

BGU GmbH · Rüst 30 · 52224 Stolberg/Rhld.

Stadt Aachen
FB 68/530

Lagerhausstraße 20
52058 Aachen

Rüst 30
52224 Stolberg/Rhld.

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

Bestellnummer : 100016087
Unser Zeichen : AG/4974-26
Datum : 31.07.2026

BV: Aachen, Krakaustraße

hier: Beprobung und abfalltechnische Untersuchung von potenziellem Aushubmaterial

Kurzbewertung

Schwarzdecke

Proben- bezeichnung	Material- beschreibung	PAK (EPA) im Feststoff Benzo(a)pyren	Materialbeschreibung nach RuVA-StB 01 (2005)	Mögliche Einstufung gemäß AVV
MP Schwarzdecke RKB 1+4+5/T1 Labornr. 777-2026-00325896	Schwarzdecke mit Anteilen von gebunden verlegtem Kopfstein- pflaster	1,2 mg/kg <0,5 mg/kg	Ausbauasphalt Verwertungsklasse A	17 03 02
MP Schwarzdecke RKB 7+8+HB 10/T1 Labornr. 777-2026-00325897	Schwarzdecke	2,3 mg/kg <0,5 mg/kg	Ausbauasphalt Verwertungsklasse A	17 03 02

17 03 02 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen; **nicht gefährlicher Abfall**

Das Material hält gemäß den vorliegenden Untersuchungen die Zuordnungswerte der Deponieklasse DK I ein.

Beton

Proben- bezeichnung	Material- beschreibung	Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 1, RecyclingBaustoffe	Überwachungswerte gemäß Ersatzbaustoffver- ordnung, Anlage 4, Tabelle 2.2
MP Beton Labornr.: 777-2026-00325898	Magerbeton	RC-1	eingehalten

17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen die unter 17 01 06 fallen;
nicht gefährlicher Abfall

Boden

Probenbezeichnung	Materialbeschreibung	Einstufung gem. TR LAGA 20 Boden (2004)	Einstufung gem. DepV (2021)	Mögliche Einstufung gemäß AVV
MP Auffüllung RKB 1 0,25 – 1,00 m Labornr. 777-2026-00326022	Auffüllung: Schluff, kiesig, sandig, tonig und Sand, kiesig, schluffig; Bauschutanteile (Ziegelbruch) > 10 %	Z 2 aufgrund von Kupfer, Zink und TOC im Feststoff	DK III¹ aufgrund von Glühverlust und TOC im Feststoff	17 05 04
MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m Labornr. 777-2026-00326023	Auffüllung: Schluff, sandig, kiesig < 5 % Ziegelbruch und Feuerstein; untergeordnet Sand, lokal kiesig und Lösslehm/Schwemmlöss	Z 2 aufgrund von Zink im Feststoff	DK 0	17 05 04
MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m Labornr. 777-2026-00326024	Auffüllung: Sand, kiesig bis schwach schluffig, und Schluff, sandig bis kiesig, lokal tonig; ca. 15 % mineralische Fremdbestandteile (überwiegend Ziegelbruch, untergeordnet Magerbeton-/Betonreste) sowie vereinzelt Kohlebruchstücke	Z 2 aufgrund von Kupfer, Zink, TOC und PAK-(EPA) im Feststoff	DK II² aufgrund von Glühverlust im Feststoff	17 05 04
MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m Labornr. 777-2026-00326025	Auffüllung: Sand kiesig und lokal Kies, sandig, ca. 15-20 % mineralischen Fremdbestandteilen (RC-Material)	Z 0	DK 0	17 05 04
MP Auffüllung HB 11/2-11/4+ 12/2-12/3 Labornr. 777-2026-00326026	Auffüllung: Sand, kiesig bis schluffig, und Schluff, sandig, lokal tonig, mit ca. 25 % mineralischen Fremdbestandteilen (überwiegend Ziegelbruch, untergeordnet Beton-, Schwarzdecken- und Bauschuttreste) sowie vereinzelter Schlacke und Kohle	Z 2 aufgrund von Kupfer, Zink und TOC im Feststoff	DK II² aufgrund von Glühverlust und TOC im Feststoff	17 05 04

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 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 Gärttest – GB 21) unterschritten wird und der Brennwert (H0) von 6.000 kJ/kg nicht überschritten wird.

¹ Die Bestimmung der Atmungsaktivität-AT4 wurde durchgeführt. Bei Zustimmung der o.g. Behörde kann das Material als **DK 0- Material** eingestuft werden.

² Die Bestimmung der Gasbildungsrate im Gärttest – GB 21 wurde durchgeführt. Bei Zustimmung der o.g. Behörde kann das Material als **DK 0- Material** eingestuft werden.

Boden (Bettungssand)

Proben- bezeichnung	Material- beschreibung	Einstufung gem. DepV I-III (2020)	Mögliche Einstufung gemäß AVV
MP Auffüllung HB 11/1+RKB 12/1 0,08 – 0,15 m Labornr.: 777-2026-00325913	Auffüllung: Bettungssand	DK I ³	17 05 03*

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

³ Es wird darauf hingewiesen, dass aus der Höhe der Schwermetallfeststoffgehalte und der Annahmegrenzwerte der Entsorgungsanlagen eine höherwertige Entsorgung (DK I) resultieren kann.

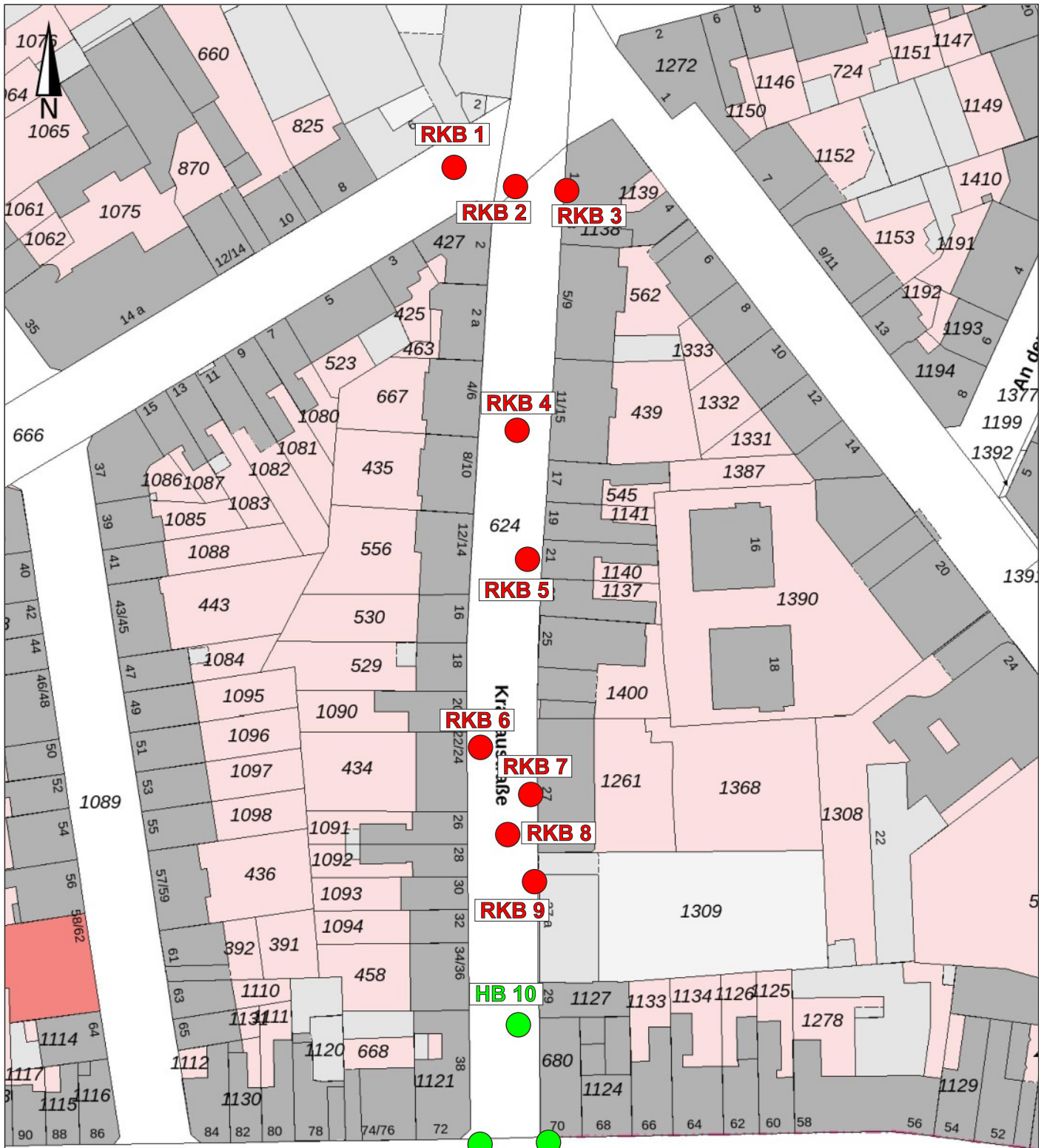
Es gelten die Annahmekriterien der jeweiligen Entsorgungsstelle.


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

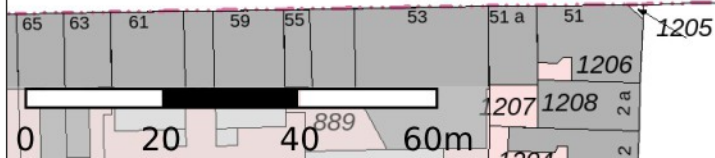



 M. Sc. D. Signon
 (Sachbearbeiter)

- Anlagen:
- 1 Lageplan der Bohransatzpunkte 1: 1.100
 - 2 Legende, Bohrprofile, Schichtenverzeichnisse (29 Seiten)
 - 3 Laborprotokolle und Vergleichstabellen (40 Seiten)
 - 4 Probenahmeprotokolle in Anlehnung an LAGA PN 98 (9 Seiten)



Boxgraben



Legende:

- **RKB 9** Rammkernbohrung
- **HB 12** Handbohrung

stadt aachen Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB 68/530)
Lagerhausstraße 20
52058 Aachen

BV Aachen, Krakaustraße

**Lageplan
Bohransatzpunkte**

Format:	A4
bearb.:	A. Gopan 26.06.2026
Maßstab:	ca. 1 : 1.100
Projekt Nr.:	4974/26
Plan / Anlage Nr.:	1



