Gesellschaft f. Baustoffüberwachung u. Geotechnischen Umweltschutz mbH

BGU

BGU GmbH · Rüst 30 · 52224 Stolberg/Rhld.

Kupferstadt Stolberg
A65.3 Tiefbau Ausführung
z. Hd. Herrn Ehrhardt
Rathausstraße 11-13
52222 Stolberg

Rüst 30
52224 Stolberg/Rhld.

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

Ihr Auftrag vom : 20.05.2026
Auftragsnummer : 65.3-2026-0295
Unser Zeichen : DS/4989-26
Datum : 13.08.2026

BV: Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
hier: Beprobung und abfalltechnische Untersuchung von potentiellem Aushubmaterial

Kurzbewertung

Schwarzdecke

Proben-bezeichnung	Material-beschreibung	PAK (EPA) im Feststoff Benzo(a)pyren	Materialbeschreibung nach RuVA-StB 01 (2005)	Mögliche Einstufung gemäß AVV
Malmedyer Straße				
KB 1/T1 (0 – 0,07 m) Labornr. 777-2026-00376994	Schwarzdecke: 4 cm Deckschicht 3 cm Tragschicht	**3.980 mg/kg** 150 mg/kg	Ausbaustoffe mit teer- / pechtypischen Bestand-teilen	**17 03 01***
KB 2/T1 (0 – 0,11 m) Labornr. 777-2026-00376997	Schwarzdecke: 3,5 cm Deckschicht 3 cm Binderschicht 4,5 cm Tragschicht	**14,8 mg/kg** 0,9 mg/kg	Ausbauasphalt Verwertungsklasse A	**17 03 02**
KB 3/T1 (0 – 0,16 m) Labornr. 777-2026-00376999	Schwarzdecke: 4 cm Deckschicht 12 cm Tragschicht	**0,6 mg/kg** < 0,5 mg/kg	Ausbauasphalt Verwertungsklasse A	**17 03 02**
KB 4/T1 (0 – 0,21 m) Labornr. 777-2026-00377000	Schwarzdecke: 5 cm Deckschicht 16 cm Tragschicht	**n.b** < 0,5 mg/kg	Ausbauasphalt Verwertungsklasse A	**17 03 02**

n.b. = nicht berechenbar
17 03 01* kohlenteerhaltige Bitumengemische; **gefährlicher Abfall**
17 03 02 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen; **nicht gefährlicher Abfall**

Schwarzdecke (Fortsetzung)

Proben-bezeichnung	Material-beschreibung	PAK (EPA) im Feststoff Benzo(a)pyren	Materialbeschreibung nach RuVA-StB 01 (2005)	Mögliche Einstufung gemäß AVV
Untere Donnerbergstraße				
KB 5/T1 (0 – 0,11 m) Labornr. 777-2026-00377001	Schwarzdecke: 3 cm Deckschicht 4 cm Binderschicht 4 cm Tragschicht	**1.390 mg/kg** 66 mg/kg	Ausbaustoffe mit teer- / pechtypischen Bestand-teilen	**17 03 01***
KB 6/T1 (0 – 0,09 m) Labornr. 777-2026-00377003	Schwarzdecke: 5 cm Deckschicht 4 cm Tragschicht	**2.900 mg/kg** 90 mg/kg	Ausbaustoffe mit teer- / pechtypischen Bestand-teilen	**17 03 01***
KB 7/T1 (0 – 0,28 m) Labornr. 777-2026-00377011	Schwarzdecke: 5 cm Deckschicht 5 cm Binderschicht 5 cm alte Deckschicht 13 cm Tragschicht	**n.b** < 0,5 mg/kg	Ausbauasphalt Verwertungsklasse A	**17 03 02**

n.b. = nicht berechenbar

17 03 01* kohlenteerhaltige Bitumengemische; **gefährlicher Abfall**

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

Boden

Proben-bezeichnung	Material-beschreibung	Einstufung gem. TR LAGA 20 Boden (2004)	Einstufung gem. DepV (2021)	Mögliche Einstufung gemäß AVV
Malmedyer Straße				
MP Unterbau KB 1 – 4 Labornr. 777-2026-00376991	Auffüllung: Kies-Sand-Gemisch	**> Z 2** aufgrund von PAK-(EPA) und Benzo(a)pyren im Feststoff	**DK I** aufgrund von PAK-(EPA) und lipophilen Stoffen im Feststoff	**17 05 04**
Untere Donnerbergstraße				
MP Unterbau KB 5 – 7 Labornr. 777-2026-00376992	Auffüllung: Kies-Sand-Gemisch	**> Z 2** aufgrund von PAK-(EPA) und Benzo(a)pyren im Feststoff	**DK I** aufgrund von PAK-(EPA) im Feststoff	**17 05 04**

