

BGU GmbH · Rüst 30 · 52224 Stolberg/Rhld.

Rüst 30
52224 Stolberg/Rhld.

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

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

Unser Zeichen : AB/EVS 2570-26
Datum : 30.06.2026

BV: OLA Strecke 2570 Bf Herzogenrath bis Bf Alsdorf-Annapark
hier: Beprobung und abfalltechnische Untersuchung von Aushubmaterial (Haufwerke)

Kurzbewertung mit GB 21

Proben- bezeichnung	Material- beschreibung	Einstufung gem. TR LAGA 20 Boden (2004)	Einstufung gem. DepV (2021)	Einstufung der Herbizide - Konzentrationen gem. ErsatzbaustoffV (2021)
MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrath (24.04.2026) Labornr. 777-2026-00278609	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*
MP Haufwerk Bf Merkstein (24.04.2026) Labornr. 777-2026-00278610	Sand, kiesig und Schluff, tonig mit Altschotteranteile (ca. 10 %), Beton- / Ziegelbruch (< 3 %) und Kohlegruß (< 5 %)	Z 1.1 aufgrund von TOC im Feststoff	DK 0	BM-0*
MP Haufwerk Alsdorf (24.04.2026) Labornr. 777-2026-00278611	Sand, kiesig und Schluff, tonig mit Altschotteranteile (5- 10 %) Beton- / Ziegelbruch (< 3 %) und Schlacken sowie Kohlegruß (ca. 5 %)	Z 2 aufgrund von TOC und PAK (EPA) im Feststoff	DK III aufgrund von TOC und Glühverlust im Feststoff *	BM-0*

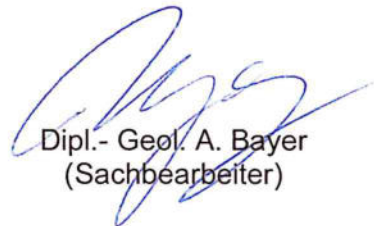
Mögliche Einstufung gemäß AVV: 17 05 04 (Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen), nicht gefährlicher Abfall.

* Überschreitungen des TOC und des Glühverlustes sind mit Zustimmung der für den Entsorger zuständigen Behörde zulässig, wenn die biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz von 5 mgO₂/g (bestimmt als Atmungsaktivität-AT4) oder von 20 l/kg (bestimmt als Gasbildungsrate im Gärtest – GB 21) unterschritten wird und der Brennwert (H0) von 6.000 kJ/kg nicht überschritten wird. Die Bestimmung der GB 21 wurde durchgeführt. Bei Zustimmung der Behörde kann das Material als **DK 0 - Material** eingestuft werden.

Im Einzelfall gelten die Annahmekriterien der jeweiligen Entsorgungsstelle.



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



Dipl.- Geol. A. Bayer
(Sachbearbeiter)

Anlagen: Laborprotokolle (10 Seiten), Probenahmeprotokoll (9 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-777-2026-055767-01 vom 13.05.2026.

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-055767-02
Ihre Auftragsreferenz	EVS 2026 OLA Hbf Herzogenrath - Alsdorf
Auftragsbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-055767
Anzahl Proben	3
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	24.04.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert _{x)}
Probeneingang	24.04.2026
Prüfzeitraum	24.04.2026 - 23.06.2026
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. Ist kein Probenahmezeitraum angegeben, kann die Einhaltung der maximalen Aufbewahrungszeit nicht bewertet werden. 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.

Sebastian Baling
Niederlassungsleitung
+49 241 9468623

Eurofins Umwelt West GmbH
Niederlassung Aachen
Zieglerstraße 11a
52078 Aachen

Digital signiert, 23.06.2026
Olaf Carstens

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Haufwerk DB Stellwerk Herzo-genrath	MP Haufwerk Merkstein	MP Haufwerk Alsdorf
			Probenahmedatum/-zeit		24.04.2026	24.04.2026	24.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00278609	777-2026-00278610	777-2026-00278611

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	7,19	7,80	6,87
Fremdstoffe (Art)	L8	DIN 19747: 2009-07			keine	keine	keine
Fremdstoffe (Menge)	L8	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	L8	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	Ja
Fremdstoffe (Anteil)	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe		Hausmethode	100	g	1690	1550	2050
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	92,8	87,5	93,9
pH in CaCl2	L8	DIN ISO 10390: 2005-12			6,9	7,4	7,5
Brennwert (Ho)	L8	DIN EN 15170: 2009-05	200	kJ/kg TS	< 200	< 200	365