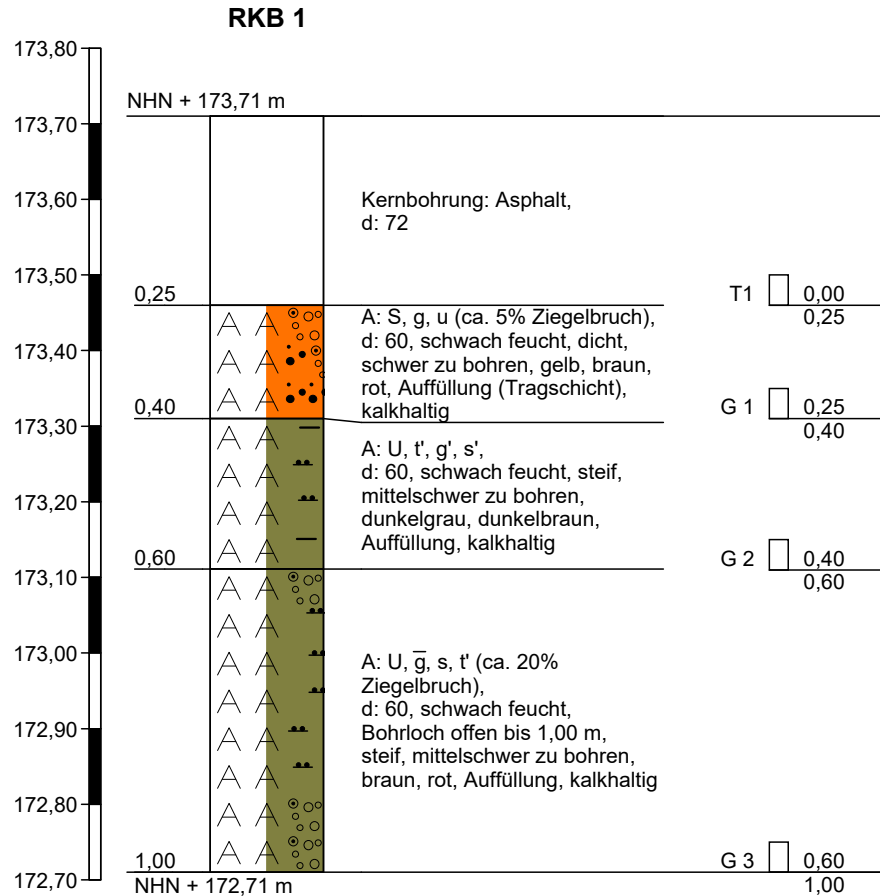
BGU

Gesellschaft für Baustoffüberwachung
und Geotechnischen Umweltschutz mbH
Rüst 30
D - 52224 Stolberg
Fon 02402-9852-0
Fax 02402-9852-198

Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	BGU	Projekt: BV Aachen Krakaustraße	Anlage 2
			Datum: 02.06.2026
		Auftraggeber: Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)	Bearb.: Signon
		Projektnummer: 4974	
Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023			
Boden- und Felsarten			
	Auffüllung, A		Kies, G, kiesig, g
	Feinsand, fS, feinsandig, fs		Schluffstein, Ust, schluffig, u
	Schluff, U, schluffig, u		Ton, T, tonig, t
	Torf, H, torfig, h		Steine, X, steinig, x
	Grobkies, gG, grobkiesig, gg		Mittelkies, mG, mittelkiesig, mg
	Feinkies, fG, feinkiesig, fg		Sand, S, sandig, s
	Tonstein, Tst		Sandstein, Sst
Korngrößenbereich		Nebenanteile	
f - fein		' - schwach (<15%)	
m - mittel		- - stark (30-40%)	
g - grob			
Proben			
A1	1,00	Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie A aus 1,00 m Tiefe	
B1	1,00	Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie B aus 1,00 m Tiefe	
C1	1,00	Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie C aus 1,00 m Tiefe	
W1	1,00	Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe	



Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023



Höhenmaßstab 1:10

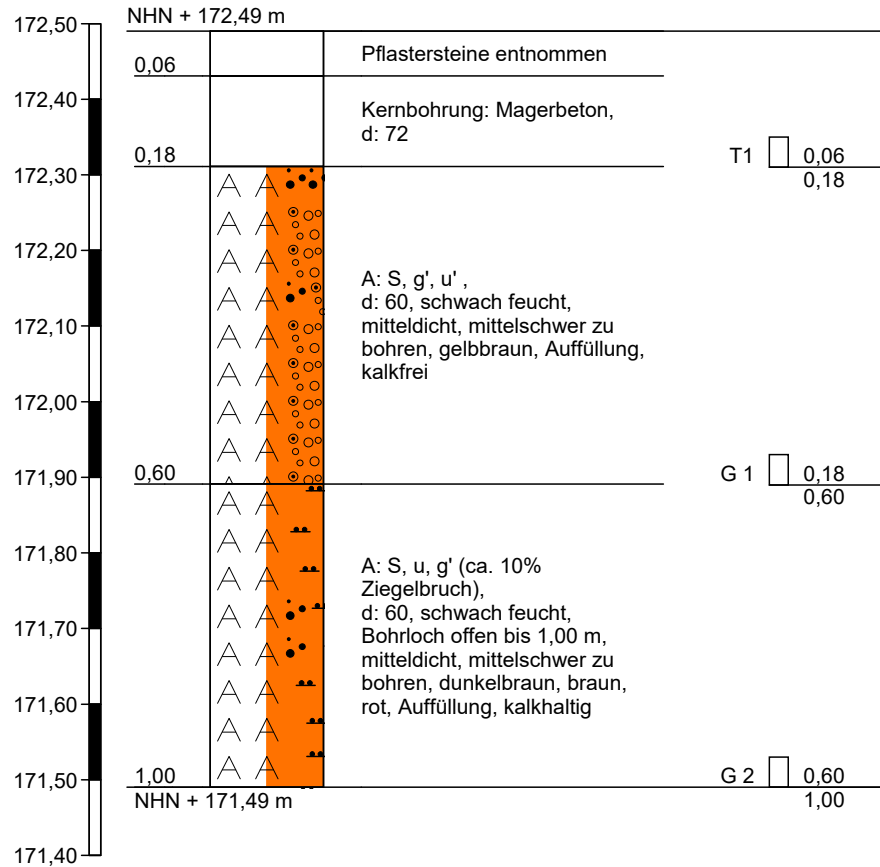
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.1 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 1 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				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				
0,25	a) Kernbohrung: Asphalt					C	T1	0,25
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,40	a) A: S, g, u (ca. 5% Ziegelbruch)					C	G 1	0,40
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) gelb, braun, rot					
	f) Auffüllung (Tragschicht)	g)	h)	i) +				
0,60	a) A: U, t', g', s'					C	G 2	0,60
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelgrau, dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
1,00	a) A: U, ḡ, s, t' (ca. 20% Ziegelbruch)					C	G 3	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rot					
	f) Auffüllung	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



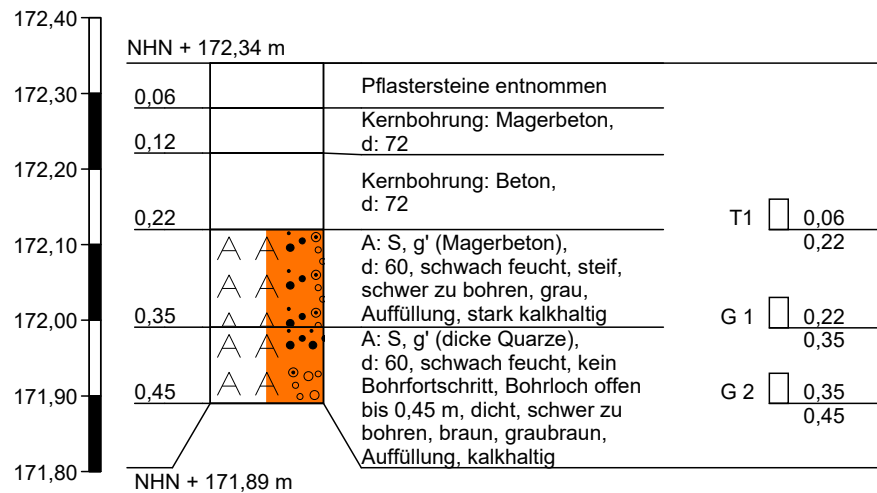
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.2 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 2 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				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				
0,06	a) Pflastersteine entnommen							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,18	a) Kernbohrung: Magerbeton					C	T1	0,18
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,60	a) A: S, g', u'					C	G 1	0,60
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) gelbbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
1,00	a) A: S, u, g' (ca. 10% Ziegelbruch)					C	G 2	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun, braun, rot					
	f) Auffüllung	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 3.1



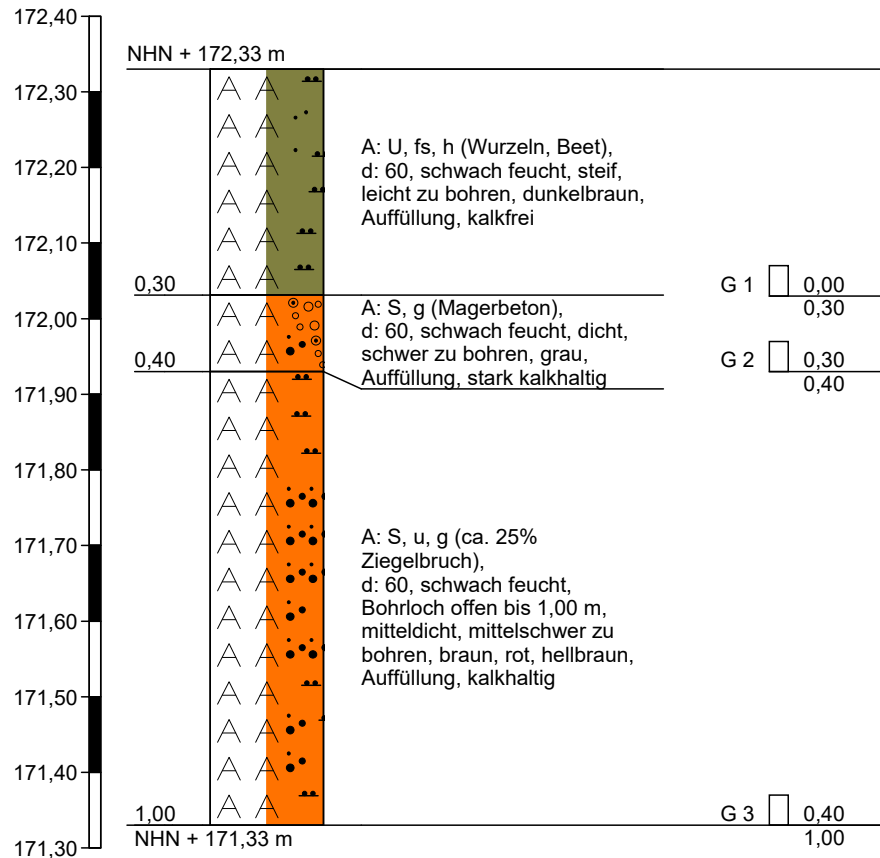
Höhenmaßstab 1:10

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.3 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakastraße								
Bohrung Nr RKB 3.1 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
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				
0,06	a) Pflastersteine entnommen							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,12	a) Kernbohrung: Magerbeton							
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,22	a) Kernbohrung: Beton					C	T1	0,22
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,35	a) A: S, g' (Magerbeton)					C	G 1	0,35
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
0,45	a) A: S, g' (dicke Quarze)					C	G 2	0,45
	b) d: 60, schwach feucht, kein Bohrfortschritt, Bohrloch offen bis 0,45 m							
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) braun, graubraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.								



