

BGU GmbH • Rüst 30 • 52224 Stolberg/Rhld.

An die
Kupferstadt Stolberg
Abt. 65.1 – Hochbau
z. Hd. Herrn Torscheit

Rathausstraße 11 – 13
52222 Stolberg

Rüst 30
52224 Stolberg/Rhld.

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

Ihre Auftrag vom : 09.12.2025
Unser Zeichen : DS/4884-25
Datum : 16.02.2026

**BM: Interimbebauung am Ritzefeld Gymnasium, Errichtung einer Containeranlage
an der Frankentalstraße in Stolberg, Flur 6, Flurstück 106,**
hier: Beprobung und abfalltechnische Beurteilung von potentiellm Aushubmaterial

Kurzbewertung

Proben- bezeichnung	Material- beschreibung	Einstufung gem. TR LAGA 20 Boden (2004)	Einstufung gem. DepV (2021)	Mögliche Einstufung gem. AVV
MP Auffüllung RKB 1 – 4 Labornr. 777-2026-00001964 777-2026-00017461	Auffüllung: kiesige, wechselnd schluffige Sande; sandige Kiese sowie schwach sandige bis sandige, teils schwach kiesige Schluffe; Mineralische Fremdbestandteile (Bauschutt und Schlacke) ≥ 10 %	> Z 2 aufgrund von Blei, Cadmium, Zink und TOC im Feststoff	> DK III¹ aufgrund von TOC und Glühverlust im Feststoff	17 05 03*

17 05 03* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten; **gefährlicher Abfall**

¹ Überschreitungen des TOC und des Glühverlustes sind mit Zustimmung der zuständigen Überwachungsbehörde des Entsorgers 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 Gasbildungsrate im Gärtest – GB 21 wurde durchgeführt. Bei Zustimmung der Überwachungsbehörde des Entsorgers kann das Material als **DK I-Material** eingestuft werden.

Es gelten die Annahmekriterien der jeweiligen Entsorgungsstelle.

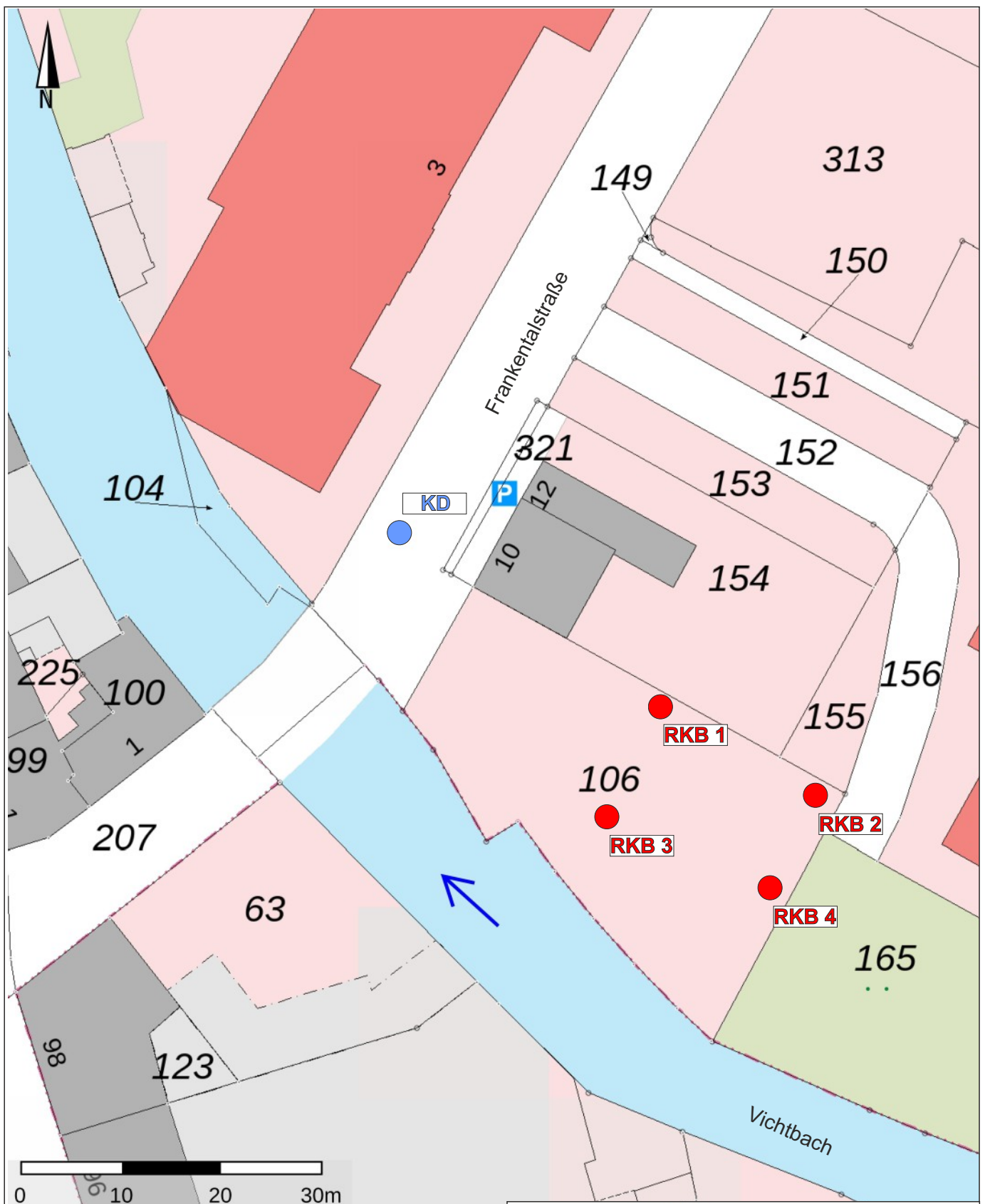


Dipl.-Geol. Dr. G. Dieken
(Geschäftsführerin)



O. Signon
M.Sc. D. Signon
(Sachbearbeiter)

- Anlagen:
- 1 Lageplan der Bohransatzpunkte
 - 2 Legende, Bohrprofile, Schichtenverzeichnisse (9 Seiten)
 - 3 Laborprotokolle (11 Seiten)
 - 4 Probenahmeprotokoll in Anlehnung an LAGA PN 98 (1 Seite)



Legende:

- **RKB 4** Rammkernbohrung
- **KD** Kanaldeckel (Nivellement)



Abteilung 65.1 - Hochbau
Rathausstraße 11 - 13
52222 Stolberg

Stolberg, Frankentalstraße,
Containeranlage am Ritzefeld-Gymn.

Lageplan der
Bohransatzpunkte



Format:	A4	
bearb.:	D. Signon	23.01.2026
Maßstab:	ca. 1 : 538	
Projekt Nr.:	4884/25	
Plan / Anlage Nr.:	1	

Gesellschaft für Baustoffüberwachung
und Geotechnischen Umweltschutz mbH
Rüst 30
D - 52224 Stolberg
Fon 02402-9852-0
Mail info@bgu-stolberg.de

<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH</div>	<div>BGU</div>	Projekt: Stolberg, Frankentalstraße, BV Containeranlage am Ritzefeld Gymnasium	Anlage 2
			Datum: 16.12.25
		Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg Abteilung 65.1 - Hochbau	Bearb.: Signon
		Projektnummer:	

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023


A

A

Auffüllung, A

</

Höhenmaßstab 1:25

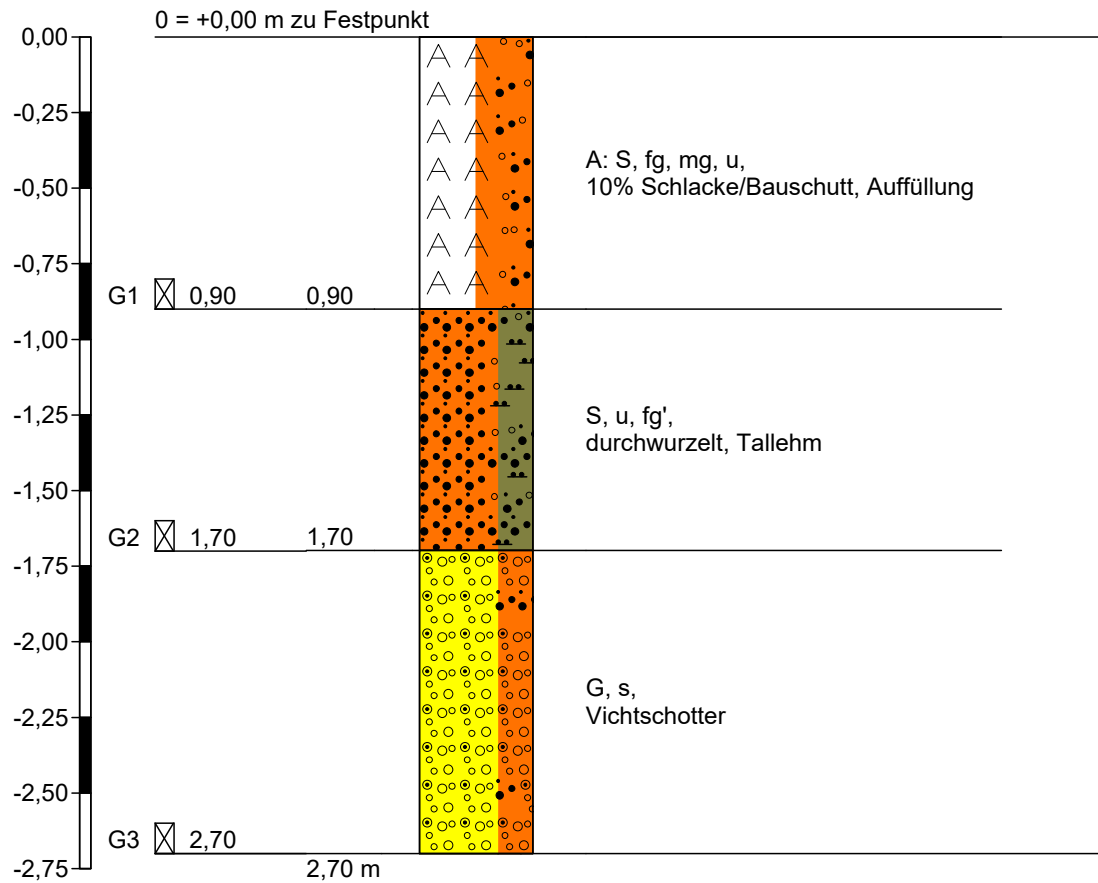
		<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 2.1 Bericht: Az.:		
Bauvorhaben: Stolberg, Frankentalstraße, BV Containeranlage am Ritzefeld Gymnasium								
Bohrung Nr RKB 1 /Blatt 1						Datum: 16.12.25		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,80	a) A: U, s, g'				- erdfeucht		G1	0,80
	b) 3% Bauschutt							
	c) leicht bindig	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,20	a) A: S, fg				- erdfeucht		G2	1,20
	b) Bauschutt/Schlacke							
	c) scharfkantig und abgerundet	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,70	a) A: U, s, g'				- erdfeucht		G3	1,70
	b) 3% Bauschutt							
	c) leicht bindig	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,10	a) G, s				- erdfeucht - kein Bohrfortschritt		G4	2,10
	b)							
	c) kantengerundet	d) schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Vichtsotter	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

RKB 2



Höhenmaßstab 1:25

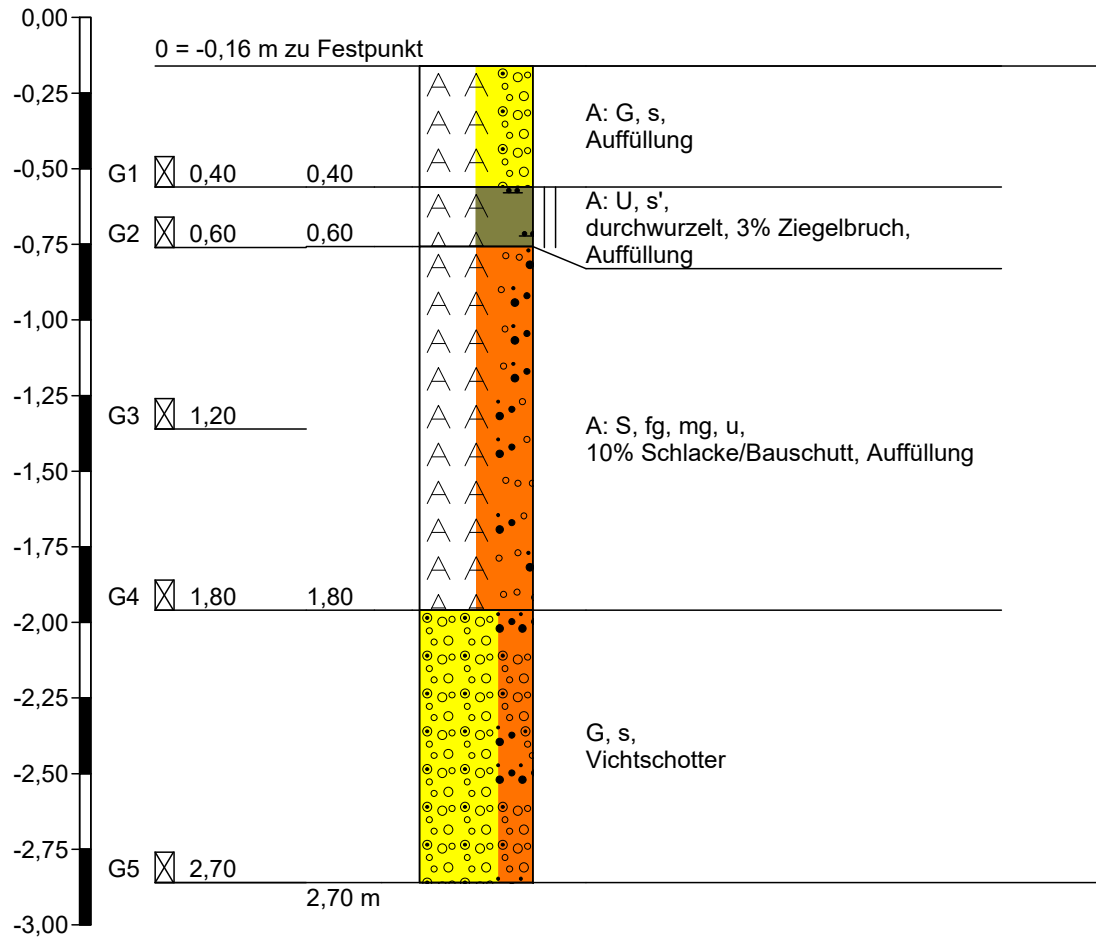
		<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 2.2 Bericht: Az.:		
Bauvorhaben: Stolberg, Frankentalstraße, BV Containeranlage am Ritzfeld Gymnasium								
Bohrung Nr RKB 2 /Blatt 1						Datum: 16.12.25		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0,90	a) A: S, fg, mg, u				- erdfeucht		G1	0,90
	b) 10% Schlacke/Bauschutt							
	c) scharfkantig und abgerundet	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,70	a) S, u, fg'				- erdfeucht		G2	1,70
	b) durchwurzelt							
	c) abgerundet	d) leicht zu bohren	e) mittelbraun					
	f) Tallehm	g)	h)	i)				
2,70	a) G, s				- erdfeucht - kein Bohrfortschritt		G3	2,70
	b)							
	c) kantengerundet	d) schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Vichtsotter	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

RKB 3



Höhenmaßstab 1:25

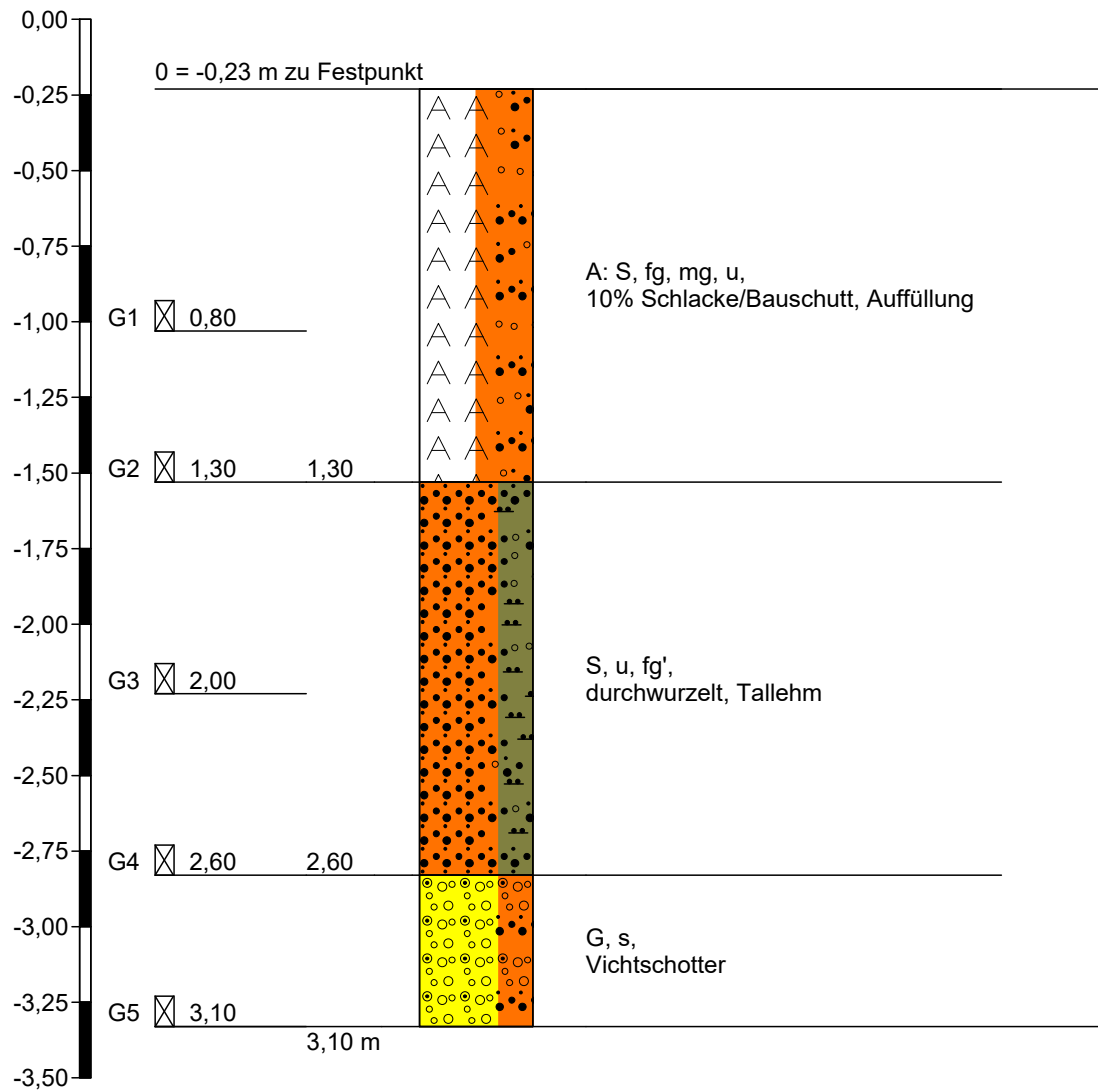
		<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 2.3 Bericht: Az.:		
Bauvorhaben: Stolberg, Frankentalstraße, BV Containeranlage am Ritzefeld Gymnasium								
Bohrung Nr RKB 3 /Blatt 1						Datum: 16.12.25		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
0,40	a) A: G, s				- feucht		G1	0,40
	b)							
	c) scharfkantig und abgerundet	d) leicht zu bohren	e) hellgraubraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
0,60	a) A: U, s'				- erdfeucht		G2	0,60
	b) durchwurzelt, 3% Ziegelbruch							
	c) fest	d) mittelschwer zu bohren	e) hellgraubraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
1,80	a) A: S, fg, mg, u				- erdfeucht		G3 G4	1,20 1,80
	b) 10% Schlacke/Bauschutt							
	c) scharfkantig und abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,70	a) G, s				- erdfeucht - kein Bohrfortschritt		G5	2,70
	b)							
	c) kantengerundet	d) schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Vichtsotter	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.




Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

RKB 4



Höhenmaßstab 1:25

		<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage 2.4 Bericht: Az.:		
Bauvorhaben: Stolberg, Frankentalstraße, BV Containeranlage am Ritzfeld Gymnasium								
Bohrung Nr RKB 4 /Blatt 1						Datum: 16.12.25		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk-gehalt				
1,30	a) A: S, fg, mg, u				- erdfeucht		G1 G2	0,80 1,30
	b) 10% Schlacke/Bauschutt							
	c) scharfkantig und abgerundet	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,60	a) S, u, fg'				- erdfeucht		G3 G4	2,00 2,60
	b) durchwurzelt							
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) mittelbraun					
	f) Tallehm	g)	h)	i)				
3,10	a) G, s				- erdfeucht - kein Bohrfortschritt		G5	3,10
	b)							
	c) kantengerundet	d) schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Vichtsotter	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

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

BGU

**Ges. f. Baustoffüberwachung u. Geotechnischen
Umweltschutz mbH
Rüst 30
52224 Stolberg (Rhld.)
Deutschland**

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00001964-01
Ihre Auftragsreferenz	4884/25 Kupferstadt Stolberg, BV Containeranlage F
Bestellbeschreibung	72600168
Auftragsnummer	777-2026-000524
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	05.01.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	05.01.2026
Prüfzeitraum	05.01.2026 - 12.01.2026
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, 12.01.2026
Verena Schönfelder

			Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1-4
			Probenahmedatum		05.01.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00001964

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	2,20
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			Ja
Fremdstoffe (Anteil)	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1
Rückstellprobe		Hausmethode	100	g	1300
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	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	86,0
pH in CaCl ₂	L8	DIN ISO 10390: 2005-12			7,2
Brennwert (Ho)	L8	DIN EN 15170: 2009-05	200	kJ/kg TS	1920

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	57,4
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	1410
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	16,0
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	22
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	312
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	50
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	1,50
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	4710

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	L8	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	10,3
TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	7,5

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1-4
			Probenahmedatum		05.01.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00001964

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

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	0,08
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	< 40

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.n.
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.n.
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
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⁾

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.
------------	----	--	------	----------	------

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1-4
			Probenahmedatum		05.01.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00001964

PAK aus der Originalsubstanz

Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
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	0,45
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,2
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,0
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,46
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,33
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,52
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,21
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,40
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,34
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,36
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	5,33
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	5,33

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
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

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1-4
			Probenahmedatum		05.01.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00001964

PCB aus der Originalsubstanz

Summe PCB (7)		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
---------------	--	-----------	--	----------	----------------------

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			9,1
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	99
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	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	1,5
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	4,8
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	0,003
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,011
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
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

			Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1-4
			Probenahmedatum		05.01.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00001964

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

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

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00001964	Boden	MP Auffüllung RKB 1-4	726000289	05.01.2026

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
 Akkr. - 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

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

Probe 777-2026-00001964
Probenreferenz MP Auffüllung RKB 1-4

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 Ja
Siebrückstand wird auf <10 mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt
Probenteilung / Homogenisierung durch Fraktionierendes Teilen
Rückstellprobe 1300 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

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

BGU

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

Rüst 30

52224 Stolberg (Rhld.)

Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-003603-01
Ihre Auftragsreferenz	4884/25 Kupferstadt Stolberg, BV Containeranlage F
Bestellbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-003603
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	05.01.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	05.01.2026
Prüfzeitraum	05.01.2026 - 10.02.2026

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, 10.02.2026
Olaf Carstens

			Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1-4
			Probenahmedatum		05.01.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00017461

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	84,1
--------------	----	--	-----	-------	------

Kenngrößen aus dem Inkubationsansatz

Gasbildung (GB21)	¹⁾ F5	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2: 2020-07	0,5	NI/kg dw	0,80
-------------------	------------------	--------------------------------	-----	----------	------

Anorganische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Säureneutralisationskapazität (SNK)	L8	LAGA EW 98p: 2017-09	1	mmol/kg TS	1300
-------------------------------------	----	----------------------	---	------------	------

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00017461	Boden	MP Auffüllung RKB 1-4		05.01.2026

Akkreditierung

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

Akk.-Code	Erläuterung
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)
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).