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

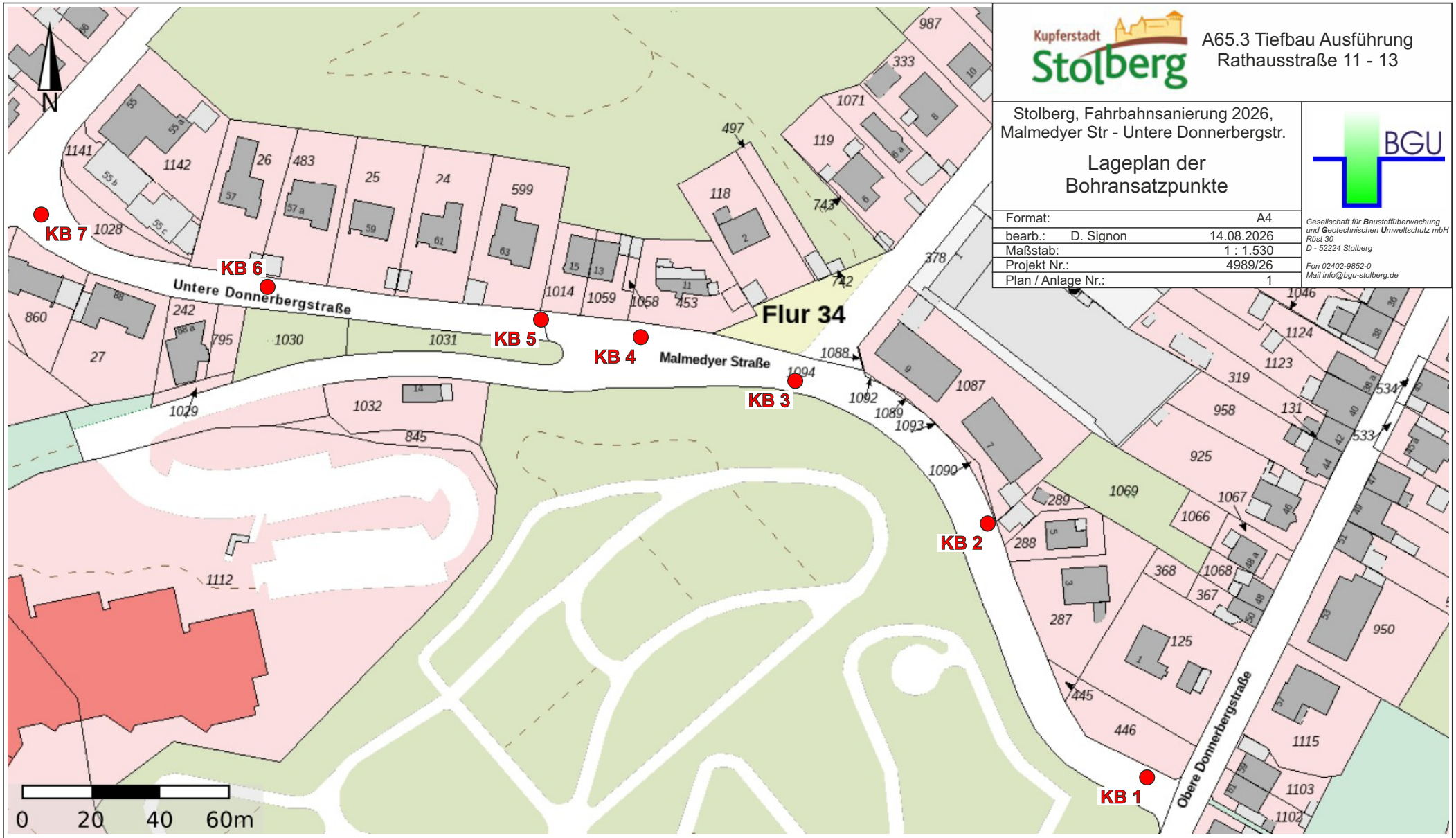
Es gelten die Annahmekriterien der jeweiligen Entsorgungsstelle.

Beratender Geowissenschaftler
BDG
Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V.
Dr. Gabriele Dieken

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

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

Anlagen:
1 Lageplan Bohransatzpunkte ca. 1 : 1.530
2 Legende, Bohrprofile, Schichtenverzeichnisse (15 Seiten)
3 Laborprotokolle mit Vergleichstabellen (17 Seiten)
4 Probenahmeprotokolle in Anlehnung an LAGA PN 98 (9 Seiten)



Kupferstadt Stolberg

A65.3 Tiefbau Ausführung
Rathausstraße 11 - 13

Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026,
Malmedyer Str - Untere Donnerbergstr.

Lageplan der Bohransatzpunkte

Format:		A4
bearb.:	D. Signon	14.08.2026
Maßstab:		1 : 1.530
Projekt Nr.:		4989/26
Plan / Anlage Nr.:		1

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

Legende:

KB 7 Bohransatzpunkt

Quelle: tim online. Land NRW (2026) tim-online.nrw.de

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Boden- und Felsarten


Auffüllung, A


Sand, S, sandig, s


Kies, G, kiesig, g

Korngrößenbereich
f - fein
m - mittel
g - grob

Nebenanteile
' - schwach (<15%)
_ - stark (30-40%)

Proben

A1 1,00 Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie A aus 1,00 m Tiefe

C1 1,00 Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie C aus 1,00 m Tiefe

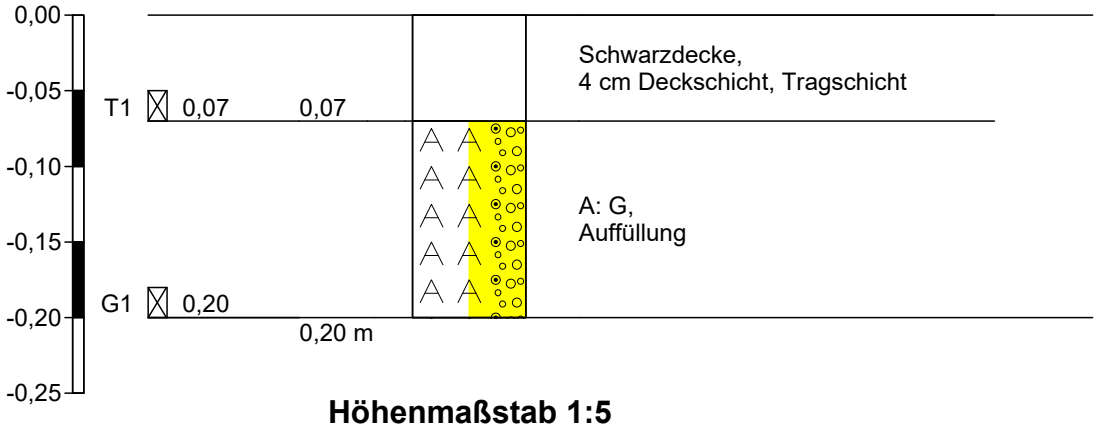
B1 1,00 Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie B aus 1,00 m Tiefe

W1 1,00 Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2.1
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KB 1 (Malmedyer Str.)



Höhenmaßstab 1:5

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.1

Bericht:

Az.:

Bauvorhaben: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.

