoffe		EOX		TOC		BTEX, Summe			LHKW, Summe			PCB, Summe (Ballschmitter)			PAK (EPA), Summe			Benzo(a)pyren		
						[%]	[%]	DK		ng TE/kg TS	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	DK	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[µg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	
92,5-93,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (gN)	Sand	95,6	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	0,8	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
92,5-93,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	Sand	96,8	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
91,5-92,5 OV	G, s*, org, bn	VwV	yA (gN)	Sand	93,8	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
91,5-92,5 UV	G, s*, bn	VwV	gN	Sand	96,1	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
90,5-91,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (gN)	Sand	97,4	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	0,6	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
90,5-91,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	Sand	98,2	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	0,6	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
89,5-90,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr	VwV	yA (gN)	Sand	97,3	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
89,5-90,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	Sand	96,8	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	0,8	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
88,5-89,5 OV	S, g*, org, bn	VwV	yA (gN)	Sand	96,3	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
88,5-89,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	Sand	97,3	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
87,5-88,5 OV	S, g, u', org, bn / G, s, org, bn/gr	VwV	yA (gN)	Sand	94,8	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
87,5-88,5 UV	S, g-g*, gr / G, s, gr	VwV	gN	Sand	96,1	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
86,5-87,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr / S, g-g*, bn-gr	VwV	yA (gN)	Sand	95,9	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	0,115	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0
86,5-87,5 UV	G, s-s*, bngr / S, g-g, bn-gr	VwV	gN	Sand	97,9	n.a.	-	n.a.	<50	Z 0	<50	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	n.a.	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,05	Z 0

Untersuchungsergebnisse Handschürfe Bereich Rohtrasse

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Feststoff)																			
				Cyanid, gesamt		Arsen		Blei		Cadmium		Chrom		Kupfer		Nickel		Quecksilber		Thallium		Zink	
				[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV
92,5-93,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (qN)	<0,1	Z 0	3,9	Z 0	<3	Z 0	<0,3	Z 0	6,9	Z 0	4	Z 0	7,6	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	12	Z 0
92,5-93,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	<0,1	Z 0	3,8	Z 0	<3	Z 0	<0,3	Z 0	6,1	Z 0	4,2	Z 0	7,5	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	12	Z 0
91,5-92,5 OV	G, s*, org, bn	VwV	yA (qN)	<0,1	Z 0	3,5	Z 0	3,4	Z 0	<0,3	Z 0	8,9	Z 0	4,5	Z 0	8	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	12	Z 0
91,5-92,5 UV	G, s*, bn	VwV	gN	<0,1	Z 0	4,5	Z 0	3,4	Z 0	<0,3	Z 0	10	Z 0	4,7	Z 0	9,8	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	13	Z 0
90,5-91,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (qN)	<0,1	Z 0	<3	Z 0	<3	Z 0	<0,3	Z 0	6,3	Z 0	3,6	Z 0	7,2	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	11	Z 0
90,5-91,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	<0,1	Z 0	3,7	Z 0	<3	Z 0	<0,3	Z 0	8,3	Z 0	4,1	Z 0	8,8	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	12	Z 0
89,5-90,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr	VwV	yA (qN)	<0,1	Z 0	3,1	Z 0	3,4	Z 0	<0,3	Z 0	8,4	Z 0	5	Z 0	8,4	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	14	Z 0
89,5-90,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	<0,1	Z 0	3,1	Z 0	3,4	Z 0	<0,3	Z 0	7,4	Z 0	4,2	Z 0	7,2	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	12	Z 0
88,5-89,5 OV	S, g*, org, bn	VwV	yA (qN)	<0,1	Z 0	<3	Z 0	<3	Z 0	<0,3	Z 0	6,1	Z 0	3,8	Z 0	6,5	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	10	Z 0
88,5-89,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	<0,1	Z 0	<3	Z 0	<3	Z 0	<0,3	Z 0	8	Z 0	3,8	Z 0	7,3	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	12	Z 0
87,5-88,5 OV	S, g, u', org, bn / G, s, org, bn/gr	VwV	yA (qN)	<0,1	Z 0	3,7	Z 0	4,7	Z 0	<0,3	Z 0	11	Z 0	5,3	Z 0	10	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	16	Z 0
87,5-88,5 UV	S, g-g*, gr / G, s, gr	VwV	gN	<0,1	Z 0	3,4	Z 0	3,3	Z 0	<0,3	Z 0	9	Z 0	4,3	Z 0	8	Z 0	<0,1	Z 0	<0,25	Z 0	12	Z 0
86,5-87,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr / S, g-g*, bn-gr	VwV	yA (qN)	<0,1	Z 0	4,4	Z 0	2,3	Z 0	<0,3	Z 0	7,5	Z 0	3,8	Z 0	6,9	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	9,7	Z 0
86,5-87,5 UV	G, s-s*, bngr / S, g-g, bn-gr	VwV	gN	<0,1	Z 0	2,7	Z 0	2,8	Z 0	<0,3	Z 0	7,1	Z 0	3	Z 0	7,5	Z 0	<0,05	Z 0	<0,25	Z 0	9,1	Z 0

Untersuchungsergebnisse Handschürfe Bereich Rohtrasse

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Gesamtgehalt gelöste Stoffe		pH-Wert		Leitfähigkeit			Organik (Eluat)																			
				mg/l	DK	[-]	VwV	DK	µS/cm	VwV	DK	DOC		Atrazin	Bromacil	Desethylatrazin	Dimefuron	Diuron	Flazasulfuron	Flumioxazin	Hexazinon	Simazin	Glyphosat	AMPA	Summe Herbizide		Phenolindex			
												mg/l	DK	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]
92,5-93,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (qN)	n.a.	-	8,1	Z 0	DK 0	36	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
92,5-93,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	8,6	Z 0	DK 0	38	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
91,5-92,5 OV	G, s*, org, bn	VwV	yA (qN)	n.a.	-	8,3	Z 0	DK 0	36	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
91,5-92,5 UV	G, s*, bn	VwV	gN	n.a.	-	8,3	Z 0	DK 0	34	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
90,5-91,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (qN)	n.a.	-	8,6	Z 0	DK 0	35	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
90,5-91,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	8,7	Z 0	DK 0	35	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
89,5-90,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr	VwV	yA (qN)	n.a.	-	8,6	Z 0	DK 0	31	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
89,5-90,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	n.a.	-	8,8	Z 0	DK 0	33	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
88,5-89,5 OV	S, g*, org, bn	VwV	yA (qN)	n.a.	-	8,5	Z 0	DK 0	36	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
88,5-89,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	n.a.	-	8,6	Z 0	DK 0	41	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
87,5-88,5 OV	S, g, u', org, bn / G, s, org, bn/gr	VwV	yA (qN)	n.a.	-	8,3	Z 0	DK 0	48	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
87,5-88,5 UV	S, g-g*, gr / G, s, gr	VwV	gN	n.a.	-	8,9	Z 0	DK 0	43	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
86,5-87,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr / S, g-g*, bn-gr	VwV	yA (qN)	n.a.	-	7,8	Z 0	DK 0	48	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
86,5-87,5 UV	G, s-s*, bngr / S, g-g, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	8,8	Z 0	DK 0	37	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0

Untersuchungsergebnisse Handschürfe Bereich Rohtrasse

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																									
				Fluorid		Chlorid			Chrom-VI		Cyanid, gesamt		Cyanid, leicht freisetzbar		Sulfat			Ammonium- Stickstoff		Antimon		Arsen			Barium		Blei		
				[mg/l]	DK	[mg/l]	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK
92,5-93,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (gN)	n.a.	-	0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
92,5-93,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
91,5-92,5 OV	G, s*, org, bn	VwV	yA (gN)	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
91,5-92,5 UV	G, s*, bn	VwV	gN	n.a.	-	0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
90,5-91,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (gN)	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
90,5-91,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
89,5-90,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr	VwV	yA (gN)	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
89,5-90,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	n.a.	-	0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
88,5-89,5 OV	S, g*, org, bn	VwV	yA (gN)	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
88,5-89,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	n.a.	-	0,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,8	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
87,5-88,5 OV	S, g, u', org, bn / G, s, org, bn/gr	VwV	yA (gN)	n.a.	-	0,7	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	0,9	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
87,5-88,5 UV	S, g-g*, gr / G, s, gr	VwV	gN	n.a.	-	0,6	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0
86,5-87,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr / S, g-g*, bn-gr	VwV	yA (gN)	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0
86,5-87,5 UV	G, s-s*, bngr / S, g-g, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<0,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0

