

BGU GmbH · Rüst 30 · 52224 Stolberg/Rhld.

An die EVS
Euregio Verkehrsschienennetz GmbH
z. Hd. Herrn Spainghaus
Rhenaniastraße 1
52222 Stolberg

Rüst 30
52224 Stolberg/Rhld.

Fon 0 24 02 - 98 52 0
Mail info@bgu-stolberg.de

Unser Zeichen : AG/EVS 2570-26
Datum : 24.02.2026

BV: OLA Bahnhof Herzogenrath Hauptbahnhof
hier: Beprobung und abfalltechnische Untersuchung von Aushubmaterial (Haufwerk)

Kurzbewertung

Proben- bezeichnung	Material- beschreibung	Einstufung gem. TR LAGA 20 Boden (2004)	Einstufung gem. DepV (2021)	Einstufung der Herbizide - Konzentrationen gem. ErsatzbaustoffV (2021)
MP Bodenaushub OLA Bf Herzogenrath Hbf (06.02.2026) Labornr. 777-2026-00088511	Sand, kiesig und Schluff, tonig mit Altschotteranteile (5- 10 %) und Beton- / Ziegelbruch (< 3 %)	Z 1.1 aufgrund von TOC im Feststoff	DK 0	BM-0*

Mögliche Einstufung gemäß AVV:

Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03
fallen; **nicht gefährlicher Abfall.**

Im Einzelfall gelten die Annahmekriterien der jeweiligen Entsorgungsstelle.

Dipl.- Geol. Dr. G. Dieken
(Geschäftsführerin)



Dipl.- Geol. A. Bayer
(Sachbearbeiter)

Anlagen: Laborprotokolle (8 Seiten), Probenahmeprotokoll (3 Seiten) und Vergleichstabellen (3 Seiten)

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

BGU

**Ges. f. Baustoffüberwachung u. Geotechnischen
Umweltschutz mbH**

Rüst 30

52224 Stolberg (Rhld.)

Deutschland

Prüfbericht

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-777-2026-017470-01 vom 16.02.2026.

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-017470-02
Ihre Auftragsreferenz	EVS 2026 OLA Bf Herzogenrath Hbf
Bestellbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-017470
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	06.02.2026
Probeneingang	06.02.2026
Prüfzeitraum	06.02.2026 - 24.02.2026
Appendix	P

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt West GmbH.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Sebastian Baling
Niederlassungsleitung
+49 241 9468623

Eurofins Umwelt West GmbH
Niederlassung Aachen
Zieglerstraße 11a
52078 Aachen

Digital signiert, 24.02.2026
Gyoergy Balaban

			Probenreferenz		MP Boden- aushub OLA Bf Herzo- genrath Hbf
			Probenahmedatum		06.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026- 00088511

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	11,2
Fremdstoffe (Art)	L8	DIN 19747: 2009-07			keine
Fremdstoffe (Menge)	L8	DIN 19747: 2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	L8	DIN 19747: 2009-07			nein
Fremdstoffe (Anteil)	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1
Rückstellprobe		Hausmethode	100	g	2200
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003- 01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse ^{x)}	L8	L8:DIN EN 14346:2007- 03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	86,6
pH in CaCl ₂	L8	DIN ISO 10390: 2005-12			7,4
Brennwert (Ho)	L8	DIN EN 15170: 2009-05	200	kJ/kg TS	< 200

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	L8	DIN ISO 17380: 2013-10	1	mg/kg TS	< 1,0
-----------------	----	------------------------	---	----------	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,6
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	25
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	34
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	22
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	45
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	104

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	L8	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	2,7
----------------------	----	-----------------------	-----	----------	-----

			Probenreferenz		MP Boden- aushub OLA Bf Herzo- genrath Hbf
			Probenahmedatum		06.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026- 00088511

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	1,2
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
Extrahierbare lipophile Stoffe	L8	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	< 0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	41

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Toluol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Ethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
m-/p-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Summe BTEX		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Styrol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Summe BTEX + Styrol + Cumol		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
trans-1,2-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
cis-1,2-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Chloroform (Trichlormethan)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
1,1,1-Trichlorethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Tetrachlormethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Trichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Tetrachlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
1,1-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
1,2-Dichlorethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.
Summe LHKW (10 Parameter)		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Boden- aushub OLA Bf Herzo- genrath Hbf
			Probenahmedatum		06.02.2026
			BG	Einheit	777-2026- 00088511