Kenngrößen aus dem Inkubationsansatz

Gasbildung (GB21)	^{1,X)} F5	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2: 2020-07	0,5	NI/kg dw	-	-	2,8
-------------------	--------------------	--------------------------------	-----	----------	---	---	-----

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	L8	DIN ISO 17380: 2013-10	1	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 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	6,3	9,5	10,6
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	22	22	28
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2	0,2	0,3
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	20	30	30
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	12	25	22
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	14	25	31
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	0,23
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	0,1	< 0,1
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	42	78	78

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Haufwerk DB Stell-werk Herzogenrath	MP Haufwerk Merckstein	MP Haufwerk Alsdorf
			Probenahmedatum/-zeit		24.04.2026	24.04.2026	24.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00278609	777-2026-00278610	777-2026-00278611

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	L8	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	3,0	2,8	5,1
TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	1,2	1,0	3,2
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Extrahierbare lipophile Stoffe	L8	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,02	< 0,02	< 0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.
Toluol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n. < 0,05
Ethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.
m-/p-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n. < 0,05
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe BTEX		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾
Isopropylbenzol (Cumol)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.
Styrol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe BTEX + Styrol + Cumol		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾

LHKW aus der Originalsubstanz

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

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Haufwerk DB Stell-werk Herzo-genrath	MP Haufwerk Merkstein	MP Haufwerk Alsdorf
			Probenahmedatum/-zeit		24.04.2026	24.04.2026	24.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00278609	777-2026-00278610	777-2026-00278611

LHKW aus der Originalsubstanz

1,2-Dichlorethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe LHKW (10 Parameter)		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾

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.	n.n.	n. < 0,05
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	0,05
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n. < 0,05
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	0,12
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	n. < 0,05	0,50
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	0,46
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,17	0,15	0,87
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13	0,11	0,62
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	0,09	0,97
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,06	0,88
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,09	0,87
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	0,31
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	n. < 0,05	0,46
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n. < 0,05	0,27
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	0,08
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n. < 0,05	0,22
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	0,730	0,500	6,68
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	0,730	0,500	6,68

PCB aus der Originalsubstanz

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

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Haufwerk DB Stell-werk Herzo-genrath	MP Haufwerk Merkstein	MP Haufwerk Alsdorf
			Probenahmedatum/-zeit		24.04.2026	24.04.2026	24.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00278609	777-2026-00278610	777-2026-00278611

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾	(n.b.) ³⁾

Kennggr. 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	< 10	< 10
--	----	--	----	-----	------	------	------

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	8,3	8,8
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,9	21,1	21,3
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	142	87	115
Wasserlöslicher Anteil	L8	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	L8	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	< 150	< 150	< 150

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

Fluorid (F)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	0,5	0,5	0,5
Chlorid (Cl)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	2,3	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	5,2	1,6	15
Cyanide, gesamt	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

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

Antimon (Sb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,002
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,007	0,009
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrath	MP Haufwerk Merkstein	MP Haufwerk Alsdorf
			Probenahmedatum/-zeit		24.04.2026	24.04.2026	24.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00278609	777-2026-00278610	777-2026-00278611

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

Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Molybdän (Mo)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	0,003
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

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

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	L8	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1	mg/l	2,9	1,4	2,2
Phenolindex, wasserdampflich	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

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

AMPA	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Atrazin	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Bromacil	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	0,036	0,090	0,067
Dimefuron	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Diuron	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Ethidimuron	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Flazasulfuron	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Flumioxazin	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,1	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Glyphosat	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	µg/l	< 0,05 ²⁾	< 0,05 ²⁾	< 0,05
Simazin	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Thiazafluron	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00278609	Boden	MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrath		24.04.2026
2	777-2026-00278610	Boden	MP Haufwerk Merkstein		24.04.2026
3	777-2026-00278611	Boden	MP Haufwerk Alsdorf	x)	24.04.2026

Akkreditierung

1) Die Analyse erfolgte in Fremdvergabe bei Eurofins Umwelt Ost GmbH, Eurofins Umwelt Ost GmbH (Jena), Deutschland

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)
F5	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14081-01-00.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 durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

Kommentare

zu Ergebnissen:

2) Fehlbefunde durch Matrixstörung möglich

3) nicht berechenbar

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

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

Probe 777-2026-00278609
Probenreferenz MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrath

Probenvorbereitung

Probenehmer Proben wurden ans Labor angeliefert
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 1690 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 baufragten Parameter
***) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte
****) Zerkleinern mittels Backenbrecher
*****) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51