Untersuchungsergebnisse Handschürfe Bereich Rohtrasse

Probenbezeichnung	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																					Deklaration			Bemerkungen
				Cadmium			Chrom, gesamt			Kupfer			Molybdän		Nickel			Quecksilber			Selen		Thallium	Zink				
				mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	mg/l	VwV	DK		
92,5-93,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (gN)	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
92,5-93,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
91,5-92,5 OV	G, s*, org, bn	VwV	yA (gN)	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
91,5-92,5 UV	G, s*, bn	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
90,5-91,5 OV	G, s, org, bn	VwV	yA (gN)	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
90,5-91,5 UV	G, s-s*, bn-gr	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
89,5-90,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr	VwV	yA (gN)	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
89,5-90,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
88,5-89,5 OV	G, s*, org, bn	VwV	yA (gN)	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
88,5-89,5 UV	G, s, gr / S, g-g*, gr	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	0,017	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,015	-	DK 0	Z 0	DK 0
87,5-88,5 OV	S, g, u*, org, bn / G, s, org, bn/gr	VwV	yA (gN)	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
87,5-88,5 UV	S, g-g*, gr / G, s, gr	VwV	gN	<0,0005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	<0,005	-	DK 0	n.a.	-	<0,005	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	<0,01	-	DK 0	Z 0	DK 0
86,5-87,5 OV	G, s-s*, org, bn-gr / S, g-g*, bn-gr	VwV	yA (gN)	<0,0001	-	DK 0	0,004	-	DK 0	0,001	-	DK 0	n.a.	-	0,002	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,023	-	DK 0	Z 0	DK 0
86,5-87,5 UV	G, s-s*, bngr / S, g-g, bn-gr	VwV	gN	<0,0001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	<0,001	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	-	DK 0	<0,0001	-	DK 0	n.a.	-	n.a.	0,004	-	DK 0	Z 0	DK 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Lückenschluss (EKP 2012 /6/)

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	TR	Glühverlust der TS		pH-Wert	Organik (Feststoff)																						
									Kohlenwasser- stoffindex			Extrahierbare Stoffe		EOX		TOC		BTEX, Summe			LHKW, Summe			PCB, Summe (Ballschmüter)			PAK (EPA), Summe			Benzo(a)pyren	
									[mg/kg TS]	VwV	DK	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	[%]	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[µg/kg TS]	VwV	DK	[µg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV	DK	[mg/kg TS]	VwV
BS-SSW-6-5-01	0,0 - 1,5	U/T, s - S, u/t', bn	VwV	hl	87,3	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,2	Z 0	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,1	Z 0
BS-SSW-6-5-02	1,5 - 3,0	G/S, u/t', bn	VwV	gN	89,9	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,2	Z 0	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,1	Z 0
BS-SSW-6-5-03	3,0 - 6,0	G/S, bn-gr	VwV	gN	95,4	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,2	Z 0	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,1	Z 0
BS-SSW-6-6-01	0,0 - 1,6	U/T, g' - G, u/t', s, bn	VwV	hl	89,4	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,2	Z 0	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,1	Z 0
BS-SSW-6-6-02	1,6 - 3,5	S, g', u/t', bn	VwV	gN	95,6	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,2	Z 0	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,1	Z 0
BS-SSW-6-6-03	3,5 - 6,0	G/S, bngr	VwV	gN	96,3	n.a.	-	n.a.	<100	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,2	Z 0	n.a.	-	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.b.	Z 0	DK 0	n.b.	Z 0	DK 0	<0,1	Z 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Lückenschluss (EKP 2012 /6/)

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Feststoff)																			
					Cyanid, gesamt		Arsen		Blei		Cadmium		Chrom		Kupfer		Nickel		Quecksilber		Thallium		Zink	
					[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV	[mg/kg TS]	VwV
BS-SSW-6-5-01	0,0 - 1,5	U/T, s - S, u/t*, bn	VwV	hl	<0,5	Z 0	4,9	Z 0	10,5	Z 0	<0,3	Z 0	12,6	Z 0	6,6	Z 0	10,9	Z 0	<0,1	Z 0	<0,4	Z 0	28,9	Z 0
BS-SSW-6-5-02	1,5 - 3,0	G/S, u/t*, bn	VwV	gN	<0,5	Z 0	4,8	Z 0	5,8	Z 0	<0,3	Z 0	11,1	Z 0	5,8	Z 0	11,1	Z 0	<0,1	Z 0	<0,4	Z 0	22,5	Z 0
BS-SSW-6-5-03	3,0 - 6,0	G/S, bn-gr	VwV	gN	<0,5	Z 0	4,6	Z 0	3,3	Z 0	<0,3	Z 0	7,1	Z 0	3,7	Z 0	7,7	Z 0	<0,1	Z 0	<0,4	Z 0	16,3	Z 0
BS-SSW-6-6-01	0,0 - 1,6	U/T, g' - G, u/t*, s, bn	VwV	hl	<0,5	Z 0	7,4	Z 0	11,1	Z 0	<0,3	Z 0	18,2	Z 0	8,6	Z 0	16,1	Z 0	<0,1	Z 0	<0,4	Z 0	34,6	Z 0
BS-SSW-6-6-02	1,6 - 3,5	S, g', u/t*, bn	VwV	gN	<0,5	Z 0	3,8	Z 0	4,1	Z 0	<0,3	Z 0	8,2	Z 0	4,1	Z 0	8	Z 0	<0,1	Z 0	<0,4	Z 0	15,2	Z 0
BS-SSW-6-6-03	3,5 - 6,0	G/S, bngr	VwV	gN	<0,5	Z 0	3,9	Z 0	3,6	Z 0	<0,3	Z 0	8,5	Z 0	3,8	Z 0	8,5	Z 0	<0,1	Z 0	<0,4	Z 0	13,5	Z 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Lückenschluss (EKP 2012 /6/)

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Wasserlöslicher Anteil		pH-Wert			Leitfähigkeit			Organik (Eluat)																			
													AOX		DOC		Atrazin	Bromacil	Desethylatrazin	Dimefuron	Diuron	Flazasulfuron	Flumioxazin	Hexazinon	Simazin	Glyphosat	AMPA	Summe Herbizide		Phenolindex		
					%	DK	-	VwV	DK	µS/cm	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	DK	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]	DK	mg/l	VwV	DK
BS-SSW-6-5-01	0,0 - 1,5	U/T, s - S, u/t*, bn	VwV	hl	n.a.	-	7,5	Z 0	DK 0	29	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-5-02	1,5 - 3,0	G/S, u/t', bn	VwV	gN	n.a.	-	7,5	Z 0	DK 0	94	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-5-03	3,0 - 6,0	G/S, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	8,1	Z 0	DK 0	56	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-6-01	0,0 - 1,6	U/T, g' - G, u/t*, s, bn	VwV	hl	n.a.	-	7,2	Z 0	DK 0	21	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-6-02	1,6 - 3,5	S, g', u/t', bn	VwV	gN	n.a.	-	7,1	Z 0	DK 0	36	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-6-03	3,5 - 6,0	G/S, bngr	VwV	gN	n.a.	-	7,7	Z 0	DK 0	44	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	<0,01	Z 0	DK 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Lückenschluss (EKP 2012 /6/)

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																									
					Fluorid		Chlorid			Chrom-VI		Cyanid, gesamt		Cyanid, leicht freisetzbar		Sulfat			Ammonium- Stickstoff		Antimon		Arsen			Barium		Blei		
					[mg/l]	DK	[mg/l]	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK
BS-SSW-6-5-01	0,0 - 1,5	U/T, s - S, u/t*, bn	VwV	hl	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	2,49	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,02	-	DK 0
BS-SSW-6-5-02	1,5 - 3,0	G/S, u/t*, bn	VwV	gN	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	1,75	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,02	-	DK 0
BS-SSW-6-5-03	3,0 - 6,0	G/S, bn-gr	VwV	gN	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,02	-	DK 0
BS-SSW-6-6-01	0,0 - 1,6	U/T, g' - G, u/t*, s, bn	VwV	hl	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	2,07	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,02	-	DK 0
BS-SSW-6-6-02	1,6 - 3,5	S, g', u/t*, bn	VwV	gN	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	1,87	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,02	-	DK 0
BS-SSW-6-6-03	3,5 - 6,0	G/S, bngr	VwV	gN	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	<0,005	Z 0	n.a.	-	<1,5	Z 0	DK 0	n.a.	-	n.a.	-	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,02	-	DK 0

Untersuchungsergebnisse Kleinbohrungen Bereich Lückenschluss (EKP 2012 /6/)