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

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Auffüllung RKB 1-4	Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
Probennummer			777-2026-00001964							
Überschreitung für:			Z2							
Probenvorbereitung										
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			unter Rückfluss							
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz										
Trockenmasse	Ma-%	0,1	86,0							
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01										
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	57,4	10	15	20	15	45	45	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	1410	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	16,0	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	22	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	312	20	40	60	80	120	120	400
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	50	15	50	70	100	150	150	500
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1	0,4	0,4	0,7	1	0,7	2,1	2,1	7
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06	1,50	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	4710	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	7,5	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	< 40				400	600	600	2000
BTEX aus der Originalsubstanz										
Benzol	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Toluol	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	n.n.							
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	n.n.							
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05							
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-Dichlorethan	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. < 0,05							
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Fluoren	mg/kg TS	0,05	n.n.							
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,45							
Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,06							
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	1,2							
Pyren	mg/kg TS	0,05	1,0							
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,46							
Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,33							
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,52							
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,21							
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,40	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,34							
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05	0,36							
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		5,33	3	3	3	3	3	3	30
Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01										
pH-Wert			9,1	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	99	250	250	250	250	250	1500	2000
Anionen aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01										
Chlorid (Cl)	mg/l	1	1,5	30	30	30	30	30	50	100
Sulfat (SO4)	mg/l	1	4,8	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-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01										
Arsen (As)	µg/l	1	6	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-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01										
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

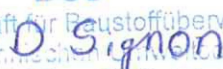
angewendete Vergleichstabelle: DepV, DK 0 - III (04.07.2020)

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Auffüllung RKB 1-4	DK 0	DK I	DK II	DK III
Probennummer			777-2026-00001964				
Überschreitung für:			DK III				
Probenvorbereitung							
Probenmenge inkl. Verpackung	kg		2,20				
Fremdstoffe (Menge)	g		0,0				
Fremdstoffe (Anteil)	%	0,1	< 0,1				
Rückstellprobe	g	100	1300				
Probenbegleitprotokoll			siehe Anlage				
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	86,0				
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz							
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	10,3	3	3	5	10
TOC	Ma.-% TS	0,1	7,5	1	1	3	6
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz							
Benzol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Toluol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	n.n.				
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05				
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	< 40	500			
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05				
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Fluoren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,45				
Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,06				
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	1,2				
Pyren	mg/kg TS	0,05	1,0				
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	0,46				
Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,33				
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,52				
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,21				
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	0,40				
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	0,34				
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05				
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	0,36				
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		5,33	30			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Ma.-% TS	0,02	0,08	0,1	0,4	0,8	4
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
pH-Wert			9,1	5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1	< 1,0	50	50	80	100
Phenolindex, wasserdampflich	mg/l	0,01	< 0,01	0,1	0,2	50	100
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,006	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	1,5	80	1500	1500	2500
Sulfat (SO4)	mg/l	1	4,8	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	0,011	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	0,003	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: Probenvorbereitung Feststoffe							
Fremdstoffe (Art)			keine				
Siebrückstand > 10mm			Ja				
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			unter Rückfluss				
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubs							
pH in CaCl2			7,2				
Brennwert (Ho)	kJ/kg TS	200	1920				

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

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an LAGA-Richtlinie PN 98	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg A 65.1, Rathausstraße 11 – 13, 52222 Stolberg
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, 52222 Stolberg, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Stolberg, Frankentalstraße, Flur 6, Flurstück 106
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	16.12.2025 (Feldarbeiten) 05.01.2026 (Mischprobenerstellung)
Probennehmer/Dienststelle/Firma:	Felarbeiten (Geowerkstatt Aachen) Mischprobenerstellung M.Sc. D. Signon (BGU GmbH)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Interimbebauung am Ritzefeld Gymnasium, Errichtung einer Containeranlage, Flur 6, Flurstück 106, Stolberg, Frankentalstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	Schwermetalle
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Auffüllung RKB 1 – 4: Auffüllung: kiesige, wechselnd schluffige Sande; sandige Kiese sowie schwach sandige bis sandige, teils schwach kiesige Schluffe; Mineralische Fremdbestandteile (Bauschutt und Schlacke) ≥ 10 %
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Rammkernbohrung (RKB) (Ø 60)
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben an den Untersuchungspunkten RKB 1 bis RKB 4
Anzahl der Einzelproben:	10
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	10
Probentransport- und –lagerung:	dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 1/1, 1/2, 1/3, 2/1, 3/1, 3/2, 3/3, 3/4, 4/1 und 4/2
Ort: Stolberg Datum: 05.01.2026	<u>Unterschrift:</u> <div style="text-align: center;">  BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umwelttechnik mbH Rüst 30 52222 Stolberg </div>