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

Probe 777-2026-00278610
Probenreferenz MP Haufwerk Merkstein

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 1550 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

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

Probe 777-2026-00278611
Probenreferenz MP Haufwerk Alsdorf

Probenvorbereitung

Probenehmer

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor

Nein

Fremdstoffe (Menge)

0,0 g

Fremdstoffe (Art)

keine

Siebrückstand >10 mm

Ja

Siebrückstand wird auf <10 mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt

Probenteilung / Homogenisierung durch

Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe

2050 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:	24.04.2026 / 10:30 Uhr
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Dipl. Geol. A. Bayer, BGU GmbH
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	Stellwerk der DB AG an der Bicherouxstraße, Bf Herzogenrath, 52134, Herzogenrath
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	-
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrath: Sand, kiesig und Schluff, tonig mit Altschotteranteile (5- 10 %) und Beton- / Ziegelbruch (< 3 %)
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	Haufwerk / ca. 280 m ³
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	ja
Probenahmegerät und –material:	Edelstahlhandschaufel, 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 : 24.04.2026

Unterschrift:


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

Probenahmeprotokoll für Abfall

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

C. Lageplan



Probenahmeprotokoll für Abfall

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

D. Fotos



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:	24.04.2026 / 11:15 Uhr
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Dipl. Geol. A. Bayer, BGU GmbH
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	Bereitstellungslager in Merkstein, Am Wasserturm, 52134, Herzogenrath
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	-
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Haufwerk Merkstein: Sand, kiesig und Schluff, tonig mit Altschotteranteile (ca. 10 %), Beton- / Ziegelbruch (< 3 %) und Kohlegruß (< 5 %)
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	Haufwerk / ca. 130 m ³
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	ja
Probenahmegerät und –material:	Edelstahlhandschaufel, 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 : 24.04.2026

Unterschrift:


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

Probenahmeprotokoll für Abfall

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

C. Lageplan



Probenahmeprotokoll für Abfall

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

D. Fotos



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:	24.04.2026 / 10:30 Uhr
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Dipl. Geol. A. Bayer, BGU GmbH
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	Bereitstellungslager am Güterbahnhof, 52477 Alsdorf
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	-
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Haufwerk Alsdorf: Sand, kiesig und Schluff, tonig mit Altschotteranteile (5- 10 %) Beton- / Ziegelbruch (< 3 %) und Schlacken sowie Kohlegruß (ca. 3 %)
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	Haufwerk / ca. 150 m³
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	ja
Probenahmegerät und –material:	Edelstahlhandschaufel, 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 : 24.04.2026

Unterschrift:


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

Probenahmeprotokoll für Abfall

in Anlehnung **LAGA-Richtlinie PN 98**

C. Lageplan



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	MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrat h	MP Haufwerk Merkstein	MP Haufwerk Alsdorf	Z0 Sand	Z0 Lehm	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
Probennummer		777-2026- 00278609	777-2026- 00278610	777-2026- 00278611							
Überschreitung für:		Z0*	Z0*	Z1.2							
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz											
Trockenmasse	Ma.-%	92,8	87,5	93,9							
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657											
Arsen (As)	mg/kg TS	6,3	9,5	10,6	10	15	20	15	45	45	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	22	22	28	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,2	0,3	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	20	30	30	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	12	25	22	20	40	60	80	120	120	400
Nickel (Ni)	mg/kg TS	14	25	31	15	50	70	100	150	150	500
Thallium (Tl)	mg/kg TS	< 0,1	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	0,23	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Zink (Zn)	mg/kg TS	42	78	78	60	150	200	300	450	450	1500
Anionen aus der Originalsubstanz											
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0					3	3	10
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz											
TOC	Ma.-% TS	1,2	1,0	3,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	5
EOX	mg/kg TS	< 0,3	< 0,3	< 0,3	1	1	1	1	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	100	100	100	200	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40				400	600	600	2000
Summe BTEX	mg/kg TS	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	1	1	1	1	1	1	1
Summe LHKW (10 Parameter)	mg/kg TS	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	1	1	1	1	1	1	1
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG	mg/kg TS	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5
Naphthalin	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n. < 0,05							
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,07	n. < 0,05	0,46	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS	0,730	0,500	6,68	3	3	3	3	3	3	30
Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 200											
pH-Wert		8,1	8,3	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	142	87	115	250	250	250	250	250	1500	2000
Anionen aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 200											
Chlorid (Cl)	mg/l	2,3	< 1,0	< 1,0	30	30	30	30	30	50	100
Sulfat (SO4)	mg/l	5,2	1,6	15	20	20	20	20	20	50	200
Cyanide, gesamt	µg/l	< 5	< 5	< 5	5	5	5	5	5	10	20
Elemente aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 20											
Arsen (As)	µg/l	< 1	1	2	14	14	14	14	14	20	60
Blei (Pb)	µg/l	< 1	< 1	< 1	40	40	40	40	40	80	200
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6
Chrom (Cr)	µg/l	< 1	< 1	< 1	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	60
Kupfer (Cu)	µg/l	< 5	< 5	< 5	20	20	20	20	20	60	100
Nickel (Ni)	µg/l	< 1	< 1	< 1	15	15	15	15	15	20	70
Quecksilber (Hg)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	2
Zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10	150	150	150	150	150	200	600
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 20											
Phenolindex, wasserdampfgefährlich	µg/l	< 10	< 10	< 10	20	20	20	20	20	40	100