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]	Boden- ansprache	Parameter- umfang	Stratigraphie	Anorganik (Eluat)																				Deklaration	Bemerkungen			
					Cadmium			Chrom, gesamt			Kupfer			Molybdän		Nickel			Quecksilber			Selen		Thallium			Zink		
					mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	VwV	DK	mg/l	DK	mg/l	mg/l		VwV	DK	
BS-SSW-6-5-01	0,0 - 1,5	U/T, s - S, u/t*, bn	VwV	hl	<0,0015	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,015	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	0,005	-	DK 0	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-5-02	1,5 - 3,0	G/S, u/t*, bn	VwV	gN	<0,0015	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,015	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	<0,005	-	DK 0	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-5-03	3,0 - 6,0	G/S, bn-gr	VwV	gN	<0,0015	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,015	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	<0,005	-	DK 0	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-6-01	0,0 - 1,6	U/T, g' - G, u/t*, s, bn	VwV	hl	<0,0015	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,015	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	<0,005	-	DK 0	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-6-02	1,6 - 3,5	S, g', u/t*, bn	VwV	gN	<0,0015	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,015	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	<0,005	-	DK 0	Z 0	DK 0
BS-SSW-6-6-03	3,5 - 6,0	G/S, bngr	VwV	gN	<0,0015	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	<0,01	-	DK 0	n.a.	-	<0,015	-	DK 0	<0,0002	-	DK 0	n.a.	-	<0,001	<0,005	-	DK 0	Z 0	DK 0

synlab Umweltinstitut GmbH - Otto-Hahn-Straße 18 - 76275 Ettlingen

IGI Consult GmbH
Herr Dirk Feyerabend
Oberdorfstraße 12
91747 Westheim

Niederlassung Ettlingen

Durchwahl: +49 (0)7243 939-1288
Telefax: +49 (0)821 22780-604
E-Mail: sui-ettlingen@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 12

Datum: 28.01.2016

Prüfbericht Nr.:	UET-16-0005245/01-1
Auftrag-Nr.:	UET-16-0005245
Ihr Auftrag:	schriftlich vom 21.01.2016
Projekt:	C 150713 - Oberdorfstr. 12, 91747 Westheim
Probenahme:	20.01.2016
Probenahme durch:	Auftraggeber / Hr. Feyerabend
Eingangsdatum:	21.01.2016
Prüfzeitraum:	21.01.2016 - 28.01.2016
Probenart:	Boden



Untersuchungsergebnisse

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-01	UET-16-0005245-02	UET-16-0005245-03	UET-16-0005245-04
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 762 (0,0-0,4)	C 150713 - BS1 / 762 (0,4-1,4)	C 150713 - BS1 / 762 (1,4-3,0)	C 150713 - BS1 / 763 (0,0-0,7)

Probenvorbereitung

Probenvorbereitungsprotokoll		siehe Anhang	siehe Anhang	siehe Anhang	siehe Anhang
------------------------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------

Original

Trockenmasse	%	87,9	96,3	92,1	70,4
pH-Wert (CaCl ₂)		6,2	n.b.	n.b.	6,0
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,2	<0,1	<0,1	0,2
EOX	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	0,8
Chromatogramm		n	n	n	n
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Styrol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe AKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe LHKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-01	UET-16-0005245-02	UET-16-0005245-03	UET-16-0005245-04
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 762 (0,0-0,4)	C 150713 - BS1 / 762 (0,4-1,4)	C 150713 - BS1 / 762 (1,4-3,0)	C 150713 - BS1 / 763 (0,0-0,7)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	1,7	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	0,13	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	0,087	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	0,064	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	2,0	--	--

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	--	--	--

Schwermetalle

Königswasseraufschluss		-	-	-	-
Arsen	mg/kg TS	4,4	2,8	4,2	8,3
Blei	mg/kg TS	16	3	3,5	15
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	15	8,1	13	17
Kupfer	mg/kg TS	9,2	5	4,9	8,9
Nickel	mg/kg TS	11	7,6	10	12
Quecksilber	mg/kg TS	0,15	<0,05	<0,05	0,071
Thallium	mg/kg TS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Zink	mg/kg TS	33	10	14	34

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-01	UET-16-0005245-02	UET-16-0005245-03	UET-16-0005245-04
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 762 (0,0-0,4)	C 150713 - BS1 / 762 (0,4-1,4)	C 150713 - BS1 / 762 (1,4-3,0)	C 150713 - BS1 / 763 (0,0-0,7)

Eluat

Eluat		Filtrat	Filtrat	Filtrat	Filtrat
pH-Wert		7,5	7,2	8,7	7,4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	25	16	27	20
Chlorid	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfat	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Schwermetalle

Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Blei	mg/l	0,002	<0,001	<0,001	0,002
Cadmium	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,001	0,001	<0,001	<0,001
Kupfer	mg/l	0,005	0,001	<0,001	0,004
Nickel	mg/l	0,001	0,001	<0,001	0,002
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Zink	mg/l	0,013	0,016	0,003	0,075

Untersuchungsergebnisse

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-05	UET-16-0005245-06	UET-16-0005245-07	UET-16-0005245-08
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 763 (0,7-1,1)	C 150713 - BS1 / 763 (1,1-2,2)	C 150713 - BS1 / 764 (0,0-0,5)	C 150713 - BS1 / 764 (0,5-1,4)

Probenvorbereitung

Probenvorbereitungsprotokoll		siehe Anhang	siehe Anhang	siehe Anhang	siehe Anhang
------------------------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------

Original

Trockenmasse	%	76,1	98,8	88,6	88,6
pH-Wert (CaCl ₂)		n.b.	n.b.	7,8	n.b.
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	<0,1	0,3	1,1
EOX	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	0,5
Chromatogramm		n	n	n	n
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Styrol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe AKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe LHKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-05	UET-16-0005245-06	UET-16-0005245-07	UET-16-0005245-08
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 763 (0,7-1,1)	C 150713 - BS1 / 763 (1,1-2,2)	C 150713 - BS1 / 764 (0,0-0,5)	C 150713 - BS1 / 764 (0,5-1,4)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	0,33	<0,05	1,1	0,69
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,056	0,082
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,41	0,24
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,084	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	1,6	1
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	1,2	0,78
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,74	0,55
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,77	0,5
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	1,1	0,8
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,36	0,24
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,73	0,38
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,16	0,13
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,4	0,28
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,44	0,25
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,329	--	9,2	5,9

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	--	--	--

Schwermetalle

Königswasseraufschluss		-	-	-	-
Arsen	mg/kg TS	4,8	2,8	6,1	5,3
Blei	mg/kg TS	5,9	3,8	29	24
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	17	12	17	18
Kupfer	mg/kg TS	6,9	5,1	11	12
Nickel	mg/kg TS	14	10	14	15
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,24	0,29
Thallium	mg/kg TS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Zink	mg/kg TS	23	15	76	76

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-05	UET-16-0005245-06	UET-16-0005245-07	UET-16-0005245-08
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 763 (0,7-1,1)	C 150713 - BS1 / 763 (1,1-2,2)	C 150713 - BS1 / 764 (0,0-0,5)	C 150713 - BS1 / 764 (0,5-1,4)

Eluat

Eluat		Filtrat	Filtrat	Filtrat	Filtrat
pH-Wert		6,9	6,7	7,4	7,6
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	10	11	107	73
Chlorid	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,9
Sulfat	mg/l	<0,5	<0,5	0,7	3,9
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Schwermetalle

Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	0,002	0,001
Blei	mg/l	<0,001	<0,001	0,002	<0,001
Cadmium	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,002	0,001	0,002
Kupfer	mg/l	<0,001	<0,001	0,004	0,003
Nickel	mg/l	<0,001	0,001	0,002	0,003
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Zink	mg/l	0,012	0,006	0,052	0,014

Untersuchungsergebnisse

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-09	UET-16-0005245-10	UET-16-0005245-11
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 764 (1,4-1,8)	C 150713 - BS1 / 765 (0,0-0,5)	C 150713 - BS1 / 765 (0,5-1,3)

Probenvorbereitung

Probenvorbereitungsprotokoll		siehe Anhang	siehe Anhang	siehe Anhang
------------------------------	--	--------------	--------------	--------------

Original

Trockenmasse	%	86,7	89,6	91,6
pH-Wert (CaCl ₂)		n.b.	6,5	n.b.
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	0,2	<0,1
EOX	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5
Chromatogramm		n	n	n
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50	<50

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Styrol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Summe AKW	mg/kg TS	--	--	--

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Summe LHKW	mg/kg TS	--	--	--

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-09	UET-16-0005245-10	UET-16-0005245-11
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 764 (1,4-1,8)	C 150713 - BS1 / 765 (0,0-0,5)	C 150713 - BS1 / 765 (0,5-1,3)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	0,13	1,5	0,71
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	0,068	<0,05
Fuoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	0,055	<0,05	<0,05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,184	1,6	0,705

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	--	--

Schwermetalle

Königswasserauflschluss		-	-	-
Arsen	mg/kg TS	6,7	2,7	1,1
Blei	mg/kg TS	9,7	26	4,1
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	29	12	12
Kupfer	mg/kg TS	10	6,1	3,3
Nickel	mg/kg TS	23	9,1	9,7
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,052	<0,05
Thallium	mg/kg TS	<0,25	<0,25	<0,25
Zink	mg/kg TS	39	35	17

Probe-Nr.:		UET-16-0005245-09	UET-16-0005245-10	UET-16-0005245-11
Bezeichnung:		C 150713 - BS1 / 764 (1,4-1,8)	C 150713 - BS1 / 765 (0,0-0,5)	C 150713 - BS1 / 765 (0,5-1,3)

Eluat

Eluat		Filtrat	Filtrat	Filtrat
pH-Wert		7,5	7,1	6,9
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	40	27	12
Chlorid	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Sulfat	mg/l	0,7	0,7	0,6
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

Schwermetalle

Arsen	mg/l	0,002	<0,001	<0,001
Blei	mg/l	0,002	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,002	0,001	<0,001
Kupfer	mg/l	0,002	0,002	<0,001
Nickel	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Zink	mg/l	0,022	0,033	0,006

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO/IEC 17025).