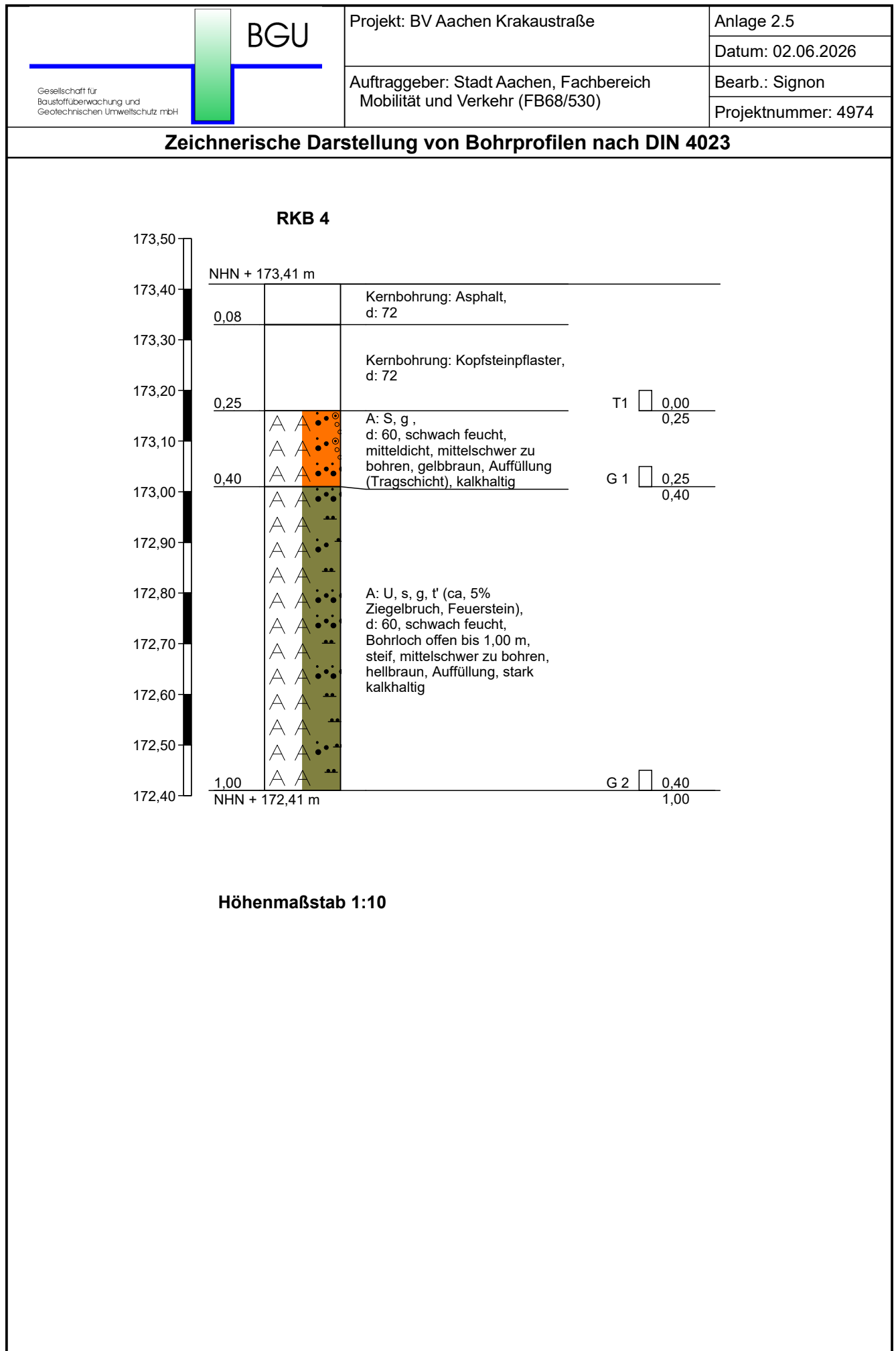
Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

RKB 3.2



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.4 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 3.2 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
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				
0,30	a) A: U, fs, h (Wurzeln, Beet)					C	G 1	0,30
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
0,40	a) A: S, g (Magerbeton)					C	G 2	0,40
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) ++				
1,00	a) A: S, u, g (ca. 25% Ziegelbruch)					C	G 3	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rot, hellbraun					
	f) Auffüllung	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.

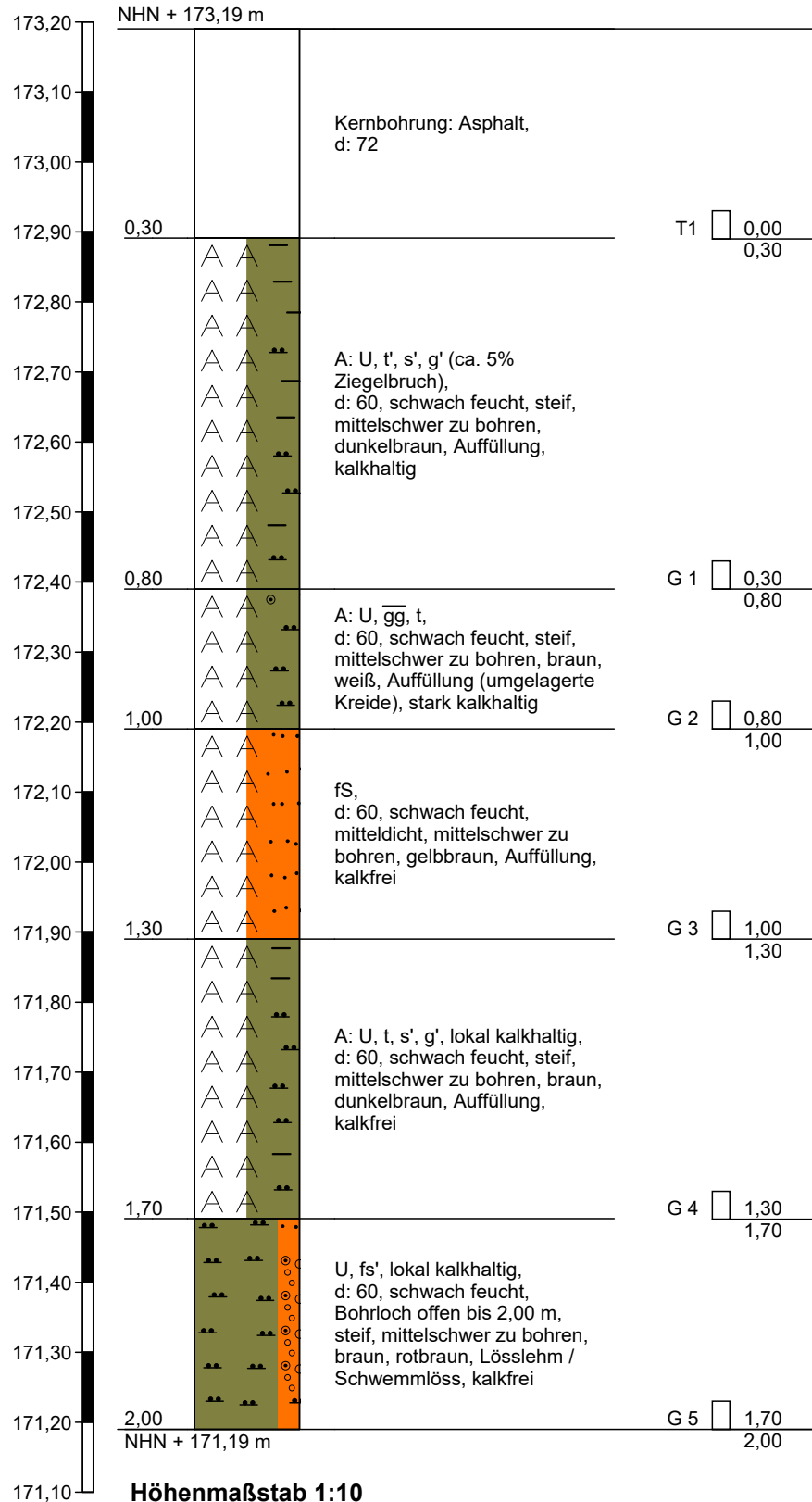


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.5 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 4 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				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				
0,08	a) Kernbohrung: Asphalt							
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,25	a) Kernbohrung: Kopfsteinpflaster					C	T1	0,25
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,40	a) A: S, g					C	G 1	0,40
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) gelbbraun					
	f) Auffüllung (Tragschicht)	g)	h)	i) +				
1,00	a) A: U, s, g, t' (ca, 5% Ziegelbruch, Feuerstein)					C	G 2	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	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 5



		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.6 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakastraße								
Bohrung Nr RKB 5 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
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				
0,30	a) Kernbohrung: Asphalt					C	T1	0,30
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,80	a) A: U, t', s', g' (ca. 5% Ziegelbruch)					C	G 1	0,80
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
1,00	a) A: U, $\overline{gg}$, t					C	G 2	1,00
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, weiß					
	f) Auffüllung (umgelagerte Kreide)	g)	h)	i) ++				
1,30	a) fS					C	G 3	1,30
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) gelbbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
1,70	a) A: U, t, s', g', lokal kalkhaltig					C	G 4	1,70
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

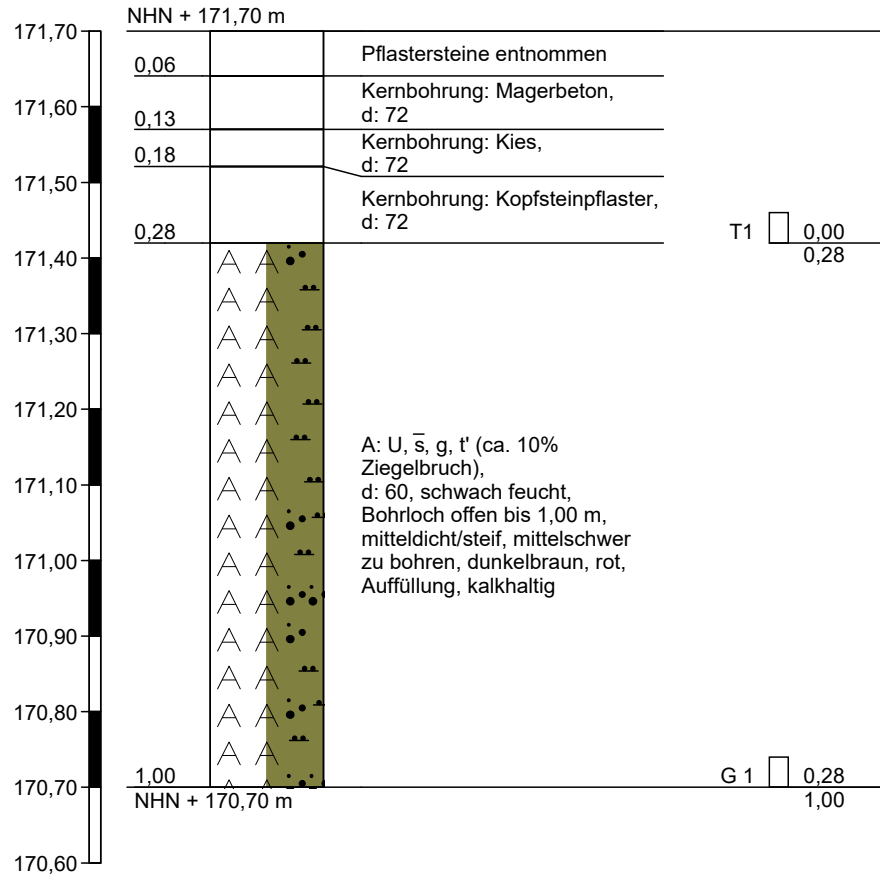
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.6 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 5 /Blatt 2						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				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				
2,00	a) U, fs', lokal kalkhaltig					C	G 5	2,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 2,00 m							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rotbraun					
	f) Lösslehm / Schwemmlöss	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	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 6