n.b. : nicht berechenbar
n.n. : nicht nachweisbar

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

Bezeichnung	Einheit	MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrat h	MP Haufwerk Merkstein	MP Haufwerk Alsdorf	DK 0	DK I	DK II	DK III
Probennummer		777-2026- 00278609	777-2026- 00278610	777-2026- 00278611				
Überschreitung für:		DK I		DK II				
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	Ma.-%	92,8	87,5	93,9				
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz								
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	3,0	2,8	5,1	3	3	5	10
TOC	Ma.-% TS	1,2	1,0	3,2	1	1	3	6
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz								
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	6			
Summe PCB (7)	mg/kg TS	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	< 1			
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	500			
Naphthalin	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n. < 0,05				
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,07	n. < 0,05	0,46				
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS	0,730	0,500	6,68	30			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Ma.-% TS	0,02	< 0,02	< 0,02	0,1	0,4	0,8	4
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
pH-Wert		8,1	8,3	8,8	5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	2,9	1,4	2,2	50	50	80	100
Phenolindex, wasserdampfgefährlich	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,2	50	100
Arsen (As)	mg/l	< 0,001	0,001	0,002	0,05	0,2	0,2	2,5
Blei (Pb)	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,05	0,2	1	5
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,004	0,05	0,1	0,5
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,2	1	5	10
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,04	0,2	1	4
Quecksilber (Hg)	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,001	0,005	0,02	0,2
Zink (Zn)	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,4	2	5	20
Chlorid (Cl)	mg/l	2,3	< 1,0	< 1,0	80	1500	1500	2500
Sulfat (SO4)	mg/l	5,2	1,6	15	100	2000	2000	5000
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01	0,1	0,5	1
Fluorid	mg/l	0,5	0,5	0,5	1	5	15	50
Barium (Ba)	mg/l	0,005	0,007	0,009	2	5	10	30
Chrom (Cr)	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,05	0,3	1	7
Molybdän (Mo)	mg/l	0,002	0,002	0,003	0,05	0,3	1	3
Antimon (Sb)	mg/l	< 0,001	0,002	< 0,001	0,006	0,03	0,07	0,5
Selen (Se)	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	0,03	0,05	0,7
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	< 150	< 150	< 150	400	3000	6000	10000
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chemische Kenngrößen aus								
pH in CaCl2		6,9	7,4	7,5				
Brennwert (Ho)	kJ/kg TS	< 200	< 200	365				
Zusätzliche Messungen: Kenngrößen aus dem Inkubationsansatz								
Gasbildung (GB21)	NI/kg TS			2,8				

n.b. : nicht berechenbar

Bezeichnung	Einheit	MP Haufwerk DB Stellwerk Herzogenrath	MP Haufwerk Merkstein	MP Haufwerk Aldorf	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Schluff	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- 00278609	777-2026- 00278610	777-2026- 00278611								
Herbizide aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12												
AMPA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05					2,5	2,5	2,5	4
Atrazin	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025					0,2	0,4	0,5	1,3
Bromacil	µg/l	0,036	0,090	0,067					0,2	0,2	0,3	0,4
Dimefuron	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4
Diuron	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025					0,1	0,1	0,2	0,3
Ethidimuron	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4
Flazasulfuron	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4
Flumioxazin	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1					0,2	0,7	1	4
Glyphosat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05					0,2	0,6	2,2	4
Simazin	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025					0,2	0,6	1,2	4
Thiazafluron	µg/l	< 0,025	< 0,025	< 0,025					0,2	0,7	1	4