Dr., Michael Jarmer

Niederlassungsleiter

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
Probenvorbereitungsprotokoll	DepV, Anh.4, Nr. 3.1.1 (UST)
Trockenmasse	DIN EN 14346 (UST)
pH-Wert (CaCl ₂)	DIN ISO 10390 (UST)
Cyanid, gesamt	DIN ISO 11262 (UAU)
EOX	DIN 38414-S 17 (UAU)
Chromatogramm	DIN ISO 16703 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Benzol	DIN 38 407-F 9 (UST)
Ethylbenzol	DIN 38 407-F 9 (UST)
Toluol	DIN 38 407-F 9 (UST)
m,p-Xylol	DIN 38 407-F 9 (UST)
o-Xylol	DIN 38 407-F 9 (UST)
Styrol	DIN 38 407-F 9 (UST)
Isopropylbenzol (Cumol)	DIN 38 407-F 9 (UST)
Summe AKW	DIN 38 407-F 9 (UST)
Dichlormethan	DIN ISO 22155 (UST)
trans-1,2-Dichlorethen	DIN ISO 22155 (UST)
cis-1,2-Dichlorethen	DIN ISO 22155 (UST)
Trichlormethan	DIN ISO 22155 (UST)
1,1,1-Trichlorethan	DIN ISO 22155 (UST)
Tetrachlormethan	DIN ISO 22155 (UST)
Trichlorethen	DIN ISO 22155 (UST)
Tetrachlorethen	DIN ISO 22155 (UST)
Summe LHKW	DIN ISO 22155 (UST)
Naphthalin	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthen	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoren	DIN ISO 18287 (UAU)
Phenanthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Chrysen	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Dibenz(ah)anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(ghi)perylene	DIN ISO 18287 (UAU)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Summe PAK EPA	DIN ISO 18287 (UAU)
PCB Nr. 28	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 52	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 101	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 118	DIN EN 15308 (UAU)

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
PCB Nr. 138	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 153	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 180	DIN EN 15308 (UAU)
Summe PCB (7 Verbindungen)	DIN EN 15308 (UAU)
Königswasseraufschluss	DIN ISO 11466 (UST)
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (UST)
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Eluat	DIN EN 12457-4 (UST)
pH-Wert	DIN 38 404-C 5 (UST)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (UST)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (UAU)
Phenol-Index	DIN EN ISO 14402 (H 37) (UAU)
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (UST)
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)

(UST) - Niederlassung Stuttgart; (UAU) - Niederlassung Augsburg

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705072

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysenr. 705072
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/761b (0,0-0,3)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	95,7	0,1	DIN ISO 11465 / DIN EN 14346
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		250	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,13	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,10	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,12	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,06	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,13	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,07	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		0,95		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (118)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (153)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (180)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg		n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

DOC-0-5416847-DE-P1



11.12.15 09:27
AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Seite 1 von 2

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705072

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/761b (0,0-0,3)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aufbereitung (Fraktionen 0,063-2 und 2-10mm)				TR-Bauschutt
Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		9,15	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	48	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	1,4	1	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	2,0	1	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705073

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705073
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/759b (0,0-0,4)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	97,1	0,1	DIN ISO 11465 / DIN EN 14346
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PCB (28)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (52)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (101)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (118)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (138)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (153)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB (180)	mg/kg		<0,01	0,01	DIN ISO 10382 / DIN EN 15308 / DIN 38414-20 (S 20)
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg		n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

DOC-0-5416847-DE-P3



11.12.15 09:27
AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Seite 1 von 2

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705073

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/759b (0,0-0,4)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Aufbereitung (Fraktionen 0,063-2 und 2-10mm)				TR-Bauschutt
Eluaterstellung				DIN 38414-4 (S 4)
pH-Wert		9,70	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	39	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	1,3	1	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	1,3	1	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705078

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705078
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/759a (1,5-3,0)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	1,50	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	96,6	0,1	DIN EN 14346:2007
pH-Wert (CaCl ₂)		*	8,50	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		<0,30	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		2,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		<4	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		10	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		3,4	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		6,8	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		<0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		11,0	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		n.b.		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705078

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/759a (1,5-3,0)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	23,0	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		9,19	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	83	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	6,7	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	8,2	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705078

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/759a (1,5-3,0)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705081

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705081
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/759a (0,8-1,5)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	0,77	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	94,0	0,1	DIN EN 14346:2007
pH-Wert (CaCl ₂)		*	7,38	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		<0,30	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		5,4	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		6	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		22	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		6,5	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		<0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		34,9	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		n.b.		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705081

Kunden-Probenbezeichnung

BS1/759a (0,8-1,5)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	23,3	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		8,22	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	156	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	6,6	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	9,1	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705081

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/759a (0,8-1,5)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705084

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705084
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/760 (1,9-3,0)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	1,40	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	96,0	0,1	DIN EN 14346
pH-Wert (CaCl ₂)		*	7,19	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		<0,30	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		2,8	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		<4	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		9	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		3,4	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		8,1	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		<0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		10,7	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		n.b.		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3

DOC-0-5416847-DE-P11



11.12.15 09:27 AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705084

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/760 (1,9-3,0)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	23,2	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,86	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	191	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	15	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	23	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705084

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/760 (1,9-3,0)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86
philipp.schaffler@agrolab.de
Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015
Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705085

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705085
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/760 (1,4-1,9)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	1,00	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	85,0	0,1	DIN EN 14346:2007
pH-Wert (CaCl ₂)		*	7,62	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		<0,30	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		8,4	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		10	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		31	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		9,9	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		23	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		47,0	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		75	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		190	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		0,06	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		0,43	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		0,12	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		0,65	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		0,47	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,24	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		0,22	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,20	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,11	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,19	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,10	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,10	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		2,9		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3

DOC-0-5416847-DE-P14



11.12.15 09:27 AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705085

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/760 (1,4-1,9)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	23,4	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,57	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	56	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	5,5	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705085

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/760 (1,4-1,9)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705086

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysenr. 705086
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/761a (2,0-3,0)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	1,50	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	96,8	0,1	DIN EN 14346:2007
pH-Wert (CaCl ₂)		*	7,40	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		<0,30	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		3,5	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		<4	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		10	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		3,2	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		7,6	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		<0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		12,8	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		n.b.		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3

DOC-0-5416847-DE-P17



11.12.15 09:27 AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705086

Kunden-Probenbezeichnung

BS1/761a (2,0-3,0)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	23,2	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,97	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	40	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	3,6	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	5,1	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705086

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/761a (2,0-3,0)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705087

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705087
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/761a (1,4-2,0)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	0,90	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	90,0	0,1	DIN EN 14346:2007
pH-Wert (CaCl ₂)		*	6,79	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		<0,30	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		4,4	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		8	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		19	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		6,0	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		<0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		24,3	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		n.b.		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten
Prüfverfahren.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705087

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/761a (1,4-2,0)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	20,4	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,47	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	13	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705087

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/761a (1,4-2,0)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705088

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705088
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/760 (0,1-1,0)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	1,40	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	94,1	0,1	DIN EN 14346
pH-Wert (CaCl ₂)		*	8,53	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		<0,30	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		5,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		22	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		20	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		160	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		17	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		36,0	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		0,05	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		0,22	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		0,17	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,12	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		0,13	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,16	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,10	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,10	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,08	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,05	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		1,2		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705088

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/760 (0,1-1,0)**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	23,4	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		8,79	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	28	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705088

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/760 (0,1-1,0)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IGI CONSULT
OBERDORFSTR. 12
91747 WESTHEIM