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,24
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,19
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,18
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,21
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	1,42
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	1,42

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Boden- aushub OLA Bf Herzo- genrath Hbf
			Probenahmedatum		06.02.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026- 00088511

PCB aus der Originalsubstanz

Summe 6 ndl-PCB exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	< 10
---	----	--	----	-----	------

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,8
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976- 12		°C	20,3
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	71
Wasserlöslicher Anteil	L8	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	< 0,15
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	L8	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	< 150

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	0,3
Chlorid (Cl)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	< 1,0
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	2,9
Cyanide, gesamt	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	< 0,005
Molybdän (Mo)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001

			Probenreferenz		MP Boden- aushub OLA Bf Herzo- genrath Hbf
			Probenahmedatum		06.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026- 00088511

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002
Selen (Se)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	L8	DIN EN 1484 (H3): 2019 -04	1	mg/l	1,6
Phenolindex, wasserdampfllüchtig	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01

Herbizide aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

AMPA ^{x)}	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	µg/l	< 0,05
Atrazin ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	0,053
Bromacil ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	0,10
Dimefuron ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Diuron ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Ethidimuron ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Flazasulfuron ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Flumioxazin ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,1	µg/l	< 0,1
Glyphosat ^{x)}	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	µg/l	< 0,05
Simazin ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025
Thiazafluron ^{x)}	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00088511	Boden	MP Bodenaushub OLA Bf Herzogenrath Hbf	^{x)}	06.02.2026

Akkreditierung

Akk.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze
Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors
n. - nachweisbar
n.n. - nicht nachweisbar

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

(X) Die Daten wurden geändert. Diese Änderung wurde vom Kunden veranlasst.

Appendix (P): Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009

Probe 777-2026-00088511
Probenreferenz MP Bodenaushub OLA Bf Herzogenrath Hbf

Probenvorbereitung

Probenehmer

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor

Nein

Fremdstoffe (Menge)

0,0 g

Fremdstoffe (Art)

keine

Siebrückstand >10 mm

nein

Siebrückstand wird auf <10 mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt

Probenteilung / Homogenisierung durch

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe

2200 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) *)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern ***)	Trocknen	Feinzerkl. ****)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-Auflösung	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 **)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 **)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 **)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 **)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

*) Maximalumfang; gilt nur für die aufgetragenen Parameter

**) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

***)) Zerkleinern mittels Backenbrecher

****)) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51

Probenahmeprotokoll für Abfall

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

A. Allgemeine Angaben

Veranlasser/Auftraggeber:	EVS Euregio GmbH, Rhenaniastr. 1, 52222 Stolberg
Betreiber/Betrieb:	EVS Euregio GmbH, Rhenaniastr. 1, 52222 Stolberg
Landkreis/ Ort /Straße:	Städteregion Aachen, 52222 Stolberg, Rhenaniastr. 1
Objekt/Lage:	Neuen Oberleitungsanlage (OLA), Bf Herzogenrath Hbf
Grund der Probenahme:	Festlegung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	06.02.2026 / 10:00 Uhr
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Dipl. Geol. A. Bayer, BGU GmbH
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	Bf Herzogenrath Hbf, 52134, Herzogenrath
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	-
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Bodenaushub OLA: Sand, kiesig und Schluff, tonig mit Altschotteranteile (5- 10 %) und Beton- / Ziegelbruch (< 3 %)
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	Haufwerk / ca. 210 m ³
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	ja
Probenahmegerät und –material:	Edelstahlhandschufel, Stechzylinder
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben und Vereinigung zu einer Mischprobe
Anzahl der Einzelproben: Anzahl der Mischproben: Sammelproben: Sonderproben (Beschreibung):	35 1 / /
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	35
Probenvorbereitungsschritte:	keine
Probentransport- und –lagerung: Kühlung (evt. Kühltemperatur)	kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	10 L PE-Eimer

Ort: Stolberg

Datum : 06.02.2026

Unterschrift:


BGU
Gesellschaft für Baustoffüberwachung und
Geotechnischen Umweltschutz mbH
Rüst 30 52224 Stolberg