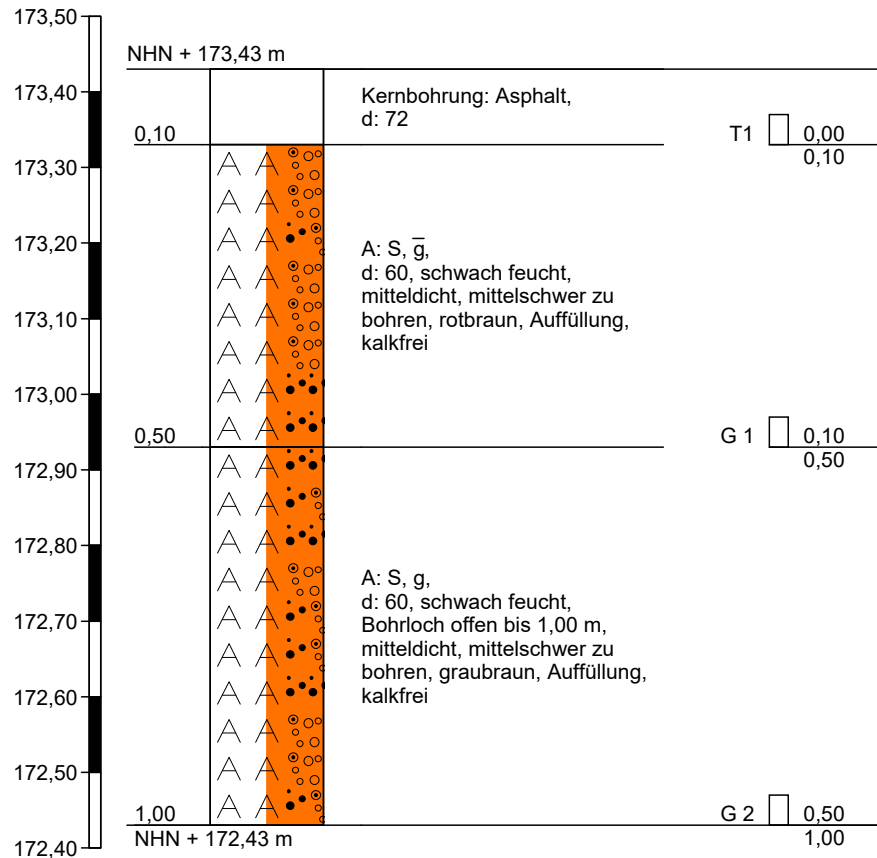


		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.7 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 6 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				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				
0,06	a) Pflastersteine entnommen							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,13	a) Kernbohrung: Magerbeton							
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,18	a) Kernbohrung: Kies							
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,28	a) Kernbohrung: Kopfsteinpflaster					C	T1	0,28
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1,00	a) A: U, $\bar{s}$, g, t' (ca. 10% Ziegelbruch)					C	G 1	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) mitteldicht/steif	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelbraun, rot					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.								



Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

RKB 7



Höhenmaßstab 1:10

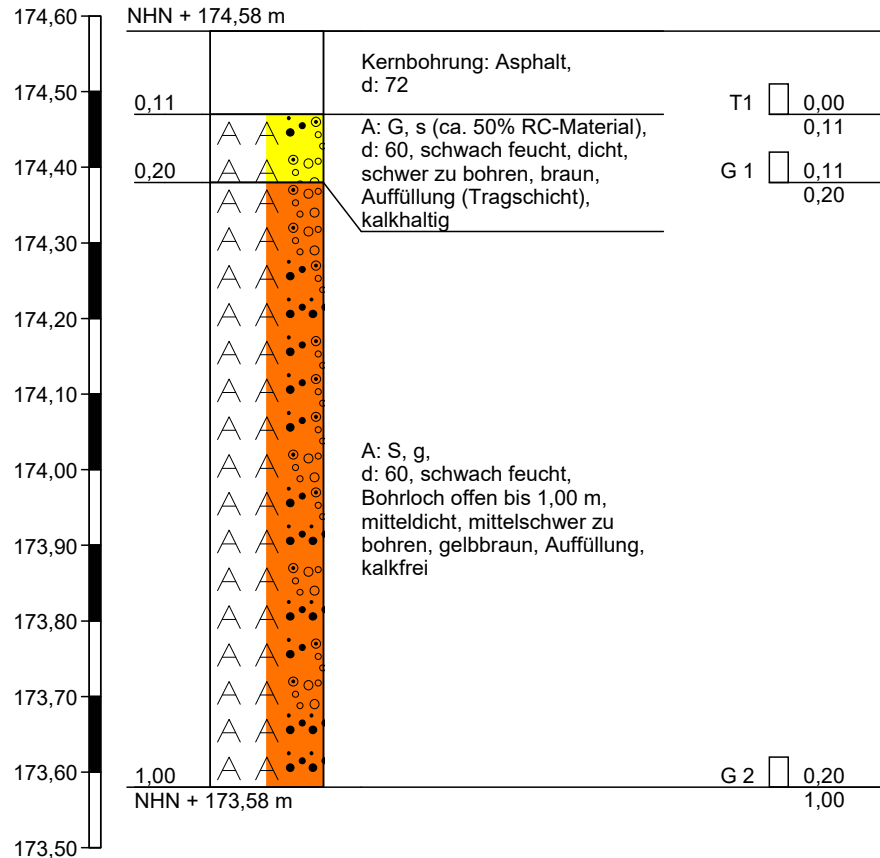
		Schichtenverzeichnis				Anlage 2.8		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 7 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und 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				
0,10	a) Kernbohrung: Asphalt					C	T1	0,10
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,50	a) A: S, $\bar{g}$					C	G 1	0,50
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) rotbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
1,00	a) A: S, g					C	G 2	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
	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 8



Höhenmaßstab 1:10

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.9 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakastraße								
Bohrung Nr RKB 8 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
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				
0,11	a) Kernbohrung: Asphalt					C	T1	0,11
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,20	a) A: G, s (ca. 50% RC-Material)					C	G 1	0,20
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung (Tragschicht)	g)	h)	i) +				
1,00	a) A: S, g					C	G 2	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) gelbbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
	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.

Höhenmaßstab 1:10

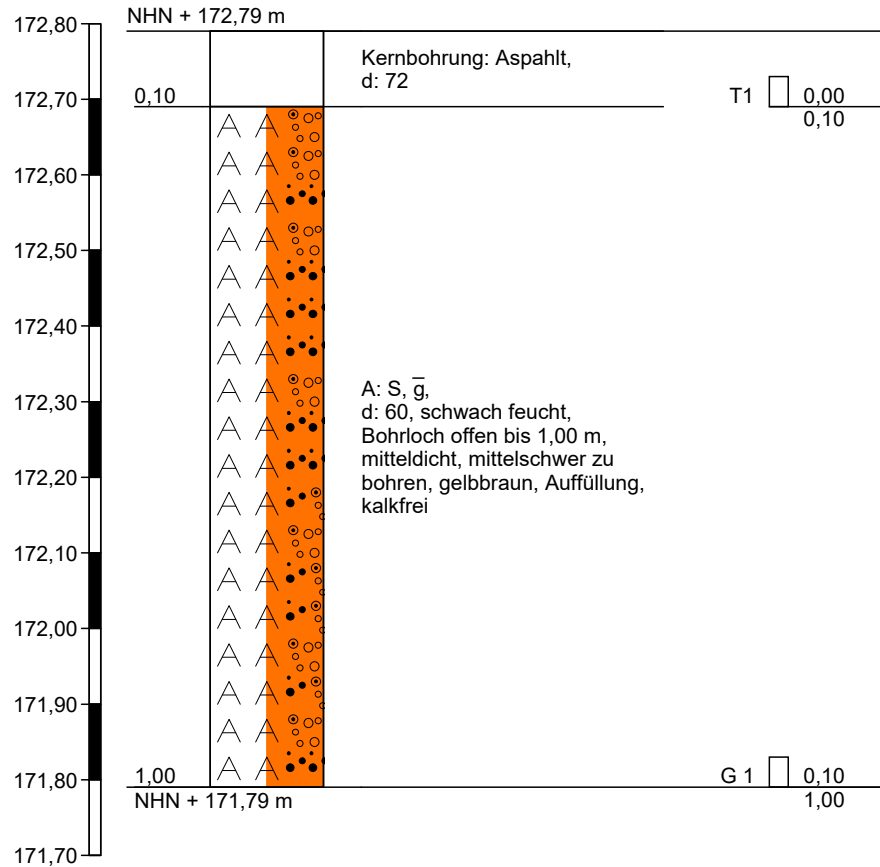
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.10 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr RKB 9 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				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				
0,06	a) Pflastersteine entnommen							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,14	a) Kernbohrung: Magerbeton							
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,26	a) Kernbohrung: Kopfsteinpflaster					C	T1	0,26
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1,00	a) A: U, t					C	G 1	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Kohlebruchstücke, Bohrloch offen bis 1,00 m							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

HB 10



Höhenmaßstab 1:10

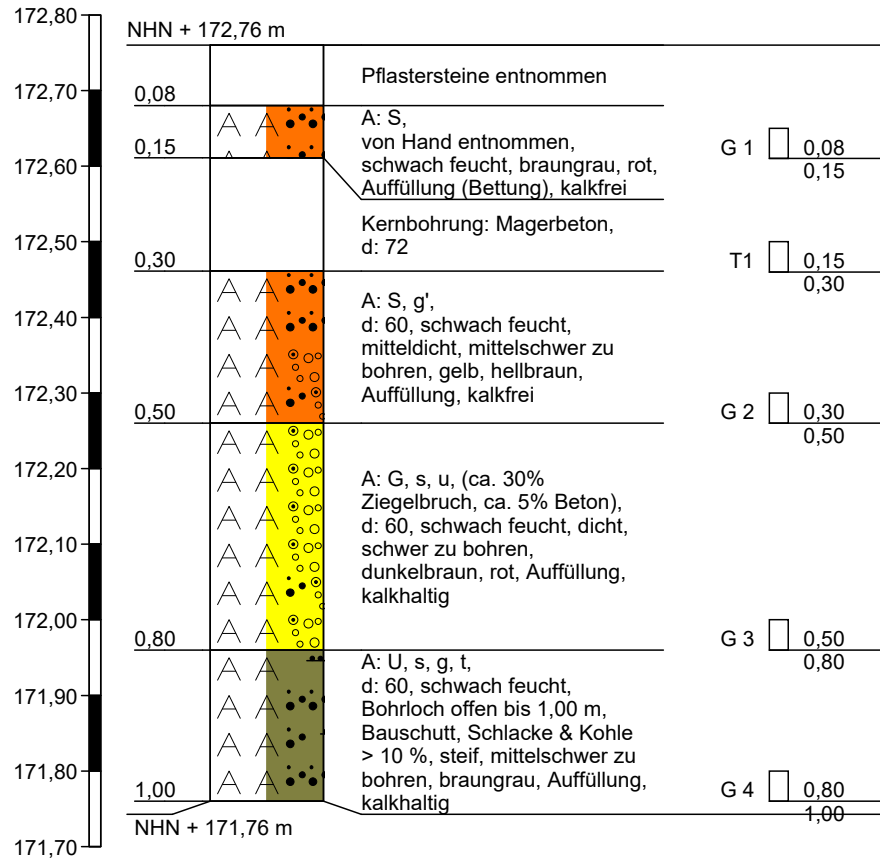
		Schichtenverzeichnis					Anlage 2.11		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Bericht:		
							Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakastraße									
Bohrung Nr HB 10 /Blatt 1							Datum: 02.06.2026		
1	2					3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart 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					
0,10	a) Kernbohrung: Asphalt						C	T1	0,10
	b) d: 72								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
1,00	a) A: S, $\bar{g}$					- von Hand gebohrt	C	G 1	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m								
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) gelbbraun						
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	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

HB 11



Höhenmaßstab 1:10

		Schichtenverzeichnis					Anlage 2.12		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Bericht:		
							Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße									
Bohrung Nr HB 11 /Blatt 1							Datum: 02.06.2026		
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					
0,08	a) Pflastersteine entnommen								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0,15	a) A: S						C	G 1	0,15
	b) von Hand entnommen, schwach feucht								
	c)	d)	e) braungrau, rot						
	f) Auffüllung (Bettung)	g)	h)	i) 0					
0,30	a) Kernbohrung: Magerbeton						C	T1	0,30
	b) d: 72								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0,50	a) A: S, g'						C	G 2	0,50
	b) d: 60, schwach feucht								
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) gelb, hellbraun						
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0					
0,80	a) A: G, s, u, (ca. 30% Ziegelbruch, ca. 5% Beton)						C	G 3	0,80
	b) d: 60, schwach feucht								
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun, rot						
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

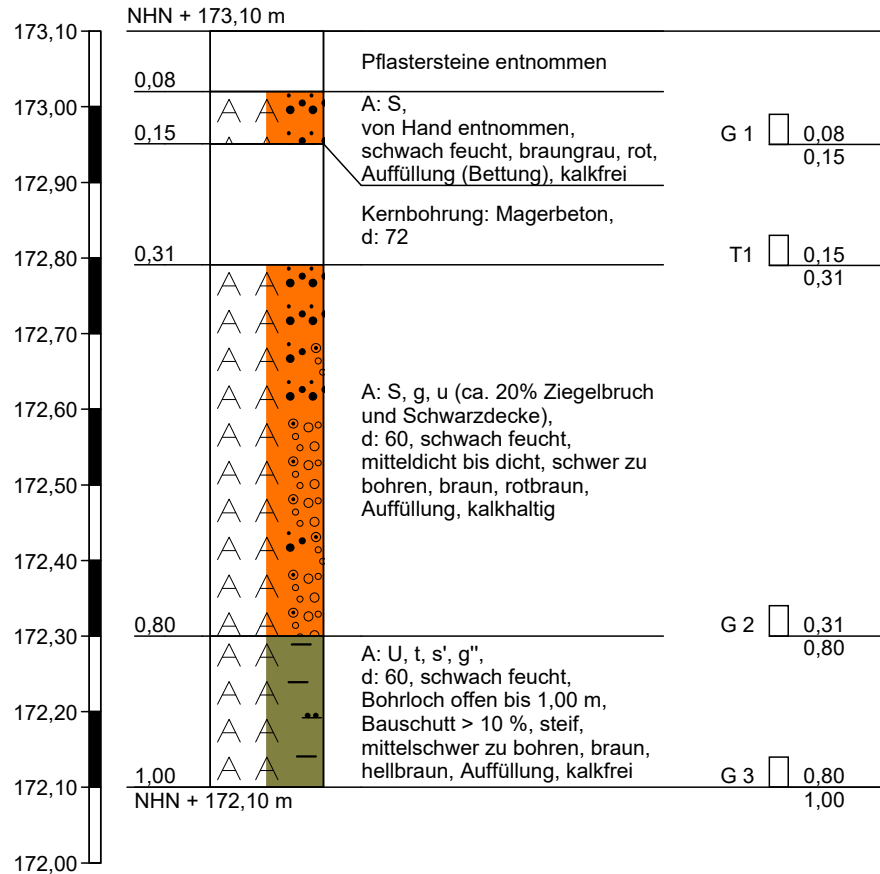
		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.12 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr HB 11 /Blatt 2						Datum: 02.06.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				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				
1,00	a) A: U, s, g, t					C	G 4	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m, Bauschutt, Schlacke & Kohle > 10 %							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braungrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	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

HB 12



Höhenmaßstab 1:10

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage 2.13 Bericht: Az.: 4974		
Bauvorhaben: BV Aachen Krakaustraße								
Bohrung Nr HB 12 /Blatt 1						Datum: 02.06.2026		
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				
0,08	a) Pflastersteine entnommen							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,15	a) A: S					C	G 1	0,15
	b) von Hand entnommen, schwach feucht							
	c)	d)	e) braungrau, rot					
	f) Auffüllung (Bettung)	g)	h)	i) 0				
0,31	a) Kernbohrung: Magerbeton					C	T1	0,31
	b) d: 72							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,80	a) A: S, g, u (ca. 20% Ziegelbruch und Schwarzdecke)					C	G 2	0,80
	b) d: 60, schwach feucht							
	c) mitteldicht bis dicht	d) schwer zu bohren	e) braun, rotbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) +				
1,00	a) A: U, t, s', g"					C	G 3	1,00
	b) d: 60, schwach feucht, Bohrloch offen bis 1,00 m, Bauschutt > 10 %							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i) 0				
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-777-2026-069954-01
Ihre Auftragsreferenz	4974/26 Stadt Aachen FB 68/530, BV Krakaustraße
Auftragsbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-069954
Anzahl Proben	3
Probenart	Asphalt, Bauschutt
Probenahmezeitraum	11.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	11.06.2026
Prüfzeitraum	11.06.2026 - 22.06.2026
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, 22.06.2026
Olaf Carstens

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Schwarz- decke RKB 1+4+5/-T1	MP Schwarz- decke RKB 7+8+HB 10/T1	MP Beton
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00325896	777-2026-00325897	777-2026-00325898

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage	siehe Anlage	-
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	4,59	2,59	-
Fremdstoffe (Art)	L8	DIN 19747: 2009-07			keine	keine	-
Fremdstoffe (Menge)	L8	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	-
Siebrückstand > 10mm	L8	DIN 19747: 2009-07			ja	ja	-
Fremdstoffe (Anteil)	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	-
Rückstellprobe		Hausmethode	100	g	1500	1500	-
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.-%	96,9	98,5	91,1
--------------	----	--	-----	-------	------	------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	4,0
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	-	-	10
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	-	-	12
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	17
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	11
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	-	-	77

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

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

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.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Schwarz- decke RKB 1+4+5/-T1	MP Schwarz- decke RKB 7+8+HB 10/T1	MP Beton
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00325896	777-2026-00325897	777-2026-00325898

PAK aus der Originalsubstanz

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	-	-	n.n.
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n.
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.n.
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	-	-	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾
Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	0,6	-
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	1,0	-
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	0,7	0,7	-

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP Schwarz- decke RKB 1+4+5/-T1	MP Schwarz- decke RKB 7+8+HB 10/T1	MP Beton
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00325896	777-2026-00325897	777-2026-00325898

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	0,5	< 0,5	-
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	-
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	1,2	2,3	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	1,2	2,3	-

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	-	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	-	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	-	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	-	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	-	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	-	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	-	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		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-Schüttel eluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			9,2	9,6	-
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,1	22,1	-
Wasserlöslicher Anteil	L8	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	< 0,15	< 0,15	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Schwarz- decke RKB 1+4+5/-T1	MP Schwarz- decke RKB 7+8+HB 10/T1	MP Beton
			Probenahmedatum/- zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026- 00325896	777-2026- 00325897	777-2026- 00325898

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

Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	L8	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	< 150	< 150	-
--------------------------------------	----	-----------------------	-----	------	-------	-------	---

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	11,7
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	-	-	1890

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

Fluorid (F)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	2	mg/l	< 2,0	< 2,0	-
Chlorid (Cl)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	1,1	1,8	-
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	19	3,6	-
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	-

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

Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	-	-	21
--------------	----	-----------------------------------	---	------	---	---	----

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

Antimon (Sb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	< 0,001	-
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,001	-
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,020	0,003	-
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	-
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	-
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,006	-
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	-
Molybdän (Mo)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	-
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	-
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	-
Selen (Se)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	-
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,73	< 0,01	-

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

Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,050
------------	----	-----------------------------------	-------	------	---	---	-------

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Schwarz- decke RKB 1+4+5/-T1	MP Schwarz- decke RKB 7+8+HB 10/T1	MP Beton
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00325896	777-2026-00325897	777-2026-00325898

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

Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,004
Vanadium (V)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	-	-	< 0,002

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	4,0	1,4	-
Phenolindex, wasserdampflich	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	-

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n. < 0,05
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n. < 0,05
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	-	-	0,050
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	-	-	0,050

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00325896	Asphalt	MP Schwarzdecke RKB 1+4+5/T1		11.06.2026
2	777-2026-00325897	Asphalt	MP Schwarzdecke RKB 7+8+HB 10/T1		11.06.2026
3	777-2026-00325898	Bauschutt	MP Beton		11.06.2026

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 durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

Kommentare

zu Ergebnissen:

1) nicht berechenbar

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

Probe 777-2026-00325896
Probenreferenz MP Schwarzdecke RKB 1+4+5/T1

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 1500 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 777-2026-00325897
Probenreferenz MP Schwarzdecke RKB 7+8+HB 10/T1

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 1500 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

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-777-2026-069967-01 vom 23.06.2026.

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-069967-02
Ihre Auftragsreferenz	4974/26 Stadt Aachen FB 68/530, BV Krakaustraße
Auftragsbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-069967
Anzahl Proben	5
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	11.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	11.06.2026
Prüfzeitraum	11.06.2026 - 29.07.2026
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, 29.07.2026
Sebastian Baling

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326022	777-2026-00326023	777-2026-00326024	777-2026-00326025

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	1,10	1,10	1,10	1,10
Fremdstoffe (Art)	L8	DIN 19747: 2009-07			keine	keine	keine	keine
Fremdstoffe (Menge)	L8	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	L8	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein	nein
Fremdstoffe (Anteil)	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe		Hausmethode	100	g	325	508	< 100 ^{x)}	548
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	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.-%	84,4	82,3	86,7	93,9
pH in CaCl ₂	L8	DIN ISO 10390: 2005-12			7,7	7,4	7,9	8,0
Brennwert (Ho)	L8	DIN EN 15170: 2009-05	200	kJ/kg TS	1320	< 200	624	< 200

Kenngrößen aus dem Inkubationsansatz

Atmungsaktivität (AT4) ^{x)}	L8	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.1: 2020-07	0,1	mg O ₂ /g TS	< 0,1	-	-	-
Gasbildung (GB21) ^{2,x)}	F5	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2: 2020-07	0,5	NI/kg dw	-	-	< 0,50	-

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	L8	DIN ISO 17380: 2013-10	1	mg/kg TS	< 1,0	< 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	14,9	10,0	8,7	2,8
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	206	93	149	7
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,5	0,2	0,4	< 0,1
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28	18	28	11
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	138	114	269	9
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28	19	24	12
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,52	0,07	0,28	< 0,06
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326022	777-2026-00326023	777-2026-00326024	777-2026-00326025

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

Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	564	467	675	31
-----------	----	----------------------	---	----------	-----	-----	-----	----

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	L8	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	7,1	2,6	4,8	0,7
TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	5,0	1,2	3,1	< 0,1
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Extrahierbare lipophile Stoffe	L8	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,03	< 0,02	0,03	< 0,02
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

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

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	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.	n.n.
cis-1,2-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	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.	n.n.
1,1,1-Trichlorethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	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.	n.n.
Trichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	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.	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326022	777-2026-00326023	777-2026-00326024	777-2026-00326025

LHKW aus der Originalsubstanz

1,1-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe LHKW (10 Parameter)		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(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.	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
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	n.n.
Fluoren	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	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.	0,50	n.n.
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	0,06	n.n.
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	n. < 0,05	0,99	n.n.
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	0,70	n.n.
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n. < 0,05	0,40	n.n.
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.	0,29	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	0,36	n. < 0,05
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.	0,16	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.	0,26	n.n.
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.n.	0,20	n.n.
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.	n. < 0,05	n.n.
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.n.	0,23	n.n.
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	0,160	(n.b.) ¹⁾	4,15	(n.b.) ¹⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,340	0,100	4,23	0,025
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	0,160	(n.b.) ¹⁾	4,15	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,340	0,100	4,23	0,025

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00326022	777-2026-00326023	777-2026-00326024	777-2026-00326025

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n. < 0,002	n.n.	n. < 0,002	n. < 0,002
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n. < 0,002	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe 6 PCB		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,001	(n.b.) ¹⁾	0,002	0,001
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n. < 0,002	n.n.	n.n.	n.n.
Summe 7 PCB		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,002	(n.b.) ¹⁾	0,002	0,001

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	61	< 10	< 10	< 10
--	----	--	----	-----	----	------	------	------

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,2	8,5	8,4	9,5
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,0	19,9	20,0	20,2
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	183	90	131	87
Wasserlöslicher Anteil	L8	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	L8	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	< 150	< 150	< 150	< 150

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	8,2	8,3	9,3
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,2	20,3	19,9	20,0
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	681	273	373	319

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

Fluorid (F)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	0,3	0,2	0,3	0,4
Chlorid (Cl)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	13	5,3	6,1	3,1
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	15	3,9	7,7	17

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00326022	777-2026-00326023	777-2026-00326024	777-2026-00326025

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

Cyanide, gesamt	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 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	< 0,005

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

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	90	9,7	43	110
---------------------------	----	--------------------------------------	---	------	----	-----	----	-----

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	0,004	0,002	0,002	< 0,001
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,006	0,008	0,004
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,003	0,009	0,002
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 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	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,025	< 0,005
Molybdän (Mo)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,020	0,005	0,004	0,005
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 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	< 0,0002
Selen (Se)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 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	< 0,0002
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01

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

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,006	0,008	0,006
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 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	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,004	0,040	0,003
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m
			BG	Einheit	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
					777-2026-00326022	777-2026-00326023	777-2026-00326024	777-2026-00326025

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

Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060 0	< 0,000060 0	< 0,000060 0	< 0,000060 0
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 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	2,1	2,0	5,3	1,3
Phenolindex, wasserdampflich	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,016	n. < 0,004	0,058	0,012
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	n. < 0,004	n. < 0,004	n. < 0,004
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	n. < 0,004	0,018	0,022
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	n. < 0,004	0,016	0,005
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,022	0,008	0,098	0,019
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	0,004	0,014	0,009
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,036	0,018	0,095	0,085
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,027	0,025	0,059	0,057
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	0,011	0,010	0,006
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	0,017	0,008	0,006
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012	0,018	0,010	n. < 0,004
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,004	0,006	n. < 0,004	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007	0,006	0,006	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	0,004	0,006	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	n.n.	n. < 0,004	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008	n. < 0,004	0,010	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,182	0,127	0,414	0,223
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,166	0,125	0,356	0,211
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01	n.n.	0,04	n. < 0,01
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01	n.n.	0,05	n. < 0,01

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026	11.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00326022	777-2026-00326023	777-2026-00326024	777-2026-00326025

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

Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010	(n.b.) ¹⁾	0,088	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0259	0,0020	0,146	0,0216

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾

			Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326026

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	1,10
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	545
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.-%	83,0
pH in CaCl ₂	L8	DIN ISO 10390: 2005-12			7,8
Brennwert (Ho)	L8	DIN EN 15170: 2009-05	200	kJ/kg TS	657

Kenngrößen aus dem Inkubationsansatz

Gasbildung (GB21) ^{2,X)}	F5	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2: 2020-07	0,5	NI/kg dw	< 0,50
-----------------------------------	----	--------------------------------	-----	----------	--------

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	6,6
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	98
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,3
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	190
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,17
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	569

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326026

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	L8	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	4,3
TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN, L8: Ver.A; FG, F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	2,8
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	0,07
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	68

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,16
Toluol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,09
Ethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
m-/p-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,06
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Summe BTEX		berechnet		mg/kg TS	0,31
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	0,31

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.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326026

LHKW aus der Originalsubstanz

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.
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	0,07
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	0,26
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,22
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,26
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,18
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16
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	0,19
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	1,68
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,75
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	1,68
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,75

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n. < 0,002
--------	----	-----------------------	-------	----------	------------

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326026

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 6 PCB		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,001
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,001

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-Schütteluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,5
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	23,0
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	110
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

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			9,2
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,5
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	338

Anionen aus dem 10:1-Schütteluat 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	5,8
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	7,1

			Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326026

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

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

Anionen aus dem 2:1-Schüttteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	64
---------------------------	----	--------------------------------------	---	------	----

Elemente aus dem 10:1-Schüttteleluat 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	0,008
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006
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	0,002
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	0,007
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

Elemente aus dem 2:1-Schüttteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,018
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	0,015
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030

			Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326026

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

Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060 0
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	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	1,6
Phenolindex, wasserdampflich	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0677
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0622
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01

			Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/2-11/4+12/2-12/3
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00326026

PAK aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12

Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0155

PCB aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00326022	Boden	MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m	^{x)}	11.06.2026
2	777-2026-00326023	Boden	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m		11.06.2026
3	777-2026-00326024	Boden	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	^{x)}	11.06.2026
4	777-2026-00326025	Boden	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m		11.06.2026
5	777-2026-00326026	Boden	MP Auffüllung HB 11/2-11/4+12/2-12/3	^{x)}	11.06.2026

Akkreditierung

2) 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:

1) nicht berechenbar

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

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

Probe 777-2026-00326022
Probenreferenz MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m

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 325 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 777-2026-00326023
Probenreferenz MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m

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 508 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 777-2026-00326024
Probenreferenz MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m

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 < 100 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 777-2026-00326025
Probenreferenz MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m

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 548 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 777-2026-00326026
Probenreferenz MP Auffüllung HB 11/2-11/4+12/2-12/3

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 545 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 beauftragten 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-777-2026-069962-01
Ihre Auftragsreferenz	4974/26 Stadt Aachen FB 68/530, BV Krakaustraße
Auftragsbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-069962
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	11.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	11.06.2026
Prüfzeitraum	11.06.2026 - 22.06.2026
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, 22.06.2026
Olaf Carstens

			Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/-1+RKB 12/1 0,08-0,15 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00325913

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	1,10
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	850
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.-%	89,0
Brennwert (Ho)	L8	DIN EN 15170: 2009-05	200	kJ/kg TS	< 200

Anorganische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Säureneutralisationskapazität (SNK)	L8	LAGA EW 98p: 2017-09	1	mmol/kg TS	119
-------------------------------------	----	----------------------	---	------------	-----

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	9,7
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	1530
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	1,9
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	147
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	3180
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	327
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,08
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	18400

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust (550 °C)	L8	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	0,7
TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,5
Extrahierbare lipophile Stoffe	L8	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,03

			Probenreferenz		MP Auffüllung HB 11/-1+RKB 12/1 0,08-0,15 m
			Probenahmedatum/-zeit		11.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00325913

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			9,5
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,6
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-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Fluorid (F)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	2	mg/l	< 2,0
Chlorid (Cl)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	1,6
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	4,5
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005

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

Antimon (Sb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,012
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004
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	0,003
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	0,008
Molybdän (Mo)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
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
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,08

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	1,8
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	777-2026-00325913	Boden	MP Auffüllung HB 11/1+RKB 12/1 0,08-0,15 m		11.06.2026

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 durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

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

Probe 777-2026-00325913
Probenreferenz MP Auffüllung HB 11/1+RKB 12/1 0,08-0,15 m

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 850 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

angewendete Vergleichstabelle: DepV, DK I / II / III (04.07.2020)

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Schwarzdecke RKB 1+4+5/T1	MP Schwarzdecke RKB 7+8+HB 10/T1	DK I	DK II	DK III
Probennummer			777-2026-00325896	777-2026-00325897			
Überschreitung für:							
Probenvorbereitung							
Probenmenge inkl. Verpackung	kg		4,59	2,59			
Fremdstoffe (Art)			keine	keine			
Fremdstoffe (Menge)	g		0,0	0,0			
Siebrückstand > 10mm			ja	ja			
Fremdstoffe (Anteil)	%	0,1	< 0,1	< 0,1			
Rückstellprobe	g	100	1500	1500			
Probenbegleitprotokoll			siehe Anlage	siehe Anlage			
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	96,9	98,5			
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
pH-Wert			9,2	9,6	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1	4,0	1,4	50	80	100
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	0,2	50	100
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,005	0,001	0,2	0,2	2,5
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,001	< 0,001	0,2	1	5
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,05	0,1	0,5
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	< 0,005	< 0,005	1	5	10
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	< 0,001	0,003	0,2	1	4
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,005	0,02	0,2
Zink (Zn)	mg/l	0,01	0,73	< 0,01	2	5	20
Chlorid (Cl)	mg/l	1	1,1	1,8	1500	1500	2500
Sulfat (SO4)	mg/l	1	19	3,6	2000	2000	5000
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	< 0,005	< 0,005	0,1	0,5	1
Fluorid	mg/l	2	< 2,0	< 2,0	5	15	50
Barium (Ba)	mg/l	0,001	0,020	0,003	5	10	30
Chrom (Cr)	mg/l	0,001	< 0,001	0,006	0,3	1	7
Molybdän (Mo)	mg/l	0,001	0,003	< 0,001	0,3	1	3
Antimon (Sb)	mg/l	0,001	0,006	< 0,001	0,03	0,07	0,5
Selen (Se)	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	0,03	0,05	0,7
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	< 150	< 150	3000	6000	10000

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: EBV: RC-Baustoffe (09.07.2021)

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Beton	RC-1	RC-2	RC-3	ÜW Tab. 2.2
Probennummer			777-2026-00325898				
Überschreitung für:							
Probenvorbereitung Feststoffe							
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			unter Rückfluss				
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01							
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	4,0				40
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	10				140
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	0,2				2
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	12				120
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	17				80
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	11				100
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06	< 0,06				0,6
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1	< 0,1				2
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	77				300
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz							
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	< 40				300
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	< 40				600
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	n.n.				
Anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Pyren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Chrysen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	n.n.				
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	mg/kg TS		(n.b.)	10	15	20	
PCB aus der Originalsubstanz							
PCB 28	mg/kg TS	0,002	n.n.				
PCB 52	mg/kg TS	0,002	n.n.				
PCB 101	mg/kg TS	0,002	n.n.				
PCB 153	mg/kg TS	0,002	n.n.				
PCB 138	mg/kg TS	0,002	n.n.				
PCB 180	mg/kg TS	0,002	n.n.				
PCB 118	mg/kg TS	0,002	n.n.				
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	mg/kg TS		(n.b.)				0,15
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015							
pH-Wert			11,7				
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	5	1890				
Anionen aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12							
Sulfat (SO4)	mg/l	1	21	600	1000	3500	
Elemente aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12							
Chrom (Cr)	µg/l	1	50	150	440	900	
Kupfer (Cu)	µg/l	1	4	110	250	500	
Vanadium (V)	µg/l	2	< 2	120	700	1350	
PAK aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12							
Acenaphthylen	µg/l	0,05	n.n.				
Acenaphthen	µg/l	0,05	n.n.				
Fluoren	µg/l	0,05	n.n.				
Phenanthren	µg/l	0,05	n. < 0,05				
Anthracen	µg/l	0,05	n.n.				
Fluoranthren	µg/l	0,05	n. < 0,05				
Pyren	µg/l	0,05	n.n.				
Benzo[a]anthracen	µg/l	0,05	n.n.				
Chrysen	µg/l	0,05	n.n.				
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,05	n.n.				
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	0,05	n.n.				
Benzo[a]pyren	µg/l	0,05	n.n.				
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,05	n.n.				
Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,05	n.n.				
Benzo[ghi]perylen	µg/l	0,05	n.n.				
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	µg/l		0,050	4	8	25	

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

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Auffüllung RKB 1 0,25- 1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m	MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3	Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
Probennummer			777-2026- 00326022	777-2026- 00326023	777-2026- 00326024	777-2026- 00326025	777-2026- 00326026							
Überschreitung für:			Z1.2	Z1.2	Z1.2		Z1.2							
Probenvorbereitung														
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss	unter Rückfluss							
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz														
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	84,4	82,3	86,7	93,9	83,0							
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01														
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	14,9	10,0	8,7	2,8	6,6	10	15	20	15	45	45	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	206	93	149	7	98	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	0,5	0,2	0,4	< 0,1	0,3	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	28	18	28	11	22	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	138	114	269	9	190	20	40	60	80	120	120	400
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	28	19	24	12	28	15	50	70	100	150	150	500
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1	0,1	< 0,1	< 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	0,52	0,07	0,28	< 0,06	0,17	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	564	467	675	31	569	60	150	200	300	450	450	1500
Anionen aus der Originalsubstanz														
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0					3	3	10
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz														
TOC	Ma.-% TS	0,1	5,0	1,2	3,1	< 0,1	2,8	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	5
EOX	mg/kg TS	0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	1	1	1	1	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	100	100	100	200	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	< 40	< 40	< 40	< 40	68				400	600	600	2000
BTEX aus der Originalsubstanz														
Benzol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	n. < 0,05	n.n.	0,16							
Toluol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	0,09							
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,05							
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n.n.	0,06							
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,05							
Summe BTEX	mg/kg TS		(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	0,31	1	1	1	1	1	1	1
LHKW aus der Originalsubstanz														
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
Chloroform (Trichlormethan)	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
1,1,1-Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
Summe LHKW (10 Parameter)	mg/kg TS		(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	1	1	1	1	1	1	1
PCB aus der Originalsubstanz														
PCB 28	mg/kg TS	0,002	n. < 0,002	n.n.	n. < 0,002	n. < 0,002	n. < 0,002							
PCB 52	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
PCB 101	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
PCB 153	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
PCB 138	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n. < 0,002	n.n.	n.n.							
PCB 180	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
Summe 6 PCB	mg/kg TS		(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(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.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.							
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,05							
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n. < 0,05	n.n.	n.n.							
Fluoren	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n. < 0,05	n.n.	n.n.							
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,50	n.n.	0,07							
Anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	0,06	n.n.	n. < 0,05							
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,06	n. < 0,05	0,99	n.n.	0,26							
Pyren	mg/kg TS	0,05	0,05	n. < 0,05	0,70	n.n.	0,22							
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	0,40	n.n.	0,15							
Chrysen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,29	n.n.	0,11							
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,05	n. < 0,05	0,36	n. < 0,05	0,26							
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,16	n.n.	0,08							
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,26	n.n.	0,18	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,20	n.n.	0,16							
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n. < 0,05	n.n.	n. < 0,05							
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,23	n.n.	0,19							
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		0,160	(n.b.)	4,15	(n.b.)	1,68	3	3	3	3	3	3	30
Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01														
pH-Wert			8,2	8,5	8,4	9,5	8,5	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	183	90	131	87	110	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	13	5,3	6,1	3,1	5,8	30	30	30	30	30	50	100
Sulfat (SO4)	mg/l	1	15	3,9	7,7	17	7,1	20	20	20	20	20	50	200
Cyanide, gesamt	µg/l	5	< 5	< 5	< 5	< 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	7	6	8	4	8	14	14	14	14	14	20	60
Blei (Pb)	µg/l	1	< 1	< 1	2	< 1	< 1	40	40	40	40	40	80	200
Cadmium (Cd)	µg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	< 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	1	< 1	2	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	60
Kupfer (Cu)	µg/l	5	< 5	< 5	25	< 5	< 5	20	20	20	20	20	60	100
Nickel (Ni)	µg/l	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	15	15	15	15	15	20	70
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2	< 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	10	< 10	< 10	150	150	150	150	150	200	600
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01														
Phenolindex, wasserdampflich	µg/l	10	< 10	< 10	< 10	< 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 0,25- 1,00 m	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m	MP Auffüllung HB 11/2- 11/4+12/2- 12/3	DK 0	DK I	DK II	DK III
Probennummer			777-2026- 00326022	777-2026- 00326023	777-2026- 00326024	777-2026- 00326025	777-2026- 00326026				
Überschreitung für:			DK II	DK I	DK II		DK I				
Probenvorbereitung											
Probenmenge inkl. Verpackung	kg		1,10	1,10	1,10	1,10	1,10				
Fremdstoffe (Menge)	g		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Fremdstoffe (Anteil)	%	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				
Rückstellprobe	g	100	325	508	< 100	548	545				
Probenbegleitprotokoll			siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage				
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz											
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	84,4	82,3	86,7	93,9	83,0				
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz											
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	7,1	2,6	4,8	0,7	4,3	3	3	5	10
TOC	Ma.-% TS	0,1	5,0	1,2	3,1	< 0,1	2,8	1	1	3	6
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz											
Benzol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	n. < 0,05	n.n.	0,16				
Toluol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	0,09				
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,05				
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	n.n.	0,06				
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,05				
Styrol	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	0,31	6			
PCB 28	mg/kg TS	0,002	n. < 0,002	n.n.	n. < 0,002	n. < 0,002	n. < 0,002				
PCB 52	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
PCB 101	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
PCB 153	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
PCB 138	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n. < 0,002	n.n.	n.n.				
PCB 180	mg/kg TS	0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
PCB 118	mg/kg TS	0,002	n. < 0,002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
Summe 7 PCB	mg/kg TS		(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	(n.b.)	< 1			
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	< 40	< 40	< 40	< 40	68	500			
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,05				
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n. < 0,05	n.n.	n.n.				
Fluoren	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n. < 0,05	n.n.	n.n.				
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,50	n.n.	0,07				
Anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	0,06	n.n.	n. < 0,05				
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,06	n. < 0,05	0,99	n.n.	0,26				
Pyren	mg/kg TS	0,05	0,05	n. < 0,05	0,70	n.n.	0,22				
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n. < 0,05	0,40	n.n.	0,15				
Chrysen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,29	n.n.	0,11				
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,05	n. < 0,05	0,36	n. < 0,05	0,26				
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,16	n.n.	0,08				
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,26	n.n.	0,18				
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,20	n.n.	0,16				
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	n. < 0,05	n.n.	n. < 0,05				
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n.n.	0,23	n.n.	0,19				
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		0,160	(n.b.)	4,15	(n.b.)	1,68	30			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Ma.-% TS	0,02	0,03	< 0,02	0,03	< 0,02	0,07	0,1	0,4	0,8	4
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01											
pH-Wert			8,2	8,5	8,4	9,5	8,5	5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1	2,1	2,0	5,3	1,3	1,6	50	50	80	100
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,2	50	100
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,007	0,006	0,008	0,004	0,008	0,05	0,2	0,2	2,5
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	0,05	0,2	1	5
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,004	0,05	0,1	0,5
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	< 0,005	< 0,005	0,025	< 0,005	< 0,005	0,2	1	5	10
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,04	0,2	1	4
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,001	0,005	0,02	0,2
Zink (Zn)	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,4	2	5	20
Chlorid (Cl)	mg/l	1	13	5,3	6,1	3,1	5,8	80	1500	1500	2500
Sulfat (SO4)	mg/l	1	15	3,9	7,7	17	7,1	100	2000	2000	5000
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01	0,1	0,5	1
Fluorid	mg/l	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	1	5	15	50
Barium (Ba)	mg/l	0,001	0,006	0,003	0,009	0,002	0,006	2	5	10	30
Chrom (Cr)	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	0,05	0,3	1	7
Molybdän (Mo)	mg/l	0,001	0,020	0,005	0,004	0,005	0,007	0,05	0,3	1	3
Antimon (Sb)	mg/l	0,001	0,004	0,002	0,002	< 0,001	0,001	0,006	0,03	0,07	0,5
Selen (Se)	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	0,03	0,05	0,7
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	400	3000	6000	10000
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubs											
pH in CaCl2			7,7	7,4	7,9	8,0	7,8				
Brennwert (Ho)	kJ/kg TS	200	1320	< 200	624	< 200	657				
Zusätzliche Messungen: Kenngrößen aus dem Inkubationsansatz											
Atmungsaktivität (AT4)	mg O2/g TS	0,1	< 0,1								
Gasbildung (GB21)	NI/kg TS	0,5			< 0,50		< 0,50				

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 I / II / III (04.07.2020)

Bezeichnung	Einheit	BG	MP Auffüllung HB 11/1+RKB 12/1 0,08-0,15 m	DK I	DK II	DK III
Probennummer			777-2026-00325913			
Überschreitung für:						
Probenvorbereitung						
Probenmenge inkl. Verpackung	kg		1,10			
Fremdstoffe (Art)			keine			
Fremdstoffe (Menge)	g		0,0			
Siebrückstand > 10mm			nein			
Fremdstoffe (Anteil)	%	0,1	< 0,1			
Rückstellprobe	g	100	850			
Probenbegleitprotokoll			siehe Anlage			
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz						
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	89,0			
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz						
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	0,7	3	5	10
TOC	Ma.-% TS	0,1	0,5	1	3	6
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz						
Säureneutralisationskapazität (SNK)	mmol/kg TS	1	119			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Ma.-% TS	0,02	0,03	0,4	0,8	4
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
pH-Wert			9,5	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1	1,8	50	80	100
Phenolindex, wasserdampflich	mg/l	0,01	< 0,01	0,2	50	100
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,003	0,2	0,2	2,5
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001	0,2	1	5
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	< 0,0003	0,05	0,1	0,5
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	0,008	1	5	10
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	< 0,001	0,2	1	4
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	< 0,0002	0,005	0,02	0,2
Zink (Zn)	mg/l	0,01	0,08	2	5	20
Chlorid (Cl)	mg/l	1	1,6	1500	1500	2500
Sulfat (SO ₄)	mg/l	1	4,5	2000	2000	5000
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	< 0,005	0,1	0,5	1
Fluorid	mg/l	2	< 2,0	5	15	50
Barium (Ba)	mg/l	0,001	0,004	5	10	30
Chrom (Cr)	mg/l	0,001	0,003	0,3	1	7
Molybdän (Mo)	mg/l	0,001	0,002	0,3	1	3
Antimon (Sb)	mg/l	0,001	0,012	0,03	0,07	0,5
Selen (Se)	mg/l	0,001	< 0,001	0,03	0,05	0,7
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	< 150	3000	6000	10000
Zusätzliche Messungen: Probenvorbereitung Feststoffe						
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			unter Rückfluss			
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz						
Brennwert (Ho)	kJ/kg TS	200	< 200			
Zusätzliche Messungen: Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN						
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	9,7			
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	1530			
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	1,9			
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	147			
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	3180			
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	327			
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06	0,08			
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	18400			
Zusätzliche Messungen: Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteluat nach						
Temperatur pH-Wert	°C		20,6			
Wasserlöslicher Anteil	Ma.-%	0,15	< 0,15			

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:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (MP erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Schwarzdecke RKB 1+4+5/T1: Schwarzdecke mit Anteilen von gebunden verlegtem Kopfsteinpflaster
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung, Ø 72 mm
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Kernproben an den Untersuchungspunkten RKB 1, RKB 4 und RKB 5
Anzahl der Einzelproben:	3
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	3
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 1/T1, 4/T1 und 5/T1

Ort: Stolberg

Datum: 11.06.2026

Unterschrift:

BGU
Gesellschaft für Baustoffüberwachung und
Geotechnische Umwelttechnik mbH
Rüst 30 52251 Stolberg

D. Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall
in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**

A. Allgemeine Angaben

Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (MP erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling

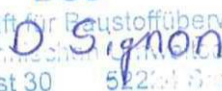
B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Schwarzdecke RKB 7+8+HB 10/T1: Schwarzdecke
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung, Ø 72 mm
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Kernproben an den Untersuchungspunkten RKB 7, RKB 8 und HB 10
Anzahl der Einzelproben:	3
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	3
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 7/T1, 8/T1 und 10/T1

Ort: Stolberg

Datum: 11.06.2026

Unterschrift:


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

Probenahmeprotokoll für Abfall
in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**

A. Allgemeine Angaben

Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (MP erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Beton: Magerbeton
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung, Ø 72 mm
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Kernproben an den Untersuchungspunkten RKB 2, RKB 6, RKB 9 HB 11 und HB 12
Anzahl der Einzelproben:	5
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	5
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 2/T1, 6/T1, 9/T1, 11/T1 und 12/T1

Ort: Stolberg

Datum: 11.06.2026

Unterschrift:


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

Probenahmeprotokoll für Abfall
in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**

A. Allgemeine Angaben

Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (MP erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	Schwermetalle
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Auffüllung HB 11/1+RKB 12/1 0,08-0,15 m: Auffüllung: Bettungssand
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Von Hand entnommen
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben an den Untersuchungspunkten HB 11 und HB 12
Anzahl der Einzelproben:	2
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	2
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 11/1 und 12/1

Ort: Stolberg

Datum: 11.06.2026

Unterschrift:

BGU
Gesellschaft für Baustoffüberwachung und
Geotechnische Umwelttechnik mbH
Rüst 30 52251 Stolberg

D. Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall
in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**

A. Allgemeine Angaben

Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (MP erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Auffüllung RKB 1 0,25-1,00 m: Auffüllung: Schluff, kiesig, sandig, tonig und Sand, kiesig, schluffig; Bauschuttanteile (Ziegelbruch) > 10 %
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und -material:	Rammkernbohrung, Ø 60 mm
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben an dem Untersuchungspunkt RKB 1
Anzahl der Einzelproben:	3
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	3
Probentransport- und -lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 1/1, 1/2 und 1/3

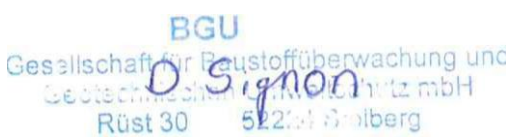
Ort: Stolberg

Datum: 11.06.2026

Unterschrift:


 BGU
 Gesellschaft für Baustoffüberwachung und
 Geotechnischen Umwelttechnik mbH
 Rüst 30 52274 Stolberg

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an LAGA-Richtlinie PN 98	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Auffüllung RKB 4+5+L 5/3 bis 2 m: Auffüllung: Schluff, sandig, kiesig < 5 % Ziegelbruch und Feuerstein; untergeordnet Sand, lokal kiesig und Lösslehm/Schwemmlöss
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Rammkernbohrung, Ø 60 mm
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben an den Untersuchungspunkten RKB 4 und RKB 5
Anzahl der Einzelproben:	7
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	7
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 4/1, 4/2, 5/1, 5/2, 5/3, 5/4 und 5/5
Ort: Stolberg Datum: 11.06.2026	<u>Unterschrift:</u>  Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umwelttechnik mbH Rüst 30 52224 Stolberg

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an LAGA-Richtlinie PN 98	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Auffüllung RKB 2+3+6+9 bis 1 m: Auffüllung: Sand, kiesig bis schwach schluffig, und Schluff, sandig bis kiesig, lokal tonig; ca. 15 % mineralische Fremd-bestandteile (über-wiegend Ziegel-bruch, untergeordnet Magerbeton-/Betonreste) sowie vereinzelt Kohlebruchstücke
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Rammkernbohrung, Ø 60 mm
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben an den Untersuchungspunkten RKB 2, RKB 3, RKB 6 und RKB 9
Anzahl der Einzelproben:	7
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	7
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 2/1, 2/2, 3.2/1, 3.2/2, 3.2/3, 6/1 und 9/1
Ort: Stolberg Datum: 11.06.2026	<u>Unterschrift:</u> 

Probenahmeprotokoll für Abfall
in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**

A. Allgemeine Angaben

Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakastraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakastraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Auffüllung RKB 7+8+HB 10 bis 1 m: Auffüllung: Sand, kiesig und lokal Kies, sandig, ca. 15-20 % mineralischen Fremdbestandteilen (RC-Material)
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und -material:	Rammkernbohrung und Handbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben an den Untersuchungspunkten RKB 7, RKB 8 und HB 10
Anzahl der Einzelproben:	5
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	5
Probentransport- und -lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 7/1, 7/2, 8/1, 8/2 und 10/1

Ort: Stolberg

Datum: 11.06.2026

Unterschrift:


 BGU
 Gesellschaft für Baustoffüberwachung und
 Geotechnische Umwelttechnik mbH
 Rüst 30 52251 Stolberg

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an LAGA-Richtlinie PN 98	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Stadt Aachen, Fachbereich Mobilität und Verkehr (FB68/530)
Landkreis/ Ort /Straße:	Stadt Aachen, Lagerhausstraße 20, 52058 Aachen
Objekt/Lage:	Aachen, Krakaustraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten 02.06.2026 (erstellt am 11.06.2026)
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	Geoservice Soltenborn Aachen, Feldarbeiten M.Sc. D. Signon (BGU GmbH), Probenerstellung
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Aachen, Krakaustraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH Vorgebirgsstraße 20, Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	MP Auffüllung HB 11/2-11/4+12/2-12/3: Auffüllung: Sand, kiesig bis schluffig, und Schluff, sandig, lokal tonig, mit ca. 25 % mineralischen Fremdbestandteilen (überwiegend Ziegelbruch, untergeordnet Beton-, Schwarzdecken- und Bauschuttreste) sowie vereinzelter Schlacke und Kohle
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Handbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme von Einzelproben an den Untersuchungspunkten HB 11 und HB 12
Anzahl der Einzelproben:	5
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	5
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 11/2, 11/3, 11/4, 12/2 und 12/3
Ort: Stolberg Datum: 11.06.2026	<u>Unterschrift:</u>  Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umwelttechnik mbH Rüst 30 52204 Stolberg