Datum 11.12.2015
Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705089

Auftrag 1755247 AZ C150713
Analysennr. 705089
Probeneingang 07.12.2015
Probenahme 03.12.2015
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung BS1/759 (0,0-0,5)
angewandte Methodik gem. Vorgaben aktuelle DepV

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	*	1,00	0,02	keine Angabe
Trockensubstanz	%	*	85,9	0,1	DIN EN 14346
pH-Wert (CaCl ₂)		*	7,42	0	DIN ISO 10390
Cyanide ges.	mg/kg		0,36	0,3	DIN ISO 17380
EOX	mg/kg		<1,0	1	DIN 38414-17 (S 17)
Königswasseraufschluß					DIN EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		5,8	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		18	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		20	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		9,8	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,06	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		42,9	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	DIN EN 14039 + LAGA KW/04
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		0,05	0,05	DIN ISO 18287
Pyren	mg/kg		0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	DIN ISO 18287
Summe PAK (EPA)	mg/kg		0,10		DIN ISO 18287

Seite 1 von 3



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705089

Kunden-Probenbezeichnung

BS1/759 (0,0-0,5)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
Summe BTX	mg/kg	n.b.		HLUG, Handb. Altlasten Bd.7, Tl.4
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	n.b.		gem. LAGA-Z-Stufen (Summe ohne Faktor)

Eluat

Eluaterstellung				DIN EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	23,3	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,82	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	18	10	DIN EN 27888 (C 8)
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	DIN 38409-16 (H 16)
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-1
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.12.2015

Kundennr. 27012498

PRÜFBERICHT 1755247 - 705089

Kunden-Probenbezeichnung **BS1/759 (0,0-0,5)**

AGROLAB Labor GmbH, Philipp Schaffler, Tel. 08765/93996-86

philipp.schaffler@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 07.12.2015

Ende der Prüfungen: 11.12.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



synlab Umweltinstitut GmbH - Otto-Hahn-Straße 18 - 76275 Ettlingen

IGI Consult GmbH
Herr Feyerabend
Oberdorfstraße 12
91747 Westheim

Niederlassung Ettlingen

Durchwahl: +49 (0)7243 939-1288
Telefax: +49 (0)821 22780-604
E-Mail: sui-ettlingen@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 9

Datum: 22.12.2015

Prüfbericht Nr.: UET-15-0121040/01-1
Auftrag-Nr.: UET-15-0121040
Ihr Auftrag: schriftlich vom 15.12.2015
Projekt: C 150713 - PfA 1.1
Probenahme: 14.12.2015
Probenahme durch: Auftraggeber / Hr. Frenzel
Eingangsdatum: 15.12.2015
Prüfzeitraum: 15.12.2015 - 22.12.2015
Probenart: Boden



Untersuchungsergebnisse

Probe-Nr.:		UET-15-0121040-01	UET-15-0121040-02	UET-15-0121040-03	UET-15-0121040-04
Bezeichnung:		C 150713, 92,5 - 93,5 OV	C 150713, 92,5 - 93,5 UV	C 150713, 91,5 - 92,5 OV	C 150713, 91,5 - 92,5 UV

Probenvorbereitung

Probenvorbereitungsprotokoll		s. Anlage	s. Anlage	s. Anlage	s. Anlage
------------------------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------

Original

Zerkleinern / Homogenisieren		ja	ja	ja	ja
Trockenmasse	%	95,6	96,8	93,8	96,1
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
EOX	mg/kg TS	0,8	<0,5	<0,5	<0,5
Chromatogramm		n	n	n	n
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Styrol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe AKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe LHKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Probe-Nr.:		UET-15-0121040-01	UET-15-0121040-02	UET-15-0121040-03	UET-15-0121040-04
Bezeichnung:		C 150713, 92,5 - 93,5 OV	C 150713, 92,5 - 93,5 UV	C 150713, 91,5 - 92,5 OV	C 150713, 91,5 - 92,5 UV

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	--	--	--

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	--	--	--

Schwermetalle

Königswasseraufschluss		ja	ja	ja	ja
Arsen	mg/kg TS	3,9	3,8	3,5	4,5
Blei	mg/kg TS	<3	<3	3,4	3,4
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,9	6,1	8,9	10
Kupfer	mg/kg TS	4	4,2	4,5	4,7
Nickel	mg/kg TS	7,6	7,5	8	9,8
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Zink	mg/kg TS	12	12	12	13
Thallium	mg/kg TS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

Probe-Nr.:		UET-15-0121040-01	UET-15-0121040-02	UET-15-0121040-03	UET-15-0121040-04
Bezeichnung:		C 150713, 92,5 - 93,5 OV	C 150713, 92,5 - 93,5 UV	C 150713, 91,5 - 92,5 OV	C 150713, 91,5 - 92,5 UV

Eluat

Eluat		ja	ja	ja	ja
pH-Wert		8,1	8,6	8,3	8,3
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	36	38	36	34
Chlorid	mg/l	0,5	0,6	<0,5	0,5
Sulfat	mg/l	0,6	0,6	0,5	0,6
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Schwermetalle

Arsen	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Blei	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cadmium	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Untersuchungsergebnisse

Probe-Nr.:		UET-15-0121040-05	UET-15-0121040-06
Bezeichnung:		C 150713, 90,5 - 91,5 OV	C 150713, 90,5 - 91,5 UV

Probenvorbereitung

Probenvorbereitungsprotokoll		s. Anlage	s. Anlage
------------------------------	--	-----------	-----------

Original

Zerkleinern / Homogenisieren		ja	ja
Trockenmasse	%	97,4	98,2
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	<0,1
EOX	mg/kg TS	0,6	0,6
Chromatogramm		n	n
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Toluol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Styrol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Summe AKW	mg/kg TS	--	--

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Summe LHKW	mg/kg TS	--	--

Probe-Nr.:		UET-15-0121040-05	UET-15-0121040-06
Bezeichnung:		C 150713, 90,5 - 91,5 OV	C 150713, 90,5 - 91,5 UV

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	--

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	--

Schwermetalle

Königswasseraufschluss		ja	ja
Arsen	mg/kg TS	<3	3,7
Blei	mg/kg TS	<3	<3
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,3	8,3
Kupfer	mg/kg TS	3,6	4,1
Nickel	mg/kg TS	7,2	8,8
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	<0,1
Zink	mg/kg TS	11	12
Thallium	mg/kg TS	<0,25	<0,25

Probe-Nr.:		UET-15-0121040-05	UET-15-0121040-06
Bezeichnung:		C 150713, 90,5 - 91,5 OV	C 150713, 90,5 - 91,5 UV


Eluat

Eluat		ja	ja
pH-Wert		8,6	8,7
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	35	35
Chlorid	mg/l	0,6	<0,5
Sulfat	mg/l	0,6	0,5
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01

Schwermetalle

Arsen	mg/l	<0,005	<0,005
Blei	mg/l	<0,005	<0,005
Cadmium	mg/l	<0,0005	<0,0005
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,005	<0,005
Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005
Nickel	mg/l	<0,005	<0,005
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001
Zink	mg/l	<0,010	<0,010

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO/IEC 17025).



Dr. Michael Jarmer

Niederlassungsleiter

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
Probenvorbereitungsprotokoll	DepV, Anh.4, Nr. 3.1.1 (UAU)
Zerkleinern / Homogenisieren	- (UAU)
Trockenmasse	DIN EN 14346 (UAU)
Cyanid, gesamt	DIN ISO 11262 (UAU)
EOX	DIN 38414-S 17 (UAU)
Chromatogramm	DIN ISO 16703 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Benzol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Toluol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Ethylbenzol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
m,p-Xylol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
o-Xylol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Styrol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Isopropylbenzol (Cumol)	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Summe AKW	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Dichlormethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
trans-1,2-Dichlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
cis-1,2-Dichlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlormethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
1,1,1-Trichlorethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlormethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Summe LHKW	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Naphthalin	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthen	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoren	DIN ISO 18287 (UAU)
Phenanthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Chrysen	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Dibenz(ah)anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(ghi)perylene	DIN ISO 18287 (UAU)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Summe PAK EPA	DIN ISO 18287 (UAU)
PCB Nr. 28	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 52	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 101	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 118	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 138	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 153	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 180	DIN EN 15308 (UAU)
Summe PCB (7 Verbindungen)	DIN EN 15308 (UAU)
Königswasseraufschluss	DIN ISO 11466 (UAU)
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (UAU)
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
Eluat	DIN EN 12457-4 (UAU)
pH-Wert	DIN 38 404-C 5 (UAU)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (UAU)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (UAU)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (UAU)
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (UAU)
Phenol-Index	DIN EN ISO 14402 (H 37) (UAU)
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (UAU)
Zink	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Benzol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Toluol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Ethylbenzol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Dichlormethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
m,p-Xylol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
o-Xylol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
trans-1,2-Dichlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Styrol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Isopropylbenzol (Cumol) OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
cis-1,2-Dichlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlormethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
1,1,1-Trichlorethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlormethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)

(UAU) - Niederlassung Augsburg

synlab Umweltinstitut GmbH - Otto-Hahn-Straße 18 - 76275 Ettlingen

IGI Consult GmbH
Herr Feyerabend
Oberdorfstraße 12
91747 Westheim

Niederlassung Ettlingen

Durchwahl: +49 (0)7243 939-1288
Telefax: +49 (0)821 22780-604
E-Mail: sui-ettlingen@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 9

Datum: 28.12.2015

Prüfbericht Nr.: UET-15-0121478/01-1
Auftrag-Nr.: UET-15-0121478
Ihr Auftrag: schriftlich vom 16.12.2015
Projekt: C 150713 - PfA 1.1
Probenahme: 15.12.2015
Probenahme durch: Auftraggeber / Hr. Frenzel
Eingangsdatum: 16.12.2015
Prüfzeitraum: 16.12.2015 - 23.12.2015
Probenart: Boden



Untersuchungsergebnisse

Probe-Nr.:		UET-15-0121478-01	UET-15-0121478-02	UET-15-0121478-03	UET-15-0121478-04
Bezeichnung:		C 150713, 89,5 - 90,5 OV	C 150713, 89,5 - 90,5 UV	C 150713, 88,5 - 89,5 OV	C 150713, 88,5 - 89,5 UV

Probenvorbereitung

Probenvorbereitungsprotokoll		s. Anlage	s. Anlage	s. Anlage	s. Anlage
------------------------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------

Original

Zerkleinern / Homogenisieren		ja	ja	ja	ja
Trockenmasse	%	97,3	96,8	96,3	97,3
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
EOX	mg/kg TS	<0,5	0,8	<0,5	<0,5
Chromatogramm		n	n	n	n
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Styrol	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe AKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe LHKW	mg/kg TS	--	--	--	--

Probe-Nr.:		UET-15-0121478-01	UET-15-0121478-02	UET-15-0121478-03	UET-15-0121478-04
Bezeichnung:		C 150713, 89,5 - 90,5 OV	C 150713, 89,5 - 90,5 UV	C 150713, 88,5 - 89,5 OV	C 150713, 88,5 - 89,5 UV

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	--	--	--

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	--	--	--

Schwermetalle

Königswasseraufschluss		ja	ja	ja	ja
Arsen	mg/kg TS	3,1	3,1	<3	<3
Blei	mg/kg TS	3,4	3,4	<3	<3
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,4	7,4	6,1	8
Kupfer	mg/kg TS	5	4,2	3,8	3,8
Nickel	mg/kg TS	8,4	7,2	6,5	7,3
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Zink	mg/kg TS	14	12	10	12
Thallium	mg/kg TS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

Probe-Nr.:		UET-15-0121478-01	UET-15-0121478-02	UET-15-0121478-03	UET-15-0121478-04
Bezeichnung:		C 150713, 89,5 - 90,5 OV	C 150713, 89,5 - 90,5 UV	C 150713, 88,5 - 89,5 OV	C 150713, 88,5 - 89,5 UV

Eluat

Eluat		ja	ja	ja	ja
pH-Wert		8,6	8,8	8,5	8,6
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	31	33	36	41
Chlorid	mg/l	<0,5	0,5	0,6	0,7
Sulfat	mg/l	0,7	0,6	0,7	0,8
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Schwermetalle

Arsen	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Blei	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cadmium	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,017
Nickel	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,015

Untersuchungsergebnisse

Probe-Nr.:		UET-15-0121478-05	UET-15-0121478-06
Bezeichnung:		C 150713, 87,5 - 88,5 OV	C 150713, 87,5 - 88,5 UV

Probenvorbereitung

Probenvorbereitungsprotokoll		s. Anlage	s. Anlage
------------------------------	--	-----------	-----------

Original

Zerkleinern / Homogenisieren		ja	ja
Trockenmasse	%	94,8	96,1
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	<0,1
EOX	mg/kg TS	<0,5	<0,5
Chromatogramm		n	n
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Toluol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Styrol	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Summe AKW	mg/kg TS	--	--

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Summe LHKW	mg/kg TS	--	--

Probe-Nr.:		UET-15-0121478-05	UET-15-0121478-06
Bezeichnung:		C 150713, 87,5 - 88,5 OV	C 150713, 87,5 - 88,5 UV

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	--

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	--

Schwermetalle

Königswasseraufschluss		ja	ja
Arsen	mg/kg TS	3,7	3,4
Blei	mg/kg TS	4,7	3,3
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	11	9
Kupfer	mg/kg TS	5,3	4,3
Nickel	mg/kg TS	10	8
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	<0,1
Zink	mg/kg TS	16	12
Thallium	mg/kg TS	<0,25	<0,25

Probe-Nr.:		UET-15-0121478-05	UET-15-0121478-06
Bezeichnung:		C 150713, 87,5 - 88,5 OV	C 150713, 87,5 - 88,5 UV

Eluat

Eluat		ja	ja
pH-Wert		8,3	8,9
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	48	43
Chlorid	mg/l	0,7	0,6
Sulfat	mg/l	0,9	1,5
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01

Schwermetalle

Arsen	mg/l	<0,005	<0,005
Blei	mg/l	<0,005	<0,005
Cadmium	mg/l	<0,0005	<0,0005
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,005	<0,005
Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005
Nickel	mg/l	<0,005	<0,005
Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001
Zink	mg/l	<0,010	<0,010

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO/IEC 17025).



Dr., Michael Jarmer
Niederlassungsleiter

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
Probenvorbereitungsprotokoll	DepV, Anh.4, Nr. 3.1.1 (UAU)
Zerkleinern / Homogenisieren	- (UAU)
Trockenmasse	DIN EN 14346 (UAU)
Cyanid, gesamt	DIN ISO 11262 (UAU)
EOX	DIN 38414-S 17 (UAU)
Chromatogramm	DIN ISO 16703 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Benzol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Toluol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Ethylbenzol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
m,p-Xylol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
o-Xylol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Styrol	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Isopropylbenzol (Cumol)	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Summe AKW	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Dichlormethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
trans-1,2-Dichlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
cis-1,2-Dichlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlormethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
1,1,1-Trichlorethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlormethan	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlorethen	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Summe LHKW	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Naphthalin	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthen	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoren	DIN ISO 18287 (UAU)
Phenanthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Chrysen	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Dibenz(ah)anthracen	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(ghi)perylene	DIN ISO 18287 (UAU)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN ISO 18287 (UAU)
Summe PAK EPA	DIN ISO 18287 (UAU)
PCB Nr. 28	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 52	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 101	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 118	DIN EN 15308 (UAU)

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
PCB Nr. 138	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 153	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 180	DIN EN 15308 (UAU)
Summe PCB (7 Verbindungen)	DIN EN 15308 (UAU)
Königswasseraufschluss	DIN ISO 11466 (UAU)
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (UAU)
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UAU)
Eluat	DIN EN 12457-4 (UAU)
pH-Wert	DIN 38 404-C 5 (UAU)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (UAU)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (UAU)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (UAU)
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (UAU)
Phenol-Index	DIN EN ISO 14402 (H 37) (UAU)
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (UAU)
Zink	DIN EN ISO 11885 (E 22) (UAU)
Benzol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Toluol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Ethylbenzol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Dichlormethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
m,p-Xylol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
o-Xylol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
trans-1,2-Dichlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Styrol OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Isopropylbenzol (Cumol) OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
cis-1,2-Dichlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlormethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
1,1,1-Trichlorethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlormethan OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Trichlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)
Tetrachlorethen OS	HLUG/Bd.7,T4 (UAU)

synlab Umweltinstitut GmbH - Otto-Hahn-Straße 18 - 76275 Ettlingen

IGI Consult GmbH
Herr Dirk Feyerabend
Oberdorfstraße 12
91747 Westheim

Niederlassung Ettlingen

Telefon: +49 (0)7243 939-1288
Telefax: +49 (0)821 22780-604
E-Mail: sui-ettlingen@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 7

Datum: 27.01.2016

Prüfbericht Nr.: UET-16-0005246/01-1
Auftrag-Nr.: UET-16-0005246
Ihr Auftrag: schriftlich vom 21.01.2016
Projekt: C 150713 - Oberdorfstr. 12, 91747 Westheim
Eingangsdatum: 21.01.2016
Probenahme durch: Auftraggeber / Hr. Feyerabend
Probenahmedatum: 19.01.2016
Prüfzeitraum: 21.01.2016 - 27.01.2016
Probenart: Boden



Probenbezeichnung:

C 150713 - 86,5-87,5 OV

Probe Nr.

UET-16-0005246-01

Probenvorbereitung

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorbereitungsprotokoll	--	siehe Anhang	DepV, Anh.4, Nr. 3.1.1 (UST)

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	95,9	DIN EN 14346 (UST)
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	DIN ISO 11262 (UAU)
EOX	mg/kg TS	<0,5	DIN 38414-S 17 (UAU)
Chromatogramm	--	n	DIN ISO 16703 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Toluol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Styrol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Summe AKW	mg/kg TS	--	DIN 38 407-F 9 (UST)

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Summe LHKW	mg/kg TS	--	DIN ISO 22155 (UST)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	0,11	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,115	DIN ISO 18287 (UAU)

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	DIN EN 15308 (UAU)

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	-	DIN ISO 11466 (UST)
Arsen	mg/kg TS	4,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Blei	mg/kg TS	2,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Kupfer	mg/kg TS	3,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nickel	mg/kg TS	6,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846 (UST)
Thallium	mg/kg TS	<0,25	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Zink	mg/kg TS	9,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	Filtrat	DIN EN 12457-4 (UST)
pH-Wert	--	7,8	DIN 38 404-C 5 (UST)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	48	DIN EN 27888 (UST)
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	DIN EN ISO 14403 (UAU)
Phenol-Index	mg/l	<0,01	DIN EN ISO 14402 (H 37) (UAU)

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Blei	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,004	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Kupfer	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nickel	mg/l	0,002	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 12846 (UST)
Zink	mg/l	0,023	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)

Probenbezeichnung:

C 150713 - 86,5-87,5 UV

Probe Nr.

UET-16-0005246-02

Probenvorbereitung

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorbereitungsprotokoll	--	siehe Anhang	DepV, Anh.4, Nr. 3.1.1 (UST)

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	97,9	DIN EN 14346 (UST)
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,1	DIN ISO 11262 (UAU)
EOX	mg/kg TS	<0,5	DIN 38414-S 17 (UAU)
Chromatogramm	--	n	DIN ISO 16703 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039/LAGA KW 04 (UAU)

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Toluol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Styrol	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	DIN 38 407-F 9 (UST)
Summe AKW	mg/kg TS	--	DIN 38 407-F 9 (UST)

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 22155 (UST)
Summe LHKW	mg/kg TS	--	DIN ISO 22155 (UST)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287 (UAU)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287 (UAU)

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 118	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308 (UAU)
Summe PCB (7 Verbindungen)	mg/kg TS	--	DIN EN 15308 (UAU)

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	-	DIN ISO 11466 (UST)
Arsen	mg/kg TS	2,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Blei	mg/kg TS	2,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Kupfer	mg/kg TS	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nickel	mg/kg TS	7,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846 (UST)
Thallium	mg/kg TS	<0,25	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Zink	mg/kg TS	9,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	Filtrat	DIN EN 12457-4 (UST)
pH-Wert	--	8,8	DIN 38 404-C 5 (UST)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	37	DIN EN 27888 (UST)
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	DIN EN ISO 14403 (UAU)
Phenol-Index	mg/l	<0,01	DIN EN ISO 14402 (H 37) (UAU)


Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Blei	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Kupfer	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nickel	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 12846 (UST)
Zink	mg/l	0,004	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)

(UST) - Niederlassung Stuttgart;(UAU) - Niederlassung Augsburg

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der synlab Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO/IEC 17025).



Dr., Michael Jarmer

Niederlassungsleiter

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 1
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
B3 1/759 a (0,0 - 0,5)		03/12/15		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 00 m - 0,5 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
f1, u11*, Oberbo, Lu - d15m, st				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		VVK Bodenverwertung		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 03/12/15 i. A. 95				

Probennahmeprotokoll Boden

Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1

1. Kennzeichnung der Probe

BS 1/757a (08-75)

2. Datum

07/12/15

3. Probenehmer

Feyerabend

4. Art der Entnahmestelle

☒ Bohrung/Sondierung

☐ Schürfe

☐ Oberfläche

☐ Haufwerk

☐ sonstige:

Entnahmetiefe: 0,8 m - 1,5 m u. GOK

5. Bodenart (nach DIN 4022)
Stratigraphie

fs, uH¹ - uH, b - vob

6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität

7. Vermutete Schadstoffe

keine

8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)

keine

9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)

Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser

10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)

keine

11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis

keine

11 b Parameterumfang

VuV - Parameterumfang

12. Probenmenge

☐ HS

☐ 100 ml

☐ 250

☐ 500

☒ 1000ml

☐ sonstige:

13. Probengefäß

☐ Weißglas

☐ Braunglas

☒ PE

☐ Eimer

☐ sonstige:

14. Transportdauer zum Labor

1 Tag

18. Lageskizze

15. Kühlung (Temperatur °C)

Ja

16. Vorbehandlung

keine

17. Sonstige Bemerkungen

Probe ist NICHT homogenisiert!

19. Ort, Datum, Unterschrift

Rastatt, den 07/12/15 i.A. Fe

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 3
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 1759a (15-30)		03/12/15		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 1,5 m - 3,0 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
S, g - g*, 6				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11. b Parameterumfang		
keine		V.V. Bodenanalyse		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 03/12/15 i.A. 95				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 4
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 1760 (0,1-1,0)	03/12/15	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0,1 m - 1,0 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
<i>Silt, S₁, S₂ / 0,5* silt, 0,2 / fSilt-silt*, S₂ / vit, S₁, S₂, S₃</i>				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		<i>Viv. Bodenwerte</i>		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den <i>03/12/15 i. A. 95</i>				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 5
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 1760 (1,4-1,5)	03/12/15	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 1,4 m - 1,9 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
4/7, 5 - 5, 4/7, 6/5, 6				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Vv Bodenanalyse		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 03/12/15 i.A.				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 6
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, Pfa 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe <i>BS 1760 (1,5-3,0)</i>	2. Datum <i>03/12/15</i>	3. Probenehmer Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle <input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 1,5 m - 3,0 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie <i>S, L, S', G, - G</i>	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
7. Vermutete Schadstoffe keine	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag) keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster) Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen) keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis keine	11 b Parameterumfang <i>Vul Boden versch</i>			
12. Probenmenge <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß <input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor 1 Tag	18. Lageskizze			
15. Kühlung (Temperatur °C) Ja				
16. Vorbehandlung keine				
17. Sonstige Bemerkungen Probe ist NICHT homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift Rastatt, den <i>03/12/15</i> <i>A. 75</i>				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 7
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 71767a (0,1-0,5)	03122175	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0,1 m - 0,5 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
flut, Ober-Gal, etc.				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Rückstellprobe		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 03122175 i.A. FeJ				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 8
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 1176-1 a (0,5-1,0)		03/12/15		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 45 m - 70 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
Silt - u. lt. 10 g, 75 und 600 µm, 90 - 100				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Rückstellprobe		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 03.12.15 i.A. FS				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 9
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 11761a (1,4-20)	0312/15	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 14 m - 20 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
fs, uH1 - uH2, uH3 - uH4				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		V.V. Bodenuntersuchung		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 031215T i.A. 95				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 10
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 11761a		0312115		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 20 m - 30 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
S, S', d, g, b - g				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Vul Bodenverunty		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 0312115 i.A. JS				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 17
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe SCH 117595 (0,0-0,4)	2. Datum 03/12/15	3. Probenehmer Feyeraabend		
4. Art der Entnahmestelle <input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input checked="" type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0 m - 0,4 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität Schluff, Ton-/Deckschicht 0145 locker 0132 s			
7. Vermutete Schadstoffe keine	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag) keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster) Entnahme aus Schurf (integrale Mischprobe)				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen) keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis keine	11 b Parameterumfang RC-Euler Ba-Wu			
12. Probenmenge <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß <input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor 1 Tag	18. Lageskizze			
15. Kühlung (Temperatur °C) Ja				
16. Vorbehandlung keine				
17. Sonstige Bemerkungen Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift Rastatt, den 03/12/15 i. A. [Signature]				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 12
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
SCH 1/7676 (0,0-0,3)	03/12/15	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input checked="" type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0 m - 0,3 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
Schotter, Ton- / Lehmig 0/45 mit Bauschuttanteil (RC) vob - 9				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Schurf (integrale Mischprobe)				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		RC - Erleiss Ba - Wü		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 03/12/15 i.A. <i>[Signature]</i>				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 13
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 1762 (0,0 - 0,4)	20.10.16	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0 m - 0,4 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
fs, alt, argl, Ap, b - ds				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		VnV - Bodenuntersuchung		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20.10.16 i.A.				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 14
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 11762 (0,4-74)		2010/1/16		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0,4 m - 1,4 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
gs, fs, Lk				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11. b Parameterumfang		
keine		Viel Bodenmaterial		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 2010/1/16 i.A. [Signature]				

Probennahmeprotokoll Boden

Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1

1. Kennzeichnung der Probe

11752 (14-30)

2. Datum

20.01.16

3. Probenehmer

Feyerabend

4. Art der Entnahmestelle

☒ Bohrung/Sondierung

☐ Schürfe

☐ Oberfläche

☐ Haufwerk

☐ sonstige:

Entnahmetiefe: 14 m - 30 m u. GOK

5. Bodenart (nach DIN 4022)

Stratigraphie

6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität

S, d, s', d, c, h', b, c

7. Vermutete Schadstoffe

keine

8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)

keine

9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)

Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser

10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)

keine

11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis

keine

11 b Parameterumfang

Vul Boden vermutet

12. Probenmenge

☐ HS

☐ 100 ml

☐ 250

☐ 500

☒ 1000ml

☐ sonstige:

13. Probengefäß

☐ Weißglas

☐ Braunglas

☒ PE

☐ Eimer

☐ sonstige:

14. Transportdauer zum Labor

1 Tag

18. Lageskizze

15. Kühlung (Temperatur °C)

Ja

16. Vorbehandlung

keine

17. Sonstige Bemerkungen

Probe ist NICHT homogenisiert!

19. Ort, Datum, Unterschrift

Rastatt, den 20.01.16 i.A. 95

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 16
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe BS 11763 (0,0 - 0,2)	2. Datum 2010/1/16	3. Probenehmer Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle <input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0,0m - 0,7m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität UIT, s* (s'), 0,2', 6 - 16			
7. Vermutete Schadstoffe keine	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag) keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster) Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen) keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis keine	11 b Parameterumfang U & V Bodenwerte			
12. Probenmenge <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß <input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor 1 Tag	18. Lageskizze			
15. Kühlung (Temperatur °C) Ja				
16. Vorbehandlung keine				
17. Sonstige Bemerkungen Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift Rastatt, den 2010/1/16 i.A.				

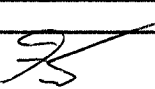
igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 17
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe <i>BS 1/763 (0,7-1,1)</i>	2. Datum <i>2010/1/16</i>	3. Probenehmer Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle <input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0,7 m - 1,1 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie <i>Silt - alt * , ls¹, lo², we</i>	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
7. Vermutete Schadstoffe keine				
8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag) keine				
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster) Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen) keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis keine		11 b Parameterumfang <i>VV Bodenwerte</i>		
12. Probenmenge <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß <input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor 1 Tag		18. Lageskizze		
15. Kühlung (Temperatur °C) Ja				
16. Vorbehandlung keine				
17. Sonstige Bemerkungen Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift Rastatt, den <i>2010/1/16</i> <i>L. A. F.</i>				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 18
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 1/762 (11-22)		20101116		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 7,1 m - 2,2 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
S, dunkel, 9,6 - 5				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Vul Bodenunters		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20101116 i.A. 25				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 19
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 11763 (2,2-2,8)		20101116		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: m - m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
S, s-s*, 6s-				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Rückstellprobe		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probegefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20101116 i. A. FJ				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 20
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 7/764 (0,0-0,5)	20101116	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0 m - 0,5 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
Lit 1, 1, 0, 4, verankert 25, 1, 1, 5				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Vul Boden verankert		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20101116 i. A. 75				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 27
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe BS 1764(0,5-7,4)	2. Datum 2007-1-16	3. Probenehmer Feyeraabend		
4. Art der Entnahmestelle <input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 0,5 m - 7,4 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität UIT, r ¹ -s, Metallteile, 45-5			
7. Vermutete Schadstoffe keine	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag) keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster) Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen) keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis keine	11 b Parameterumfang Nur Bodenunters.			
12. Probenmenge <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß <input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor 1 Tag	18. Lageskizze			
15. Kühlung (Temperatur °C) Ja				
16. Vorbehandlung keine				
17. Sonstige Bemerkungen Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift Rastatt, den 2007 1/16 K.A. [Signature]				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 22
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 11764 (1,4-1,8)		20101116		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 1,4 m - 1,8 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
UIT, s1-s, 4,6 - 6,4 - 54				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Voll Bodenuntersuchung		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20101116 L. A. 				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 23
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 11764 (18 2,8)	20101116	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 1,8 m - 2,8 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
S, G, 1/4 u. 1/2				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Rückstellprobe		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20101116 A. F. S.				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 24
		Probennahmeprotokoll Boden		
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe	2. Datum	3. Probenehmer		
BS 1/765 (0,0-0,5)	20.10.176	Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 00 m - 0,5 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität			
fs, u/t - u/t * (0,2), ls - dls				
7. Vermutete Schadstoffe	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)			
keine	keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Vul Probe untersucht		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20.10.176 i. A. 95				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 25			
Probennahmeprotokoll Boden							
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1							
1. Kennzeichnung der Probe <i>B3 11745 (Q5-1,3)</i>	2. Datum <i>20101116</i>	3. Probenehmer Feyerabend					
4. Art der Entnahmestelle <input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 95 m - 73 m u. GOK							
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie <i>Silt-ult*, 9', 6, 4, 2</i>	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität						
7. Vermutete Schadstoffe keine	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag) keine						
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster) Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser							
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen) keine							
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis keine	11 b Parameterumfang <i>VuV Bodenvermutg</i>						
12. Probenmenge <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:							
13. Probengefäß <input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:							
14. Transportdauer zum Labor 1 Tag	18. Lageskizze						
15. Kühlung (Temperatur °C) Ja							
16. Vorbehandlung keine							
17. Sonstige Bemerkungen Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!							
19. Ort, Datum, Unterschrift							
Rastatt, den <i>20101116</i> <i>i.A. 7</i>							

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 26
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe BS 11765 (117-20)	2. Datum 20.10.17	3. Probenehmer Feyerabend		
4. Art der Entnahmestelle <input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 70 m 20 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie	6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität Silt, 5,6			
7. Vermutete Schadstoffe keine	8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag) keine			
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster) Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen) keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis keine	11 b Parameterumfang Rückstellprobe			
12. Probenmenge <input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß <input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor 1 Tag	18. Lageskizze			
15. Kühlung (Temperatur °C) Ja				
16. Vorbehandlung keine				
17. Sonstige Bemerkungen Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift Rastatt, den 20.10.17				

igi[®] CONSULT GmbH Oberdorfstraße 12, 91747 Westheim Telefon 09082/73-0, Telefax 09082/73-412		Az: C150713	Anlage: 3.3	Blatt: 27
Probennahmeprotokoll Boden				
Projekt: ABS/NBS Karlsruhe - Basel, PfA 1.1				
1. Kennzeichnung der Probe		2. Datum		3. Probenehmer
BS 1765 (2.0-2.6)		20101116		Feyerabend
4. Art der Entnahmestelle				
<input checked="" type="checkbox"/> Bohrung/Sondierung <input type="checkbox"/> Schürfe <input type="checkbox"/> Oberfläche <input type="checkbox"/> Haufwerk <input type="checkbox"/> sonstige: Entnahmetiefe: 2,0 m - 2,6 m u. GOK				
5. Bodenart (nach DIN 4022) Stratigraphie		6. Farbe, Geruch, Festigkeit, Konsistenz, Homogenität		
S ₁ & S ₁ , 92 - 62				
7. Vermutete Schadstoffe		8. Einflüsse auf das Bodenmaterial (Witterung, Niederschlag)		
keine		keine		
9. Beschreibung der Probennahme (Gerät, Anzahl Einzelproben je Mischprobe, Beprobungsraster)				
Entnahme aus Bohrkern Kleinbohrung 60-80 mm Durchmesser				
10. Beobachtungen bei Probennahme (Gasentwicklung, Gerüche, Reaktionen)				
keine				
11. a Voruntersuchungen bei PN, Ergebnis		11 b Parameterumfang		
keine		Rückstellprobe		
12. Probenmenge				
<input type="checkbox"/> HS <input type="checkbox"/> 100 ml <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500 <input checked="" type="checkbox"/> 1000ml <input type="checkbox"/> sonstige:				
13. Probengefäß				
<input type="checkbox"/> Weißglas <input type="checkbox"/> Braunglas <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> sonstige:				
14. Transportdauer zum Labor		18. Lageskizze		
1 Tag				
15. Kühlung (Temperatur °C)				
Ja				
16. Vorbehandlung				
keine				
17. Sonstige Bemerkungen				
Probe ist <u>NICHT</u> homogenisiert!				
19. Ort, Datum, Unterschrift				
Rastatt, den 20101118 A. A. 25				