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

Probenahmeprotokoll für Abfall

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

D. Fotos



angewendete Vergleichstabelle: LAGA TR Boden (2004) Tabelle II.1.2-2/-4 + -3/-5

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Bodenaushub OLA Bf Herzogenrath Hbf	Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
Probennummer			777-2026-00088511							
Überschreitung für:			Z0*							
Probenvorbereitung										
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			unter Rückfluss							
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz										
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	86,6							
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01										
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	5,6	10	15	20	15	45	45	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	25	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	0,2	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	34	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	22	20	40	60	80	120	120	400
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	45	15	50	70	100	150	150	500
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1	0,1	0,4	0,7	1	0,7	2,1	2,1	7
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06	< 0,06	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	104	60	150	200	300	450	450	1500
Anionen aus der Originalsubstanz										
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	1	< 1,0					3	3	10
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz										
TOC	Ma.-% TS	0,1	1,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	5
EOX	mg/kg TS	0,3	< 0,3	1	1	1	1	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	< 40	100	100	100	200	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	41				400	600	600	2000
BTEX aus der Originalsubstanz										
Benzol	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Toluol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05							
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	n.n.							
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05							
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Summe BTEX	mg/kg TS		(n.b.)	1	1	1	1	1	1	1
LHKW aus der Originalsubstanz										
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	n.n.							
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Chloroform (Trichlormethan)	mg/kg TS	0,05	n.n.							
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Summe LHKW (10 Parameter)	mg/kg TS		(n.b.)	1	1	1	1	1	1	1
PCB aus der Originalsubstanz										
PCB 28	mg/kg TS	0,01	< 0,01							
PCB 52	mg/kg TS	0,01	< 0,01							
PCB 101	mg/kg TS	0,01	< 0,01							
PCB 153	mg/kg TS	0,01	< 0,01							
PCB 138	mg/kg TS	0,01	< 0,01							
PCB 180	mg/kg TS	0,01	< 0,01							
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG	mg/kg TS		(n.b.)	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5
PAK aus der Originalsubstanz										
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Fluoren	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,10							
Anthracen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05							
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,24							
Pyren	mg/kg TS	0,05	0,19							
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	0,18							
Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,13							
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,21							
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,07							
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	0,13	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	0,09							
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,05	0,08							
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		1,42	3	3	3	3	3	3	30
Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-										
pH-Wert			8,8	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	5	71	250	250	250	250	250	1500	2000
Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01										
Chlorid (Cl)	mg/l	1	< 1,0	30	30	30	30	30	50	100
Sulfat (SO4)	mg/l	1	2,9	20	20	20	20	20	50	200
Cyanide, gesamt	µg/l	5	< 5	5	5	5	5	5	10	20
Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01										
Arsen (As)	µg/l	1	2	14	14	14	14	14	20	60
Blei (Pb)	µg/l	1	< 1	40	40	40	40	40	80	200
Cadmium (Cd)	µg/l	0,3	< 0,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6
Chrom (Cr)	µg/l	1	< 1	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	60
Kupfer (Cu)	µg/l	5	< 5	20	20	20	20	20	60	100
Nickel (Ni)	µg/l	1	< 1	15	15	15	15	15	20	70
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	2
Zink (Zn)	µg/l	10	< 10	150	150	150	150	150	200	600
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-										
Phenolindex, wasserdampflich	µg/l	10	< 10	20	20	20	20	20	40	100

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-, Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen

angewendete Vergleichstabelle: DepV, DK 0 - III (04.07.2020)