Bohrung Nr KB 1 (Malmedyer Str.) /Blatt 1

Datum: 17.07.26

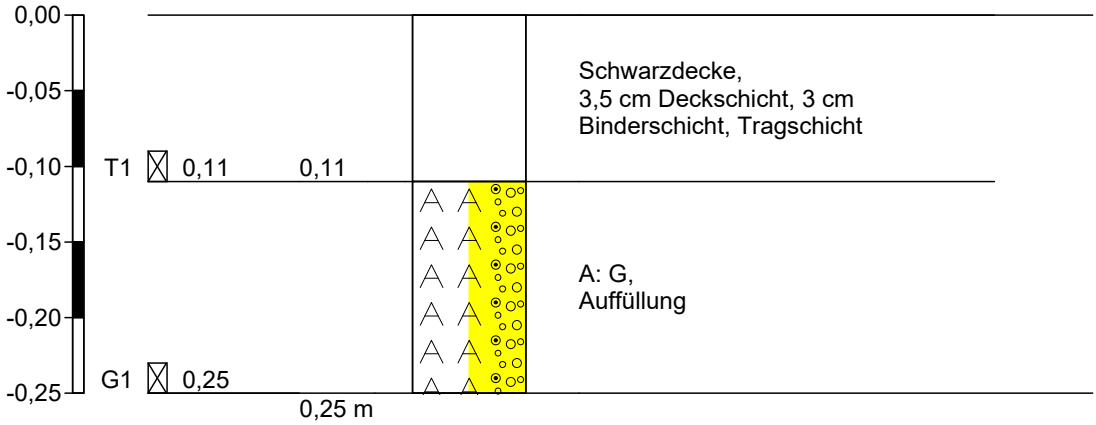
1	2				3	4	5	6
Bis . . . . m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen [1] c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische [1] Benennung h) [1] Gruppe i) Kalkgehalt				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben Art	Nr.	Tiefe in m (Unterkante)
0,07	a) Schwarzdecke b) 4 cm Deckschicht, Tragschicht c) d) e) f) g) h) i)				- gekernt		T1	0,07
0,20	a) A: G b) c) scharfkantig und abgerundet d) e) graubraun f) Auffüllung g) h) i)				- nass - von Hand entnommen - kein Bohrfortschritt		G1	0,20
	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.

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2.2
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KB 2 (Malmedyer Str.)



Höhenmaßstab 1:5

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.2

Bericht:

Az.:

Bauvorhaben: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.

Bohrung Nr KB 2 (Malmedyer Str.) /Blatt 1

Datum: 17.07.26

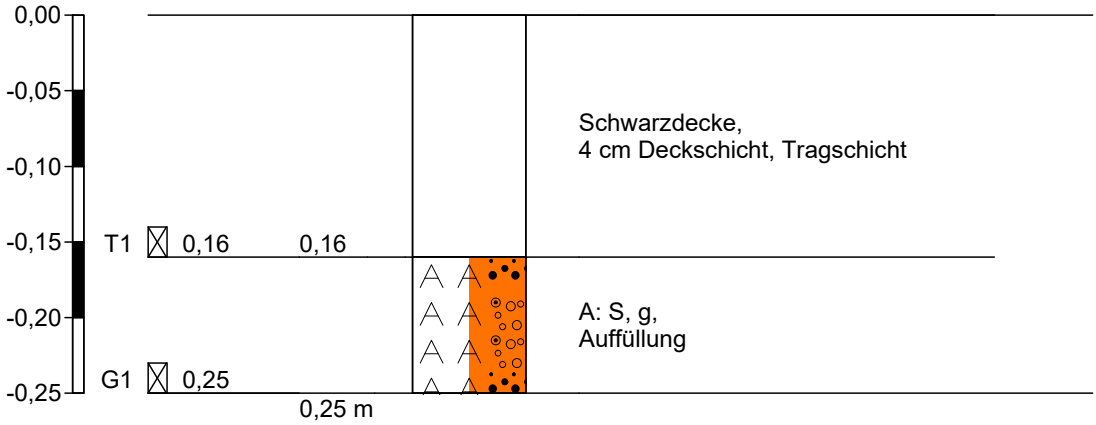
1	2				3	4	5	6
Bis . . . . m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen [1]					Art	Nr.	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische [1] Benennung	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,11	a) Schwarzdecke				- gekernt		T1	0,11
	b) 3,5 cm Deckschicht, 3 cm Binderschicht, Tragschicht							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,25	a) A: G				- nass - von Hand entnommen - kein Bohrfortschritt		G1	0,25
	b)							
	c) scharfkantig und abgerundet	d)	e) graubraun					
	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)				

[1] Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2.3
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KB 3 (Malmedyer Str.)



Höhenmaßstab 1:5

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.3

Bericht:

Az.:

Bauvorhaben: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.

Bohrung Nr KB 3 (Malmedyer Str.) /Blatt 1

Datum: 17.07.26

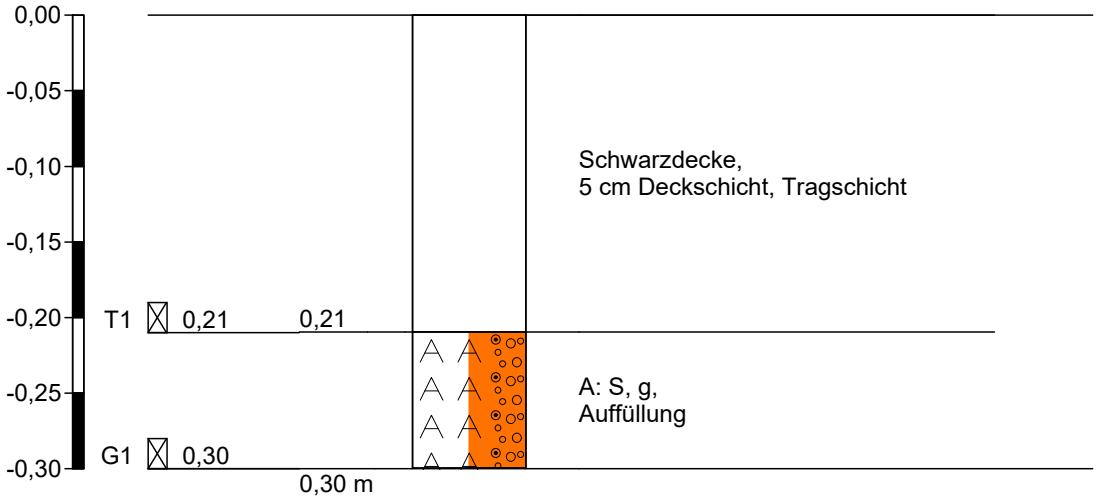
1	2				3	4	5	6
Bis . . . . m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen [1]					Art	Nr.	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische [1] Benennung	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,16	a) Schwarzdecke				- gekernt		T1	0,16
	b) 4 cm Deckschicht, Tragschicht							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,25	a) A: S, g				- nass - von Hand entnommen - kein Bohrfortschritt		G1	0,25
	b)							
	c) scharfkantig und abgerundet	d)	e) graubraun					
	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)				

[1] Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2.4
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KB 4 (Malmedyer Str.)



Höhenmaßstab 1:5

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.4

Bericht:

Az.:

Bauvorhaben: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.

Bohrung Nr KB 4 (Malmedyer Str.) /Blatt 1

Datum: 17.07.26

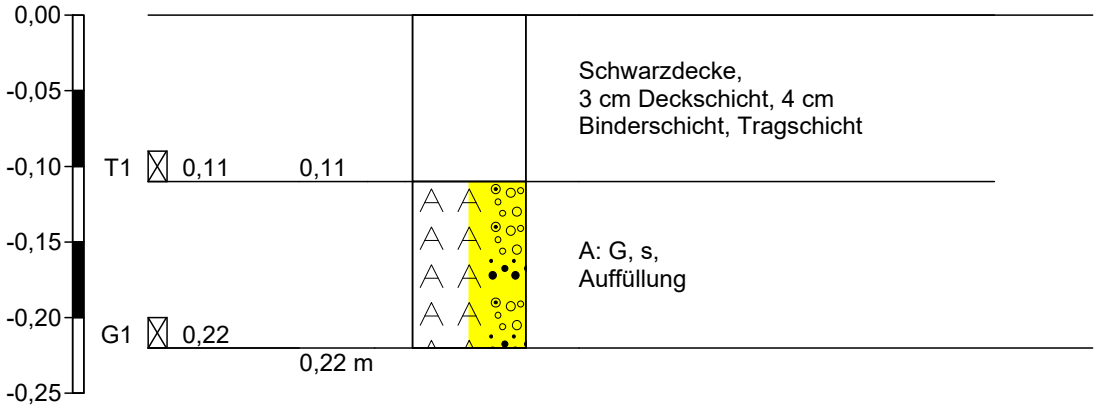
1	2				3	4	5	6
Bis . . . . m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen [1]					Art	Nr.	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische [1] Benennung	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,21	a) Schwarzdecke				- gekernt		T1	0,21
	b) 5 cm Deckschicht, Tragschicht							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,30	a) A: S, g				- nass - von Hand entnommen		G1	0,30
	b)							
	c) scharfkantig und abgerundet	d)	e) mittelbraun					
	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)				

[1] Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2.5
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KB 5 (Untere Donnerbergstr.)



Höhenmaßstab 1:5

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.5

Bericht:

Az.:

Bauvorhaben: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.

Bohrung Nr KB 5 (Untere Donnerbergstr.) /Blatt 1

Datum: 17.07.26

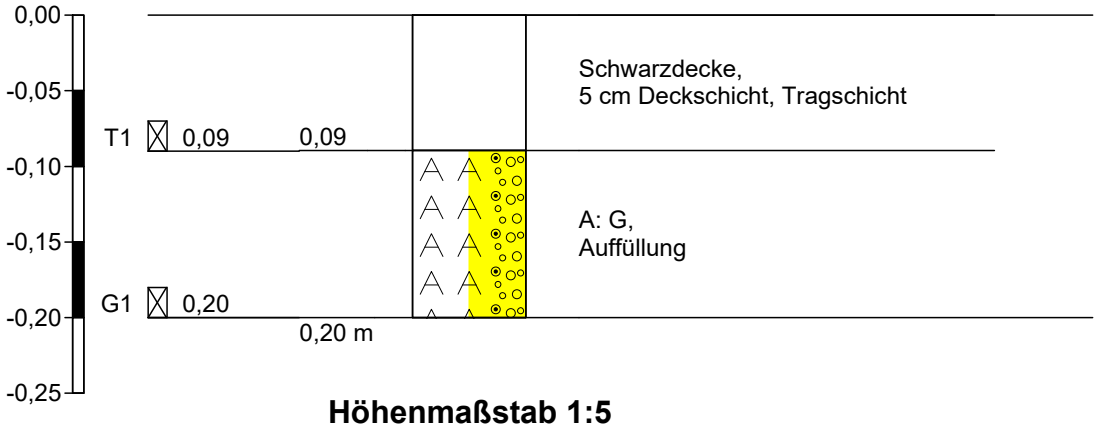
1	2				3	4	5	6
Bis . . . . m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen [1]					Art	Nr.	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische [1] Benennung	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,11	a) Schwarzdecke				- gekernt		T1	0,11
	b) 3 cm Deckschicht, 4 cm Binderschicht, Tragschicht							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,22	a) A: G, s				- nass - von Hand entnommen - kein Bohrfortschritt		G1	0,22
	b)							
	c) scharfkantig und abgerundet	d)	e) hellbraun					
	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)				

[1] Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2.6
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KB 6 (Untere Donnerbergstr.)



Höhenmaßstab 1:5

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.6

Bericht:

Az.:

Bauvorhaben: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.

Bohrung Nr KB 6 (Untere Donnerbergstr.) /Blatt 1

Datum: 17.07.26

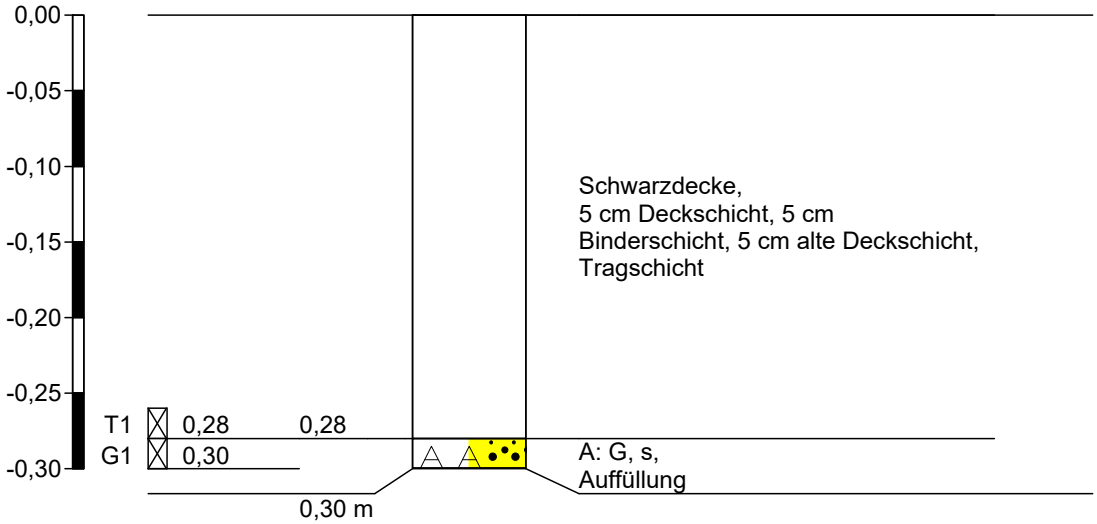
1	2				3	4	5	6
Bis . . . . m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen [1]					Art	Nr.	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische [1] Benennung	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,09	a) Schwarzdecke				- gekernt		T1	0,09
	b) 5 cm Deckschicht, Tragschicht							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,20	a) A: G				- nass - von Hand entnommen - kein Bohrfortschritt		G1	0,20
	b)							
	c) scharfkantig und abgerundet	d)	e) graubraun					
	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)				

[1] Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH	Projekt: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.	Anlage 2.7
		Datum: 17.07.26
	Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg A65.3	Bearb.: Signon
		Projektnummer:

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

KB 7 (Untere Donnerbergstr.)



Höhenmaßstab 1:5

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.7

Bericht:

Az.:

Bauvorhaben: Stolberg, BV Fahrbahnsanierung Malmedyer Str. - Untere Donnerbergstr.

Bohrung Nr KB 7 (Untere Donnerbergstr.) /Blatt 1

Datum: 17.07.26

1	2				3	4	5	6
Bis . . . . m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen [1]					Art	Nr.	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische [1] Benennung	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,28	a) Schwarzdecke				- gekernt		T1	0,28
	b) 5 cm Deckschicht, 5 cm Binderschicht, 5 cm alte Deckschicht, Tragschicht							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,30	a) A: G, s				- nass - von Hand entnommen		G1	0,30
	b)							
	c) scharfkantig und abgerundet	d)	e) mittelbraun					
	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)				

[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

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-777-2026-085871-01 vom 07.08.2026.

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2026-085871-02**
Ihre Auftragsreferenz	**4989/26 BV Stolberg, Fahrbahnsan., Malmedyer Str.**
Auftragsbeschreibung	**-**
Auftragsnummer	**777-2026-085871**
Anzahl Proben	**7**
Probenart	**Asphalt**
Probenahmezeitraum	**30.07.2026**
Probennehmer	**Proben wurden ans Labor angeliefert**
Probeneingang	**30.07.2026**
Prüfzeitraum	**30.07.2026 - 13.08.2026**
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, 13.08.2026
Olaf Carstens

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		KB 1/T1 (0 - 0,07 m)	KB 2/T1 (0 - 0,11 m)	KB 3/T1 (0 - 0,16 m)	KB 4/T1 (0 - 0,21 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.07.2026	30.07.2026	30.07.2026	30.07.2026
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2026-00376994**	**777-2026-00376997**	**777-2026-00376999**	**777-2026-00377000**
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenbegleitprotokoll X)					siehe Anlage	-	-	-
Probenmenge inkl. Verpackung X)	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	0,870	-	-	-
Fremdstoffe (Art) X)	L8	DIN 19747: 2009-07			keine	-	-	-
Fremdstoffe (Menge) X)	L8	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	-	-	-
Siebrückstand > 10mm X)	L8	DIN 19747: 2009-07			ja	-	-	-
Fremdstoffe (Anteil) X)	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	-	-	-
Rückstellprobe X)		Hausmethode	100	g	900	-	-	-
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	52	< 0,5	0,6	< 0,5
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	5,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	170	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	100	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	720	1,5	< 0,5	< 0,5
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	100	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	940	4,1	< 0,5	< 0,5
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	560	2,6	< 0,5	< 0,5
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	300	1,4	< 0,5	< 0,5
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	260	1,4	< 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	290	1,6	< 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	86	< 0,5	< 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	150	0,9	< 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	110	0,6	< 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	28	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	110	0,7	< 0,5	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	3980	14,8	0,6	(n.b.)[1)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	3930	14,8	(n.b.)[1)]	(n.b.)[1)]

			Probenreferenz		KB 5/T1 (0 - 0,11 m)	KB 6/T1 (0 - 0,09 m)	KB 7/T1 (0 - 0,28 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.07.2026	30.07.2026	30.07.2026
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2026-00377001**	**777-2026-00377003**	**777-2026-00377011**
Probenvorbereitung Feststoffe							
Probenbegleitprotokoll X)					-	siehe Anlage	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung X)	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	-	1,00	1,80
Fremdstoffe (Art) X)	L8	DIN 19747: 2009-07			-	keine	keine
Fremdstoffe (Menge) X)	L8	DIN 19747: 2009-07		g	-	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm X)	L8	DIN 19747: 2009-07			-	ja	nein
Fremdstoffe (Anteil) X)	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	< 0,1	< 0,1
Rückstellprobe X)		Hausmethode	100	g	-	1000	1800
PAK aus der Originalsubstanz							
Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,2	32	< 0,5
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	2,5	3,7	< 0,5
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	71	190	< 0,5
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	37	110	< 0,5
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	140	800	< 0,5
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	25	74	< 0,5
Fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	370	590	< 0,5
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	220	330	< 0,5
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	120	180	< 0,5
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	98	150	< 0,5
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	120	180	< 0,5
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	34	48	< 0,5
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	66	90	< 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	40	57	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	13	15	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	37	50	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	1390	2900	(n.b.) 1)
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	1390	2870	(n.b.) 1)

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00376994	Asphalt	KB 1/T1 (0 - 0,07 m)	X)	30.07.2026
2	777-2026-00376997	Asphalt	KB 2/T1 (0 - 0,11 m)		30.07.2026
3	777-2026-00376999	Asphalt	KB 3/T1 (0 - 0,16 m)		30.07.2026
4	777-2026-00377000	Asphalt	KB 4/T1 (0 - 0,21 m)		30.07.2026
5	777-2026-00377001	Asphalt	KB 5/T1 (0 - 0,11 m)		30.07.2026
6	777-2026-00377003	Asphalt	KB 6/T1 (0 - 0,09 m)	X)	30.07.2026
7	777-2026-00377011	Asphalt	KB 7/T1 (0 - 0,28 m)	X)	30.07.2026

Akkreditierung

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

Laborkürzelerklärung

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

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.
Angaben zur 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 777-2026-00376994
Probenreferenz KB 1/T1 (0 - 0,07 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	ja
Siebrückstand wird auf <10 mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt	
Probenteilung / Homogenisierung durch	Fraktionierendes Teilen
Rückstellprobe	900 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-Aufschluss	< 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 bauftragten Parameter

**) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

***) Zerkleinern mittels Backenbrecher

****) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51

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

Probe 777-2026-00377003
Probenreferenz KB 6/T1 (0 - 0,09 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	ja
Siebrückstand wird auf <10 mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt	
Probenteilung / Homogenisierung durch	Fraktionierendes Teilen
Rückstellprobe	1000 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-Aufschluss	< 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 bauftragten Parameter

**) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

***) Zerkleinern mittels Backenbrecher

****) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51

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

Probe 777-2026-00377011
Probenreferenz KB 7/T1 (0 - 0,28 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	1800 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-Aufschluss	< 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 bauftragten Parameter

**) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

***) Zerkleinern mittels Backenbrecher

****) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51

eurofins | Umwelt

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-777-2026-085869-01**
Ihre Auftragsreferenz	**4989/26 BV Stolberg, Fahrbahnsan., Malmedyer Str.**
Auftragsbeschreibung	**-**
Auftragsnummer	**777-2026-085869**
Anzahl Proben	**2**
Probenart	**Boden**
Probenahmezeitraum	**30.07.2026**
Probennehmer	**Proben wurden ans Labor angeliefert**
Probeneingang	**30.07.2026**
Prüfzeitraum	**30.07.2026 - 10.08.2026**
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, 10.08.2026
Olaf Carstens

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		MP Unterbau KB 1-4	MP Unterbau KB 5-7
			Probenahmedatum/-zeit		30.07.2026	30.07.2026
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2026-00376991**	**777-2026-00376992**
Probenvorbereitung Feststoffe						
Probenbegleitprotokoll					siehe Anlage	siehe Anlage
Probenmenge inkl. Verpackung	L8	DIN 19747: 2009-07		kg	2,09	1,28
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	1200	785
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			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.-%	93,9	96,2
pH in CaCl2	L8	DIN ISO 10390: 2005-12			8,3	8,0
Brennwert (Ho)	L8	DIN EN 15170: 2009-05	200	kJ/kg TS	< 200	< 200
Anionen aus der Originalsubstanz						
Cyanide, gesamt	L8	DIN ISO 17380: 2013-10	1	mg/kg TS	< 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	3,6	4,5
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	27	29
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,5	0,4
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	277	8
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	25	9
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	11	4
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	69	51
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz						
Glühverlust (550 °C)	L8	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	0,8	0,8
TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,6	0,5

			Probenreferenz		MP Unterbau KB 1-4	MP Unterbau KB 5-7
			Probenahmedatum/-zeit		30.07.2026	30.07.2026
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2026-00376991**	**777-2026-00376992**
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz						
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3	< 0,3
Extrahierbare lipophile Stoffe	L8	LAGA KW/04: 2019-09	0,02	Ma.-% TS	0,23	0,05
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	41
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz						
Benzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Toluol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Ethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
m-/-p-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Summe BTEX		berechnet		mg/kg TS	(n.b.)[1)]	(n.b.)[1)]
Isopropylbenzol (Cumol)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Styrol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Summe BTEX + Styrol + Cumol		berechnet		mg/kg TS	(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.
trans-1,2-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
cis-1,2-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Chloroform (Trichlormethan)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
1,1,1-Trichlorethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Tetrachlormethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Trichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Tetrachlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorethan	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Summe LHKW (10 Parameter)		berechnet		mg/kg TS	(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. < 0,05

			Probenreferenz		MP Unter-bau KB 1-4	MP Unter-bau KB 5-7
			Probenahmedatum/-zeit		30.07.2026	30.07.2026
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2026-00376991**	**777-2026-00376992**
PAK aus der Originalsubstanz						
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	0,09
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,61	4,4
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,52	2,8
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	3,9	17
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,82	2,5
Fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	13	24
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	8,5	14
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,0	8,2
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	4,1	6,6
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,4	7,9
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,6	2,5
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	3,2	4,3
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	2,1	2,9
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,56	0,75
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,9	2,6
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	51,2	101
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	51,2	101
PCB aus der Originalsubstanz						
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	(n.b.)[1)]	(n.b.)[1)]
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01

			Probenreferenz		MP Unterbau KB 1-4	MP Unterbau KB 5-7
			Probenahmedatum/-zeit		30.07.2026	30.07.2026
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2026-00376991**	**777-2026-00376992**
PCB aus der Originalsubstanz						
Summe PCB (7)		berechnet		mg/kg TS	(n.b.)[1)]	(n.b.)[1)]
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			9,7	9,3
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	23,6	23,5
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	57	46
Wasserlöslicher Anteil	L8	DIN EN 15216: 2008-01	0,15	Ma.-%	< 0,15	< 0,15
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	L8	DIN EN 15216: 2008-01	150	mg/l	< 150	< 150
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
Fluorid (F)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,2	mg/l	0,2	< 0,2
Chlorid (Cl)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	2,8	1,1
Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	3,7	< 1,0
Cyanide, gesamt	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 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
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
Antimon (Sb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002
Barium (Ba)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002
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	0,003	< 0,001
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	0,004	< 0,001
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
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
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01

			Probenreferenz		MP Unterbau KB 1-4	MP Unterbau KB 5-7
			Probenahmedatum/-zeit		30.07.2026	30.07.2026
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2026-00376991**	**777-2026-00376992**
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	L8	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1	mg/l	1,1	< 1,0
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00376991	Boden	MP Unterbau KB 1-4		30.07.2026
2	777-2026-00376992	Boden	MP Unterbau KB 5-7		30.07.2026

Akkreditierung

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

Laborkürzelerklärung

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

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.
Angaben zur 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 777-2026-00376991
Probenreferenz MP Unterbau KB 1-4

Probenvorbereitung

Probenehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor	Nein
Fremdstoffe (Menge)	0,0 g
Fremdstoffe (Art)	keine
Siebrückstand >10 mm	Ja
Siebrückstand wird auf <10 mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt	
Probenteilung / Homogenisierung durch	Fraktionierendes Teilen
Rückstellprobe	1200 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-Aufschluss	< 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 bauftragten Parameter

**) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

***) Zerkleinern mittels Backenbrecher

****) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51

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

Probe 777-2026-00376992
Probenreferenz MP Unterbau KB 5-7

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	785 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-Aufschluss	< 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 bauftragten Parameter

**) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

***) Zerkleinern mittels Backenbrecher

****) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51

Kupferstadt Stolberg
A65.3 Tiefbau Ausführung
BV Stolberg, Fahrbahnsanierung
2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße

BGU
Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH

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

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	MP Unterbau KB 1-4	MP Unterbau KB 5-7	Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
Probennummer				777-2026-00376991	777-2026-00376992							
Überschreitung für:				**Z2**	**Z2**							
Probenvorbereitung												
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN E	unter Rückfluss	unter Rückfluss							
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz												
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN	93,9	96,2							
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01												
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	DIN EN 16171:2017-01	3,6	4,5	10	15	20	15	45	45	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	DIN EN 16171:2017-01	27	29	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16171:2017-01	0,5	0,4	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	277	8	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	25	9	20	40	60	80	120	120	400
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	11	4	15	50	70	100	150	150	500
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16171:2017-01	< 0,1	< 0,1	0,4	0,7	1	0,7	2,1	2,1	7
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06	DIN EN 16171:2017-01	< 0,06	< 0,06	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	69	51	60	150	200	300	450	450	1500
Anionen aus der Originalsubstanz												
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	1	DIN ISO 17380: 2013-10	< 1,0	< 1,0					3	3	10
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz												
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ve	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	5
EOX	mg/kg TS	0,3	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	< 0,3	< 0,3	1	1	1	1	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01,LAGA KW/	< 40	< 40	100	100	100	200	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01,LAGA KW/	< 40	41				400	600	600	2000
BTEX aus der Originalsubstanz												
Benzol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Toluol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
m-/-p-Xylol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Summe BTEX	mg/kg TS		berechnet	(n.b.)	(n.b.)	1	1	1	1	1	1	1
LHKW aus der Originalsubstanz												
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Chloroform (Trichlormethan)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.							
Summe LHKW (10 Parameter)	mg/kg TS		berechnet	(n.b.)	(n.b.)	1	1	1	1	1	1	1
PCB aus der Originalsubstanz												
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01							
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01							
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01							
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01							
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01							
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01							
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG	mg/kg TS		berechnet	(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	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.	n. < 0,05							
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05	0,09							
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,61	4,4							
Fluoren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,52	2,8							
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	3,9	17							
Anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,82	2,5							
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	13	24							
Pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	8,5	14							
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	5,0	8,2							
Chrysen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	4,1	6,6							
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	5,4	7,9							
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	1,6	2,5							
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	3,2	4,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	2,1	2,9							
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,56	0,75							
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	1,9	2,6							
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		berechnet	51,2	101	3	3	3	3	3	3	30
Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01												
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	9,7	9,3	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	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	57	46	250	250	250	250	250	1500	2000
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01												
Chlorid (Cl)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	2,8	1,1	30	30	30	30	30	50	100
Sulfat (SO4)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	3,7	< 1,0	20	20	20	20	20	50	200
Cyanide, gesamt	µg/l	5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 5	< 5	5	5	5	5	5	10	20
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01												
Arsen (As)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	3	2	14	14	14	14	14	20	60
Blei (Pb)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 1	1	40	40	40	40	40	80	200
Cadmium (Cd)	µg/l	0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,3	< 0,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6
Chrom (Cr)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	3	< 1	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	60
Kupfer (Cu)	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 5	< 5	20	20	20	20	20	60	100
Nickel (Ni)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 1	< 1	15	15	15	15	15	20	70
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,2	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,2	< 0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
Zink (Zn)	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 10	< 10	150	150	150	150	150	200	600
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01												
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	µg/l	10	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 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

Kupferstadt Stolberg
A65.3 Tiefbau Ausführung
BV Stolberg, Fahrbahnsanierung
2026, Malmedyer Straße – Untere
Donnerbergstraße

BGU
Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH

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

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	MP Unterbau KB 1-4	MP Unterbau KB 5-7	DK 0	DK I	DK II	DK III
Probennummer				777-2026-00376991	777-2026-00376992				
Überschreitung für:				**DK 0**	**DK 0**				
Probenvorbereitung									
Probenmenge inkl. Verpackung	kg		DIN 19747: 2009-07	2,09	1,28				
Fremdstoffe (Menge)	g		DIN 19747: 2009-07	0,0	0,0				
Fremdstoffe (Anteil)	%	0,1	DIN 19747: 2009-07	< 0,1	< 0,1				
Rückstellprobe	g	100	Hausmethode	1200	785				
Probenbegleitprotokoll				siehe Anlage	siehe Anlage				
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz									
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN	93,9	96,2				
Organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz									
Glühverlust (550 °C)	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15169: 2007-05	0,8	0,8	3	3	5	10
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ve	0,6	0,5	1	1	3	6
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz									
Benzol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.				
Toluol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.				
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.				
m-/-p-Xylol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.				
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.				
Styrol	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.				
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 22155: 2016-07	n.n.	n.n.				
Summe BTEX + Styrol + Cumol	mg/kg TS		berechnet	(n.b.)	(n.b.)	6			
Summe PCB (7)	mg/kg TS		berechnet	(n.b.)	(n.b.)	1			
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01				
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01				
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01				
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01				
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01				
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01				
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01				
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01,LAGA KW/	< 40	< 40				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01,LAGA KW/	< 40	41	500			
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.	n. < 0,05				
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05	0,09				
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,61	4,4				
Fluoren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,52	2,8				
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	3,9	17				
Anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,82	2,5				
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	13	24				
Pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	8,5	14				
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	5,0	8,2				
Chrysen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	4,1	6,6				
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	5,4	7,9				
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	1,6	2,5				
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	3,2	4,3				
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	2,1	2,9				
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	0,56	0,75				
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	1,9	2,6				
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		berechnet	51,2	101	30			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Ma.-% TS	0,02	LAGA KW/04: 2019-09	0,23	0,05	0,1	0,4	0,8	4
Eluatkriterien nach DIN EN 12457-4: 2003-01									
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	9,7	9,3	5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1,1	< 1,0	50	50	80	100
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 0,01	< 0,01	0,1	0,2	50	100
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003	0,002	0,05	0,2	0,2	2,5
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	0,001	0,05	0,2	1	5
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,0003	< 0,0003	0,004	0,05	0,1	0,5
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,005	< 0,005	0,2	1	5	10
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	< 0,001	0,04	0,2	1	4
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,0002	< 0,0002	0,001	0,005	0,02	0,2
Zink (Zn)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,01	< 0,01	0,4	2	5	20
Chlorid (Cl)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-0	2,8	1,1	80	1500	1500	2500
Sulfat (SO4)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-0	3,7	< 1,0	100	2000	2000	5000
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	< 0,005	< 0,005	0,01	0,1	0,5	1
Fluorid	mg/l	0,2	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-0	0,2	< 0,2	1	5	15	50
Barium (Ba)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	0,002	2	5	10	30
Chrom (Cr)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003	< 0,001	0,05	0,3	1	7
Molybdän (Mo)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,004	< 0,001	0,05	0,3	1	3
Antimon (Sb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	< 0,001	0,006	0,03	0,07	0,5
Selen (Se)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,001	< 0,001	0,01	0,03	0,05	0,7
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	150	DIN EN 15216: 2008-01	< 150	< 150	400	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

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Malmedyer Straße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	PAK
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**KB 1/T1 (0 – 0,07 m):** Schwarzdecke: 4 cm Deckschicht und 3 cm Tragschicht
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme einer Kernprobe an Untersuchungspunkt KB 1
Anzahl der Einzelproben: **Anzahl der Mischproben:** **Sammelproben:** **Sonderproben (Beschreibung):**	1 / / /
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	/
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	/
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnik Umweltschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Malmedyer Straße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**KB 2/T1 (0 – 0,11 m):** Schwarzdecke: 3,5 cm Deckschicht, 3 cm Binderschicht und 4,5 cm Tragschicht
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme einer Kernprobe an Untersuchungspunkt KB 2
Anzahl der Einzelproben:	1
Anzahl der Mischproben:	/
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	/
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	/
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnikschutz mbH Rüst 30 52[illegible] Stolberg D Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Malmedyer Straße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**KB 3/T1 (0 – 0,16 m):** Schwarzdecke: 4 cm Deckschicht und 12 cm Tragschicht
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme einer Kernprobe an Untersuchungspunkt KB 3
Anzahl der Einzelproben: **Anzahl der Mischproben:** **Sammelproben:** **Sonderproben (Beschreibung):**	1 / / /
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	/
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	/
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnikschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Malmedyer Straße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**KB 4/T1 (0 – 0,21 m):** Schwarzdecke: 5 cm Deckschicht und 16 cm Tragschicht
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme einer Kernprobe an Untersuchungspunkt KB 4
Anzahl der Einzelproben: **Anzahl der Mischproben:** **Sammelproben:** **Sonderproben (Beschreibung):**	1 / / /
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	/
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	/
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnikschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Untere Donnerbergstraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	PAK
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**KB 5/T1 (0 – 0,11 m):** Schwarzdecke: 3 cm Deckschicht, 4 cm Binderschicht und 4 cm Tragschicht
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme einer Kernprobe an Untersuchungspunkt KB 5
Anzahl der Einzelproben: **Anzahl der Mischproben:** **Sammelproben:** **Sonderproben (Beschreibung):**	1 / / /
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	/
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	/
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Untere Donnerbergstraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	PAK
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**KB 6/T1 (0 – 0,09 m):** Schwarzdecke: 5 cm Deckschicht und 4 cm Tragschicht
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme einer Kernprobe an Untersuchungspunkt KB 6
Anzahl der Einzelproben: **Anzahl der Mischproben:** **Sammelproben:** **Sonderproben (Beschreibung):**	1 / / /
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	/
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	/
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D. Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Untere Donnerbergstraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**KB 7/T1 (0 – 0,28 m):** Schwarzdecke: 5 cm Deckschicht, 5 cm Binderschicht, 5 cm alte Deckschicht und 13 cm Tragschicht
Gesamtvolumen/Form der Lagerung:	In Situ
Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):	Ja
Probenahmegerät und –material:	Kernbohrung
Probenahmeverfahren:	Entnahme einer Kernprobe an Untersuchungspunkt KB 7
Anzahl der Einzelproben: **Anzahl der Mischproben:** **Sammelproben:** **Sonderproben (Beschreibung):**	1 / / /
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	/
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	/
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D. Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Malmedyer Straße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	PAK
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**MP Unterbau KB 1 – 4:** Auffüllung: Kies-Sand-Gemisch
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 KB 1 – 4
Anzahl der Einzelproben:	4
Anzahl der Mischproben:	1
Sammelproben:	/
Sonderproben (Beschreibung):	/
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	4
Probentransport- und –lagerung:	Kühl und dunkel
Beobachtungen bei der Probenahme/ Bemerkungen:	Mischprobe aus den Einzelproben 1/1, 2/1, 3/1 und 4/1
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D. Signon

Probenahmeprotokoll für Abfall in Anlehnung an **LAGA-Richtlinie PN 98**	
A. Allgemeine Angaben	
Veranlasser/Auftraggeber:	Kupferstadt Stolberg, A65.3 Tiefbau Ausführung
Landkreis/ Ort /Straße:	StädteRegion Aachen, Rathausstraße 11 – 13
Objekt/Lage:	Kupferstadt Stolberg, Untere Donnerbergstraße
Grund der Probenahme:	Klärung des Entsorgungsweges
Probenahmetag/Uhrzeit:	Feldarbeiten: 17.07.2026 Übergabe an das Labor: 30.07.2026
Probenehmer/Dienststelle/Firma:	GeoWerkstatt, Aachen (Feldarbeiten) M.Sc. D. Signon, BGU GmbH (Probenerstellung)
Anwesende Personen:	/
Herkunft des Abfalls (Anschrift):	BV Stolberg, Fahrbahnsanierung 2026, Malmedyer Straße – Untere Donnerbergstraße
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:	PAK
Untersuchungsstelle:	Eurofins Umwelt West GmbH, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
Abfallart/Allgemeine Beschreibung:	**MP Unterbau KB 5 – 7:** Auffüllung: Kies-Sand-Gemisch
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 KB 5 – 7
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 5/1, 6/1 und 7/1
Ort: Stolberg Datum: 30.07.2026	Unterschrift: BGU Gesellschaft für Baustoffüberwachung und Geotechnischen Umweltschutz mbH Rüst 30 52224 Stolberg D Signon