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Bodenaushub OLA Bf Herzogenrath Hbf	DK 0	DK I	DK II	DK III
Probennummer			777-2026-00088511				
Überschreitung für:			DK I				
Probenvorbereitung							
Probenmenge inkl. Verpackung	kg		11,2				
Fremdstoffe (Menge)	g		0,0				
Fremdstoffe (Anteil)	%	0,1	< 0,1				
Rückstellprobe	g	100	2200				
Probenbegleitprotokoll			siehe Anlage				
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	86,6				
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz							
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	2,7	3	3	5	10
TOC	Ma.-% TS	0,1	1,2	1	1	3	6
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz							
Benzol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Toluol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05				
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05				
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Styrol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		(n.b.)	6			
Summe PCB (7)	mg/kg TS		(n.b.)	1			
PCB 101	mg/kg TS	0,01	< 0,01				
PCB 118	mg/kg TS	0,01	< 0,01				
PCB 138	mg/kg TS	0,01	< 0,01				
PCB 153	mg/kg TS	0,01	< 0,01				
PCB 180	mg/kg TS	0,01	< 0,01				
PCB 28	mg/kg TS	0,01	< 0,01				
PCB 52	mg/kg TS	0,01	< 0,01				
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	< 40				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	41	500			
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Fluoren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,10				
Anthracen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05				
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,24				
Pyren	mg/kg TS	0,05	0,19				
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	0,18				
Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,13				
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,21				
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,07				
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	0,13				
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	0,09				
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	0,08				
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		1,42	30			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Ma.-% TS	0,02	< 0,02	0,1	0,4	0,8	4
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
pH-Wert			8,8	5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1	1,6	50	50	80	100
Phenolindex, wasserdampflich	mg/l	0,01	< 0,01	0,1	0,2	50	100
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,002	0,05	0,2	0,2	2,5
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001	0,05	0,2	1	5
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	< 0,0003	0,004	0,05	0,1	0,5
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	< 0,005	0,2	1	5	10
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	< 0,001	0,04	0,2	1	4
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	< 0,0002	0,001	0,005	0,02	0,2
Zink (Zn)	mg/l	0,01	< 0,01	0,4	2	5	20
Chlorid (Cl)	mg/l	1	< 1,0	80	1500	1500	2500
Sulfat (SO ₄)	mg/l	1	2,9	100	2000	2000	5000
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	< 0,005	0,01	0,1	0,5	1
Fluorid	mg/l	0,2	0,3	1	5	15	50
Barium (Ba)	mg/l	0,001	0,005	2	5	10	30
Chrom (Cr)	mg/l	0,001	< 0,001	0,05	0,3	1	7
Molybdän (Mo)	mg/l	0,001	0,003	0,05	0,3	1	3
Antimon (Sb)	mg/l	0,001	< 0,001	0,006	0,03	0,07	0,5
Selen (Se)	mg/l	0,001	0,001	0,01	0,03	0,05	0,7
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	< 150	400	3000	6000	10000
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
pH in CaCl ₂			7,4				
Brennwert (Ho)	kJ/kg TS	200	< 200				
Zusätzliche Messungen: Herbizide aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 20							
AMPA	µg/l	0,05	< 0,05				
Atrazin	µg/l	0,025	0,053				
Bromacil	µg/l	0,025	0,10				
Dimefuron	µg/l	0,025	< 0,025				
Diuron	µg/l	0,025	< 0,025				
Ethidimuron	µg/l	0,025	< 0,025				
Flazasulfuron	µg/l	0,025	< 0,025				
Flumioxazin	µg/l	0,1	< 0,1				
Glyphosat	µg/l	0,05	< 0,05				
Simazin	µg/l	0,025	< 0,025				
Thiazafluron	µg/l	0,025	< 0,025				

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-, Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen

Projekt: EVS 2570-26
OLA Herzogenrath Hauptbahnhof

angewendete Vergleichstabelle: EBV: Boden & Baggergut (09.07.2021)

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Bodenaushub OLA Bf Herzogenrath Hbf	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Schluff, Lehm	BM-0 BG-0 Ton	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Probennummer			777-2026-00088511								
Überschreitung für:											
Herbizide aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12											
AMPA	µg/l	0,05	< 0,05					2,5	2,5	2,5	4
Atrazin	µg/l	0,025	0,053					0,2	0,4	0,5	1,3
Bromacil	µg/l	0,025	0,10					0,2	0,2	0,3	0,4
Dimefuron	µg/l	0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4
Diuron	µg/l	0,025	< 0,025					0,1	0,1	0,2	0,3
Ethidimuron	µg/l	0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4
Flazasulfuron	µg/l	0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4
Flumioxazin	µg/l	0,1	< 0,1					0,2	0,7	1	4
Glyphosat	µg/l	0,05	< 0,05					0,2	0,6	2,2	4
Simazin	µg/l	0,025	< 0,025					0,2	0,6	1,2	4
Thiazafluron	µg/l	0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

**Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-,
Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen**