

Stadt Drensteinfurt
Herr Dörenhoff
Landsbergplatz 7

48317 Drensteinfurt

Projekt
263344

Bearbeiter:
Niewerth

10.03.2026

BV: Freianlagen Grundschule Rinkerode

Sehr geehrter Herr Dörenhoff,

im Vorfeld der Bauarbeiten zur Erneuerung der Freianlagen an der Grundschule Rinkerode wurde das unterzeichnende Büro mit der Beprobung der anfallenden Böden beauftragt.

Das Planungsbüro Müller + Giebler Architekten BDA, Münster übermittelte hierzu einen Lageplan mit den gewünschten Probenahmestellen.

Zur Beprobung wurden am 18.02.2026 an den vorgegeben Stellen Rammkernsondierungen DN 80 mm bis in 1 m Tiefe durchgeführt. Die Lage der Sondierungen ist im beiliegenden Lageplan im Anhang 1 gekennzeichnet. Auf Grund eines Bohrhindernisses musste die Sondierung RKS 5 einmalig versetzt werden. Die nach geotechnischen Gesichtspunkten aufgenommenen Schichtenprofile sind im Anhang 2 in zeichnerischer Form dargestellt.

Bodenaufbau

Die Sondierungen RKS 1 - RKS 5 zeigen für den Bereich der Grünanlage nördlich der Schule zunächst eine Mutterbodenzone aus humosen schluffigen Feinsanden.

Darunter folgen anthropogen beeinflusste bzw. aufgefüllte schluffige, teils tonige Böden mit Beimengungen an Ziegelbruch und Asche, die bis in ca. 0,5-0,7 m Tiefe reichen.

Im Liegenden stehen die Verwitterungslehme der Tonmergelsteine der Oberkreide an.

Die auf den Schulhof liegenden Sondierungen 7-9 zeigten Auffüllungsböden aus kiesigen Sanden, und Schotter über weitgehend anthropogen beeinflussten Böden mit Anteilen an Bauschutt und Aschen.

Die Sondierung RKS 6 zeigte unter einer Mutterbodenzone zunächst eine bis in ca. 0,5

m Tiefe reichende Auffüllung aus Schotter mit Schlackenanteilen. Darunter folgen bis in 0,8 m bindige Böden mit Bauschuttbeimengungen und anschließend der Verwitterungslehm der Tonmergelsteine der Oberkreide.

Chemische Bewertung

Mischproben wurden wie folgt zusammengestellt.

Einzelproben		Mischprobe	Einzelproben	Mischproben
RKS 1	0-0,3 m	MP-MU (1-5)	0,3-0,5 m	MP 1-4
RKS 2	0-0,3 m		0,3-0,7 m	
RKS 3	0-0,3 m		0,3-0,8 m	
RKS 4	0-0,3 m		0,3-0,65	
RKS 5	0-0,3 m			
RKS 5	0,3-0,45 m	MP 5+5.1		
RKS 5.1	0,25-0,7 m			
RKS 6	0,15-0,45 m	RKS 6		
	0,45-0,8 m			
RKS 7	0-0,4 m	MP-7-9		
RKS 8	0-0,55 m			
RKS 9	0,1-0,7 m			

Die Proben wurden im Labor der Eurofins Umwelt West GmbH, Wesseling gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) für Boden untersucht. Die Ergebnisse sind im Anhang 3 in Tabellenform den Zuordnungswerten der EBV gegenübergestellt.

Nachfolgend ist die Einstufung zusammengefasst.

Mischprobe	Material	EBV-Einstufung	Ausschlaggebender Parameter
MP-MU (1-5)	Oberboden	BM-0	-
MP 1-4	Schluff, tonig, feinsandig, BS ⁱ	BM-F0	TOC
MP 5+5.1	Auffüllung	BM-F0*	-
RKS 6	Auffüllung	> BM-F3	TOC
MP-7-9	Auffüllung	BM-F3	Sulfat

Sehr geehrter Herr Dörhoff, sollten sich Rückfragen ergeben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Die Ergebnisse sind dem vorgesehenen Verwerter zur weiteren Beurteilung zu übermitteln.

Mit freundlichen Grüßen

GUCH Geologie+Umwelt-Consulting Hamm GmbH



M. Niewerth
(Dipl.-Geol.)

Anhang:

Lageplan mit Sondieransatzpunkten

Sondierprofile

Tabellen mit Zuordnungswerten

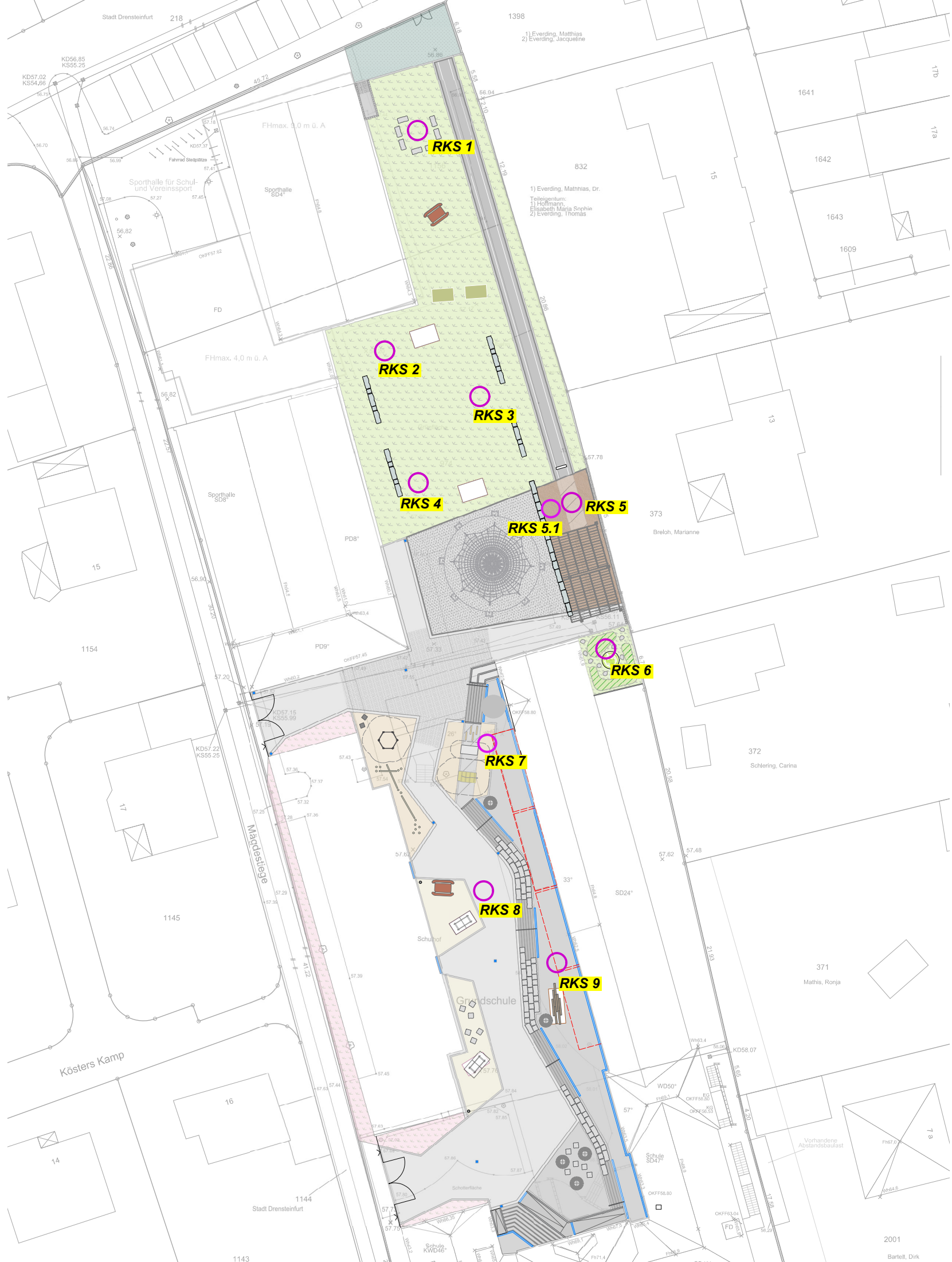
Laborprotokolle Eurofins AR-777-2026-00119618

AR-777-2026-00119243 – 00119246

Probenahmeprotokolle

Anhang 1

Lageplan



Probepunkte

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel. 02381-599548
Email: GUCH@gmx.de

Freianlagen Grundschule Rinkerode

Lage der Ausschlusssondierungen RKS

gez. M. Niewerth 09.03.2026 Maßstab 1:500 auf A3

Alle Maßstäbe sind vor der Nutzung vom Unternehmer auf ihre Richtigkeit zu prüfen und anzuerkennen. Unstimmigkeiten, die sich aus im Plan angegebenen Maßen und den tatsächlichen Gegebenheiten auf der Baustelle ergeben, sind vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung zu klären, andernfalls haftet der Unternehmer.

E			
D			
C			
B			
A			
Nr.	Änderung	gez.	gepr.
			Datum

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt Adresse: Grundschule Rinkerode Mägdestiege 8 48317 Drensteinfurt	Grundschule Rinkerode Freianlagen
Format: DIN A1	
Maßstab im Original: 1:500	
Datum: 30.01.2026	
Bearbeiter: shs	
Plan-Nr.: Pkto00	
	LPH5 Lageplan Probepunkte Ergänzung Bodengutachten



Planungsbüro DTP
Landschaftsarchitekten GmbH

Im Löwental 76
45239 Essen
Fon 0201.747361-0
Fax 0201.747361-10

www.dtp-essen.de
post@ntp-essen.de

Landschaftsarchitektur
Stadtentwicklung
Umweltplanung

genehmigt durch	Unterschrift	Datum
-----------------	--------------	-------

Anhang 2
Sondierprofile

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Anlage:

Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

Boden- und Felsarten



Auffüllung, A



Mutterboden, Mu



Steine, X, steinig, x



Feinkies, fG, feinkiesig, fg



Mittelsand, mS, mittelsandig, ms



Feinsand, fS, feinsandig, fs



Sand, S, sandig, s



Schluff, U, schluffig, u



Ton, T, tonig, t

Signaturen der Umweltgeologie (nicht DIN-gemäß)



Betonbruch, Bt, mit Betonbruch, bt



Schotter, So, mit Schotter, so



Asche, Ash, mit Asche, ash



Ziegelbruch, Zb, mit Ziegelbruchstücken, zb



Schlacke, Sl, mit Schlacken, sl

Korngrößenbereich

f - fein
m - mittel
g - grob

Nebenanteile

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

Proben

P1 1,00 Sonderprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

K1 1,00 Bohrkern Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

WP1 1,00 Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

GL1 1,00 Probenglas Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

HS1 1,00 Head-Space Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

SZ1 1,00 Stechzylinder Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

KE1 1,00 Kunststoffeimer Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

Anhang 3
Laborergebnisse
Tabellen
Laborberichte

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

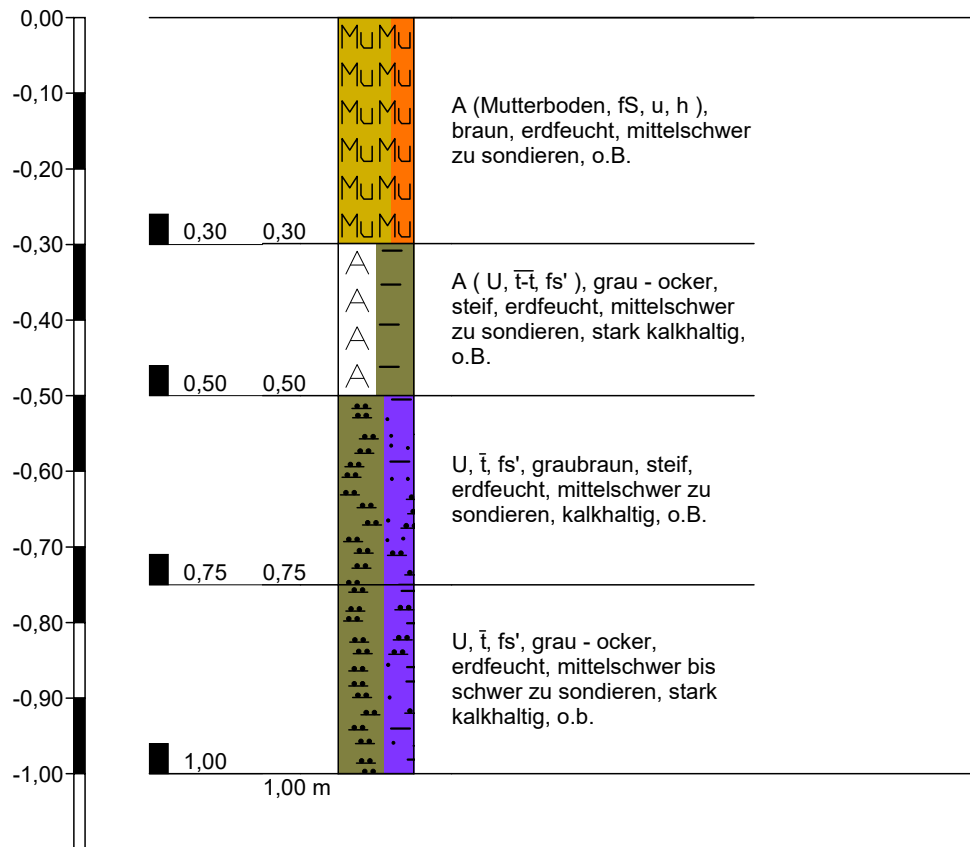
Anlage:

Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 1

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage:

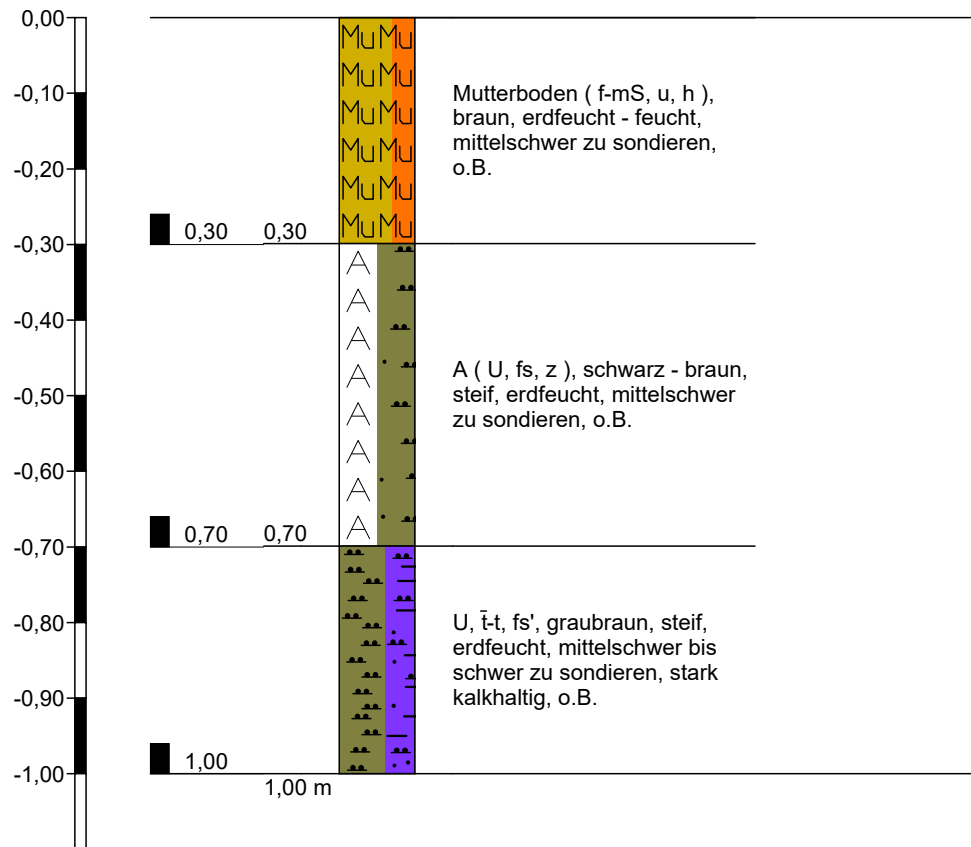
Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 2



GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage:

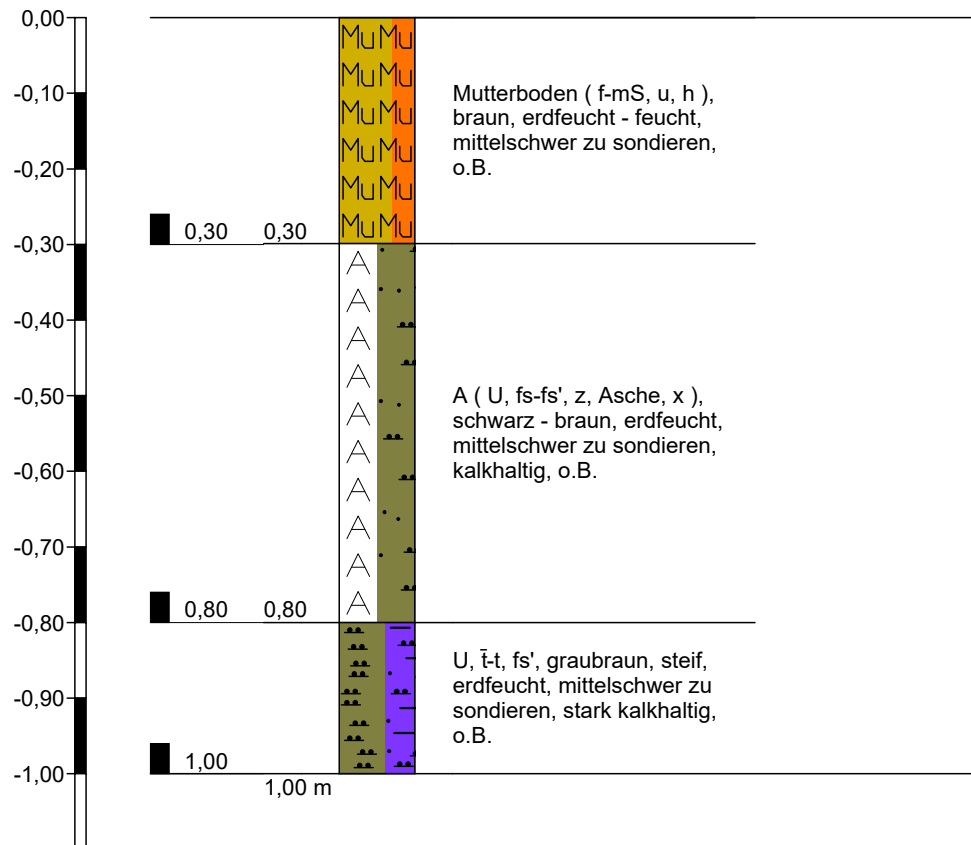
Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 3



GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage:

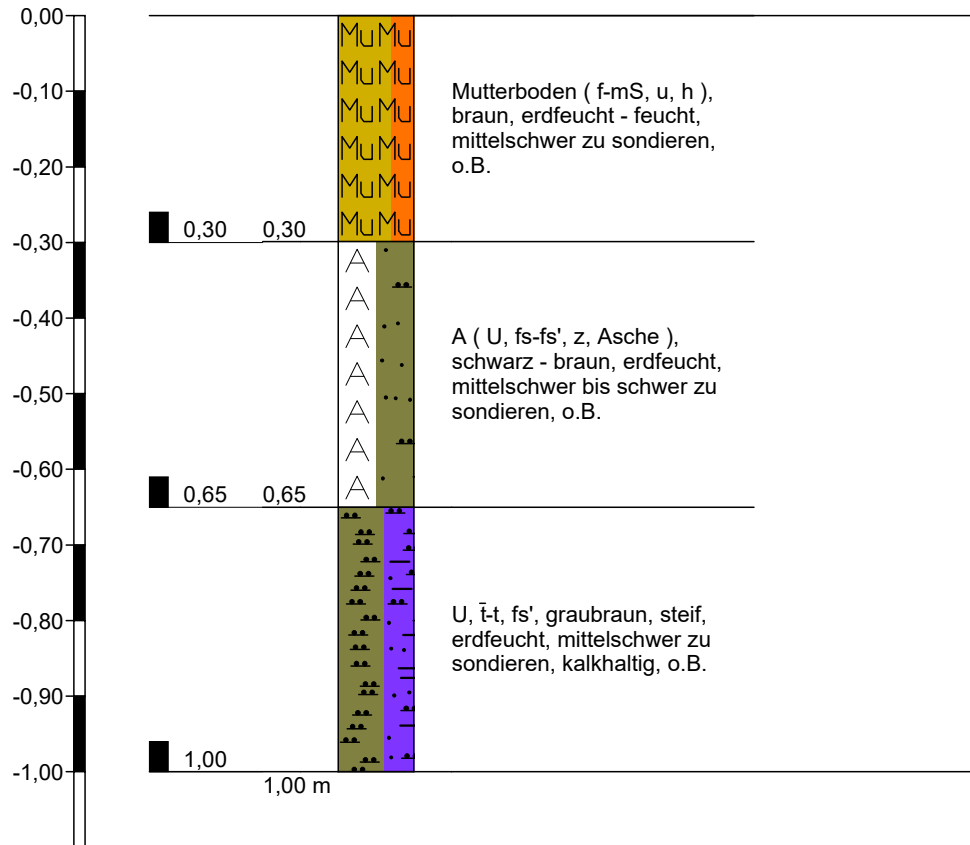
Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 4



GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage:

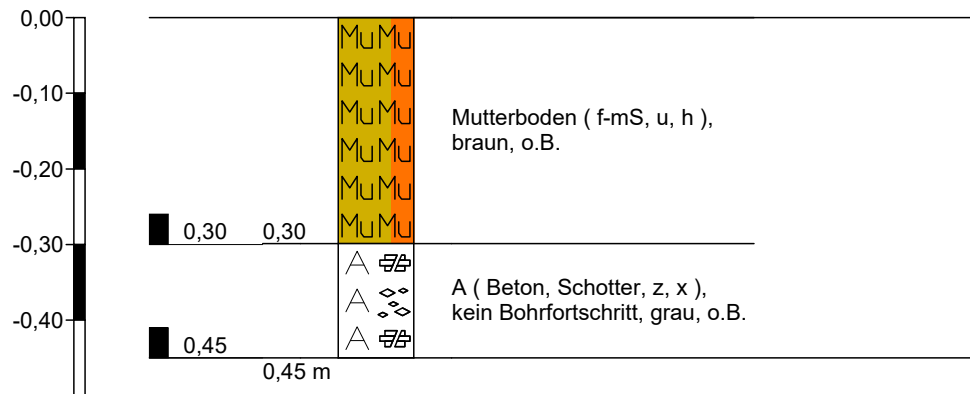
Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 5



Höhenmaßstab 1:10

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

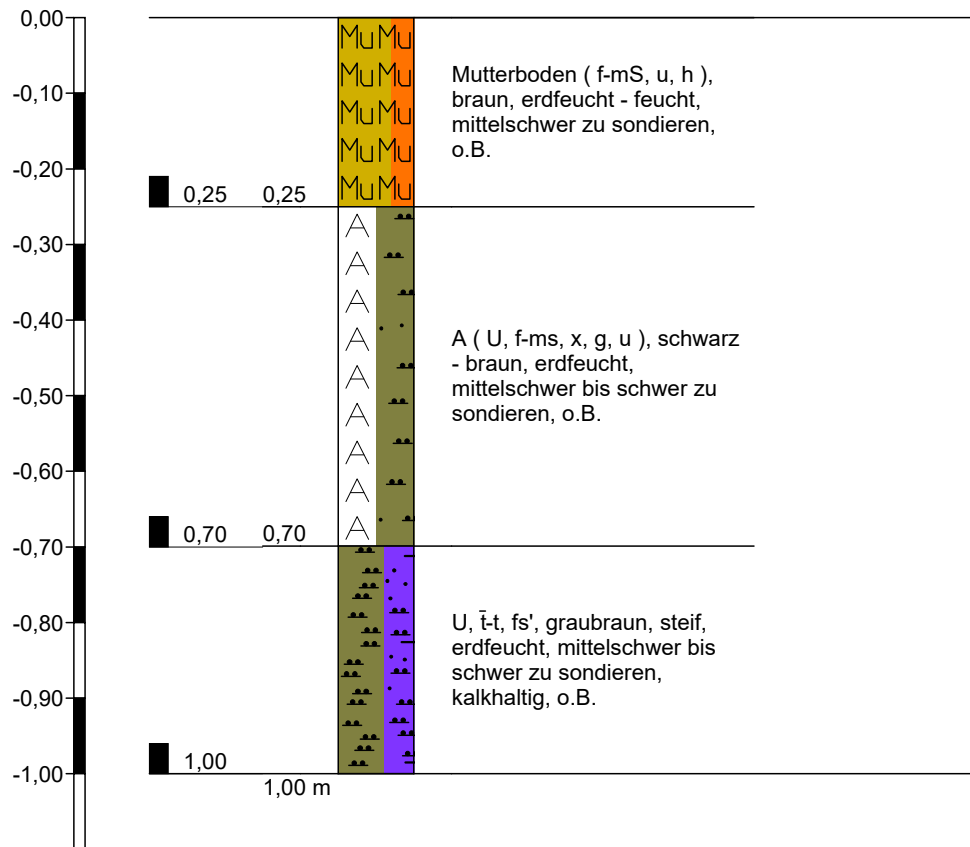
Anlage:

Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 5.1

Höhenmaßstab 1:10

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

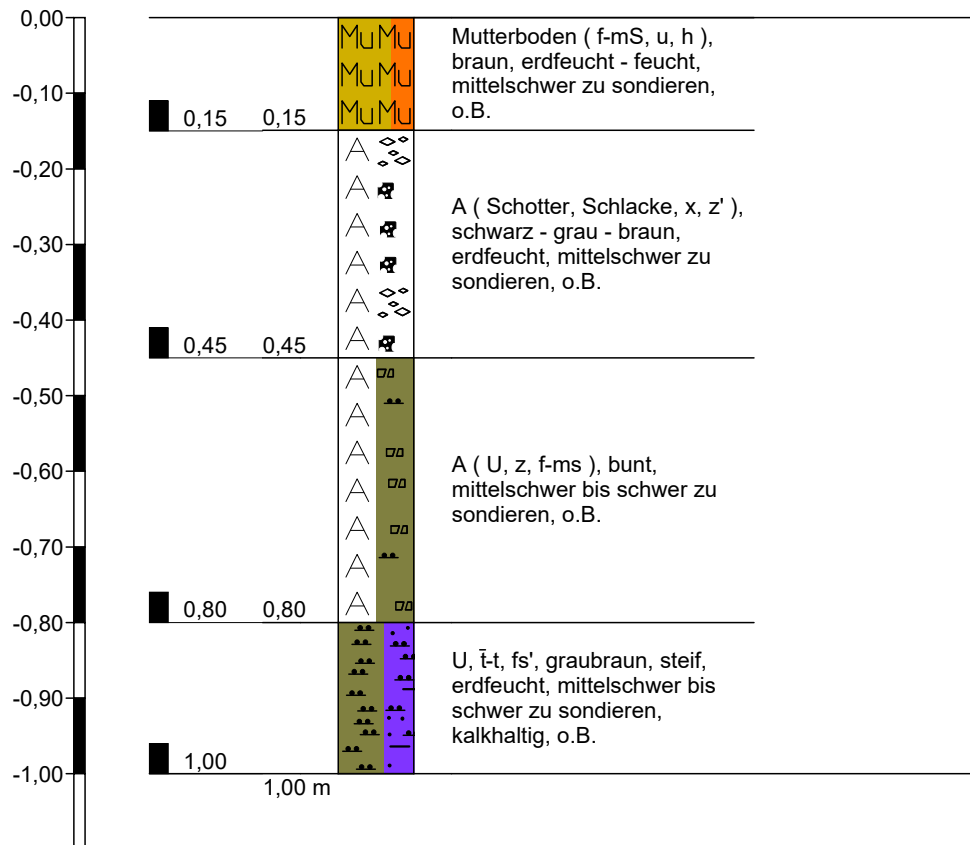
Anlage:

Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 6

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5

59067 Hamm

Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

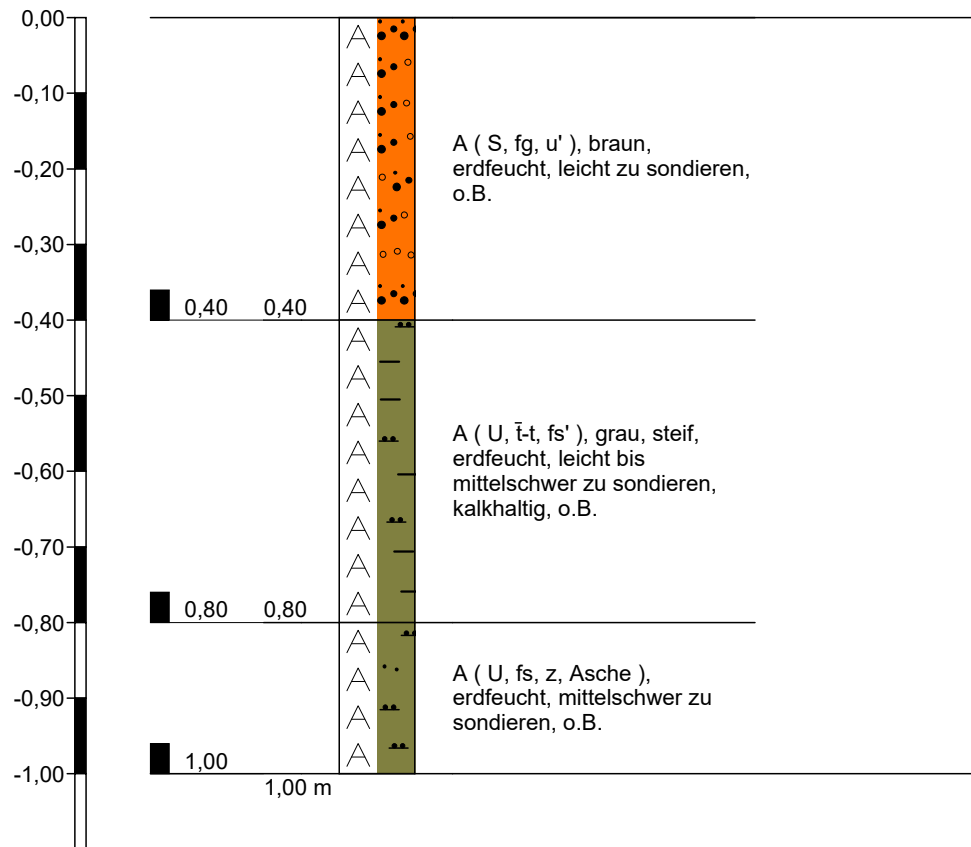
Anlage:

Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 7

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage:

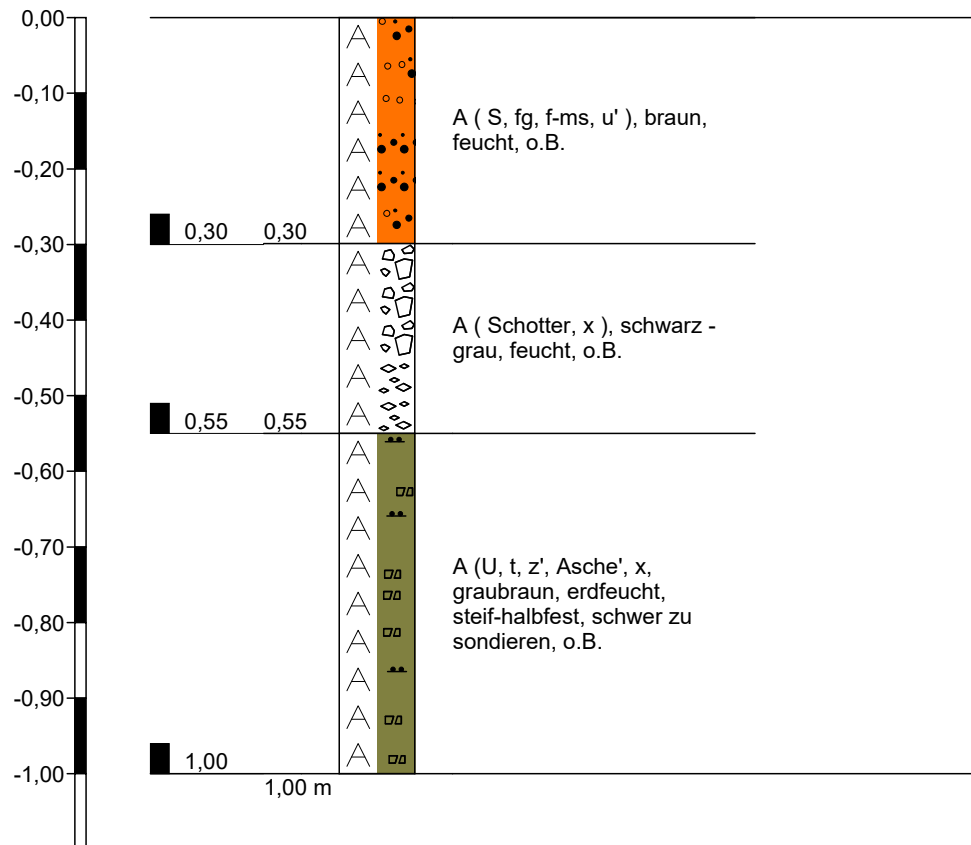
Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 8



Höhenmaßstab 1:10

GUCH-GmbH

Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Tel: 02381-599548 Email: GUCH@gmx.de

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

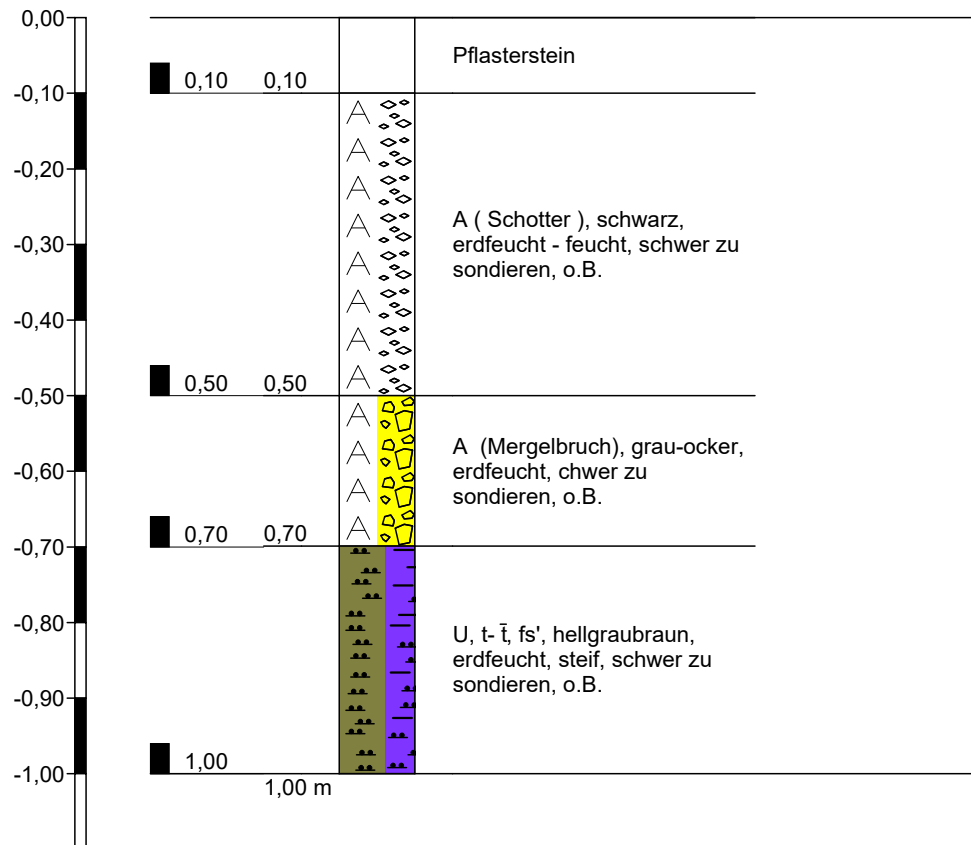
Anlage:

Projekt: Grundschule Rinkerode

Auftraggeber: Stadt Drensteinfurt

Bearb.: D. Heitmann

Datum: 18.02.2026

RKS 9

Anhang 3
Laborergebnisse
Tabellen
Laborberichte

Grundschule Rinkerode

Beprobung: 18.02.2026

	MP-MU (1-5)	MP 1-4	Ersatzbaustoffverordnung Bodenmaterial u. Baggergut Tabelle 3								
			BM-0 ³⁾ BG-0 Sand (Spalte 3)	BM-0 ³⁾ BG-0 Lehm/Schluff (Spalte 4)	BM-0 ³⁾ BG-0 Ton (Spalte 5)	BM-0 ³⁾ BG-0* (Spalte 6)	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	
Mineralischer Fremdbestandteil			-10	-10	-10	-10	-50	-50	-50	-50	%
TOC	2,3	2,5	1	1	1	1	5	5	5	5	%
EOX	< 0,3	< 0,4	1	1	1	1	-	-	-	-	mg/kg
Arsen	6,2	11,4	10	20	20	20	40	40	40	150	mg/kg
Blei	29	57	40	70	100	140	140	140	140	700	mg/kg
Cadmium	0,6	0,8	0,4	1	1,5	1	2	2	2	10	mg/kg
Chrom	16	15	30	60	100	120	120	120	120	600	mg/kg
Kupfer	16	28	20	40	60	80	80	80	80	320	mg/kg
Nickel	12	18	15	50	70	100	100	100	100	350	mg/kg
Quecksilber	0,08	0,15	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	mg/kg
Thallium	< 0,1	0,1	0,5	1,0	1,0	1,0	2	2	2	7	mg/kg
Zink	91	139	60	150	200	300	300	300	300	1.200	mg/kg
KW	< 40	< 40	-	-	-	600	600	600	600	2.000	mg/kg
KW mobil	< 40	< 40	-	-	-	300	300	300	300	1.000	mg/kg
BTEX*	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	mg/kg
LHKW*	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	mg/kg
PAK ₁₆ (EPA)	0,316	1,07	3	3	3	6	6	6	9	30	mg/kg
B(a)p	< 0,05	0,09	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	mg/kg
PCB ₆ + PCB-118	n.n.	0,010	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-	mg/kg
pH-Wert ⁴	7,6	8,1	-	-	-	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12	
Leitfähigkeit ⁴	328	210	-	-	-	350	350	500	500	2.000	µS/cm
Sulfat	2,0	2,6	250	250	250	250	250	450	450	1.000	mg/l
Arsen	3	7	-	-	-	8 (13)	12	20	85	100	µg/l
Blei	1	5	-	-	-	23 (43)	35	90	250	470	µg/l
Cadmium	< 0,3	< 0,3	-	-	-	2 (4)	3	3	10	15	µg/l
Chrom ges.	< 1	< 1	-	-	-	10 (19)	15	150	290	530	µg/l
Kupfer	8	11	-	-	-	20 (41)	30	110	170	320	µg/l
Nickel	3	3	-	-	-	20 (31)	30	30	150	280	µg/l
Quecksilber	< 0,03	0,057	-	-	-	0,1	-	-	-	-	µg/l
Thallium	< 0,06	< 0,06	-	-	-	0,2 (0,3)	-	-	-	-	µg/l
Zink	< 10	< 10	-	-	-	100 (210)	150	160	840	1.600	µg/l
PAK ₁₅	0,0276	0,0678	-	-	-	0,2	0,3	1,5	3,8	20	µg/l
Naphthalin	0,024	0,033	-	-	-	2	-	-	-	-	µg/l
Σ Methylnaphthaline	0,015	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	µg/l
PCB	n.n.	0,0025	-	-	-	0,01	-	-	-	-	µg/l
Einstufung	BM-0	BM-F0*	Nicht bewertet, da Mutterboden								

n.n. = nicht nachweisbar * nur bei Verdacht zu bestimmen

> BM F3/BG-F3

³⁾ Eluatwerte sind mit Ausnahme des Sulfat-Gehaltes nur maßgeblich, wenn der Feststoffgehalt nach Zeile 3-5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK₁₅ und Naphthalin und Methylnaphthalin,

	MP- RKS 5+5.1	RKS 6	MP- RKS 7-9	Ersatzbaustoffverordnung Bodenmaterial u. Baggergut Tabelle 3								
				BM-0 ³⁾ BG-0 Sand (Spalte 3)	BM-0 ³⁾ BG-0 Lehm/Schluff (Spalte 4)	BM-0 ³⁾ BG-0 Ton (Spalte 5)	BM-0 ^{3,3)} BG-0* (Spalte 6)	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	
Mineralischer Fremdbestandteil				-10	-10	-10	-10	-50	-50	-50	-50	%
TOC	3,8	7,0	3,4	1	1	1	1	5	5	5	5	%
EOX	< 0,4	< 0,3	< 0,3	1	1	1	1	-	-	-	-	mg/kg
Arsen	11,7	10,4	15,2	10	20	20	20	40	40	40	150	mg/kg
Blei	50	68	39	40	70	100	140	140	140	140	700	mg/kg
Cadmium	0,6	0,5	1,0	0,4	1	1,5	1	2	2	2	10	mg/kg
Chrom	15	13	13	30	60	100	120	120	120	120	600	mg/kg
Kupfer	30	27	47	20	40	60	80	80	80	80	320	mg/kg
Nickel	18	21	41	15	50	70	100	100	100	100	350	mg/kg
Quecksilber	0,13	0,09	0,10	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	mg/kg
Thallium	0,1	0,1	0,3	0,5	1,0	1,0	1,0	2	2	2	7	mg/kg
Zink	130	97	119	60	150	200	300	300	300	300	1.200	mg/kg
KW	< 40	< 40	< 40	-	-	-	600	600	600	600	2.000	mg/kg
KW mobil	< 40	< 40	< 40	-	-	-	300	300	300	300	1.000	mg/kg
BTEX*			-	1	1	1	1	-	-	-	-	mg/kg
LHKW*			-	1	1	1	1	-	-	-	-	mg/kg
PAK ₁₆ (EPA)	3,48	1,63	1,20	3	3	3	6	6	6	9	30	mg/kg
B(a)p	0,27	0,13	0,08	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	mg/kg
PCB ₆ + PCB-118	0,015	0,005	0,005	0,05	0,05	0,05	0,1	-	-	-	-	mg/kg
pH-Wert ⁴	8,5	8,2	7,9	-	-	-	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12	
Leitfähigkeit ⁴	261	189	1570	-	-	-	350	350	500	500	2.000	µS/cm
Sulfat	43	7,4	820	250	250	250	250	250	450	450	1.000	mg/l
Arsen	15	12	1	-	-	-	8 (13)	12	20	85	100	µg/l
Blei	2	5	< 1	-	-	-	23 (43)	35	90	250	470	µg/l
Cadmium	< 0,3	< 0,3	< 0,3	-	-	-	2 (4)	3	3	10	15	µg/l
Chrom ges.	1	< 1	< 1	-	-	-	10 (19)	15	150	290	530	µg/l
Kupfer	7	8	2	-	-	-	20 (41)	30	110	170	320	µg/l
Nickel	3	2	2	-	-	-	20 (31)	30	30	150	280	µg/l
Quecksilber	< 0,03	0,066	< 0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	-	µg/l
Thallium	< 0,06	< 0,06	< 0,06	-	-	-	0,2 (0,3)	-	-	-	-	µg/l
Zink	< 10	10	< 10	-	-	-	100 (210)	150	160	840	1.600	µg/l
PAK ₁₅	0,100	0,0528	0,0682	-	-	-	0,2	0,3	1,5	3,8	20	µg/l
Naphthalin	0,033	0,076	0,19	-	-	-	2	-	-	-	-	µg/l
Σ Methyl-naphthaline	0,026	0,010	0,020	-	-	-	2	-	-	-	-	µg/l
PCB	0,0054	0,0023	n.n.	-	-	-	0,01	-	-	-	-	µg/l
Einstufung	BM-F0*	> BM-F3	BM-F3									

n.n. = nicht nachweisbar * nur bei Verdacht zu bestimmen

> BM F3/BG-F3

³⁾ Eluatwerte sind mit Ausnahme des Sulfat-Gehaltes nur maßgeblich, wenn der Feststoffgehalt nach Zeile 3-5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK₁₅ und Naphthalin und Methyl-naphthalin, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK₁₅ nach Spalte 3-5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei TOC-Gehalten ≥ 0,5 %

⁴⁾ Stoffspezifischer Orientierungswert: bei Abweichung ist die Ursache zu prüfen

Guch GmbH
Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00119618-01
Ihre Auftragsreferenz	Grundschule Rinkerode / 263344
Bestellbeschreibung	72602915
Auftragsnummer	777-2026-023995
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	18.02.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	23.02.2026
Prüfzeitraum	23.02.2026 - 26.02.2026

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

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

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

Philipp Bajaj
Prüfleitung
+49 160 8027 170

Digital signiert, 26.02.2026

Verena Schönfelder

			Probenreferenz		MP-MU (1-5)
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119618

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	97,1
Fraktion > 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	2,9

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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.-%	81,5
--------------	----	--	-----	-------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	6,2
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	29
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,6
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	16
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	16
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	12
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,08
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	91

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	2,3
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP-MU (1-5)
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119618

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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	0,06
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
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
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. < 0,05
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,316
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,316

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

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

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

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6
---------	----	--------------------------------	--	--	-----

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP-MU (1-5)
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119618

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

Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,0
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	328

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

Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	2,0
--------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

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

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,024
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	n. < 0,004
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,004
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007
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	0,005
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
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.n.

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP-MU (1-5)
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119618

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

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.n.
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	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0511
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0276
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	0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,015
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0387

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 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: 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	777-2026-00119618	Boden	MP-MU (1-5)	726006800	23.02.2026

Akkreditierung

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

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

n. - nachweisbar

n.n. - nicht nachweisbar

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter

wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.

Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

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

Guch GmbH
Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00119243-01
Ihre Auftragsreferenz	Grundschule Rinkerode / 263344
Bestellbeschreibung	72602904
Auftragsnummer	777-2026-023916
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	18.02.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	23.02.2026
Prüfzeitraum	23.02.2026 - 26.02.2026

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

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

Philipp Bajaj
Prüfleitung
+49 160 8027 170

Digital signiert, 26.02.2026
Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP (1-4)
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119243

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	98,7
Fraktion > 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	1,3

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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.-%	83,3
--------------	----	--	-----	-------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	11,4
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	57
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,8
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	15
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	18
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,15
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	139

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	2,5
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,4 ¹⁾
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP (1-4)
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119243

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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	0,17
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,17
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,07
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,07

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,010
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,010

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

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

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1
---------	----	--------------------------------	--	--	-----

			Probenreferenz		MP (1-4)
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119243

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

Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,9
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	210

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

Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	2,6
--------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

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	0,007
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,011
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	0,000057
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

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,033
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	0,004
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,014
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	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	0,008
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	0,006
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP (1-4)
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119243

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

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	n. < 0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,101
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0678
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
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0434

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0009
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0009
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0007
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0025
PCB 118	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0025

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00119243	Boden	MP (1-4)	726006762	23.02.2026

Akkreditierung

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

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

n. - nachweisbar

n.n. - nicht nachweisbar

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

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) Die Bestimmungsgrenze musste laborseitig erhöht werden.

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

**Guch GmbH
Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Deutschland**

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00119244-01
Ihre Auftragsreferenz	Grundschule Rinkerode / 263344
Bestellbeschreibung	72602904
Auftragsnummer	777-2026-023916
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	18.02.2026
Probennehmer	Proben wurden an das Labor angeliefert
Probeneingang	23.02.2026
Prüfzeitraum	23.02.2026 - 26.02.2026

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

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

Philipp Bajaj
Prüfleitung
+49 160 8027 170

Digital signiert, 26.02.2026

Verena Schönfelder

			Probenreferenz		MP RKS 5+5.1
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026- 00119244

Probenvorbereitung Feststoffe

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.-%	85,9
--------------	----	--	-----	-------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	11,7
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	50
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,6
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	15
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	30
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	18
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,13
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	130

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,8
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,4 ¹⁾
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. < 0,05
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,19
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,66
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,46

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP RKS 5+5.1
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026- 00119244

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,37
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,35
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,48
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,27
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,20
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 nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	3,48
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	3,45

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,015
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,015

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

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

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,5
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,9
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	261

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP RKS 5+5.1
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026- 00119244

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

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

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

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,015
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030
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

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,033
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	n. < 0,004
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,004
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,014
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	0,020
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,013
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012
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	0,005
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,004
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP RKS 5+5.1
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119244

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

Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,134
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,100
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,026
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0592

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0018
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0019
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0017
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0054
PCB 118	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0054

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00119244	Boden	MP RKS 5+5.1	726006763	23.02.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare
zu Ergebnissen:

1) Die Bestimmungsgrenze musste laborseitig erhöht werden.

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

Guch GmbH
Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00119245-01
Ihre Auftragsreferenz	Grundschule Rinkerode / 263344
Bestellbeschreibung	72602904
Auftragsnummer	777-2026-023916
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	18.02.2026
Probeneingang	23.02.2026
Prüfzeitraum	23.02.2026 - 26.02.2026

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

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

Philipp Bajaj
Prüfleitung
+49 160 8027 170

Digital signiert, 26.02.2026

Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP-RKS 6
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119245

Probenvorbereitung Feststoffe

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.-%	87,3
--------------	----	--	-----	-------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	10,4
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	68
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,5
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	13
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	27
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	21
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,09
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	97

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN, L8: Ver.A; FG, F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	7,0
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
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. < 0,05
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13
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	0,27
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,21

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP-RKS 6
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119245

PAK aus der Originalsubstanz

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	0,13
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,24
Benzo[k]fluoranthen	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	0,13
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11
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	0,11
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,63
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,61

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,005
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,005

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

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

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,2
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,9
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	189

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

Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	7,4
--------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP-RKS 6
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119245

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

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,012
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	0,000066
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,0000600
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,076
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	n. < 0,004
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
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	0,008
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
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	0,005
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008
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	n. < 0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,129

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP-RKS 6
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119245

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

Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0528
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
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0860

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0008
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0009
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0006
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0023
PCB 118	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0023

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00119245	Boden	MP-RKS 6	726006764	23.02.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

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

Guch GmbH
Am Boonekamp 5
59067 Hamm
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00119246-01
Ihre Auftragsreferenz	Grundschule Rinkerode / 263344
Bestellbeschreibung	72602904
Auftragsnummer	777-2026-023916
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	18.02.2026
Probeneingang	23.02.2026
Prüfzeitraum	23.02.2026 - 26.02.2026

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

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

Philipp Bajaj
Prüfleitung
+49 160 8027 170

Digital signiert, 26.02.2026

Verena Schönfelder

			Probenreferenz		MP (7-9)
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119246

Probenvorbereitung Feststoffe

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.-%	88,0
--------------	----	--	-----	-------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	15,2
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	39
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	1,0
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	13
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	47
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	41
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,10
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,3
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	119

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN, L8: Ver.A; FG, F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,4
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
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.
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	0,12
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	0,25
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,18

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP (7-9)
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119246

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,05
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,20
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,20

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,005
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,005

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

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

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,9
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1570

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

Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	820
--------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP (7-9)
			Probenahmedatum		18.02.2026
			BG	Einheit	777-2026-00119246

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	0,001
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,19
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,030
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
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	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,253

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP (7-9)
			Probenahmedatum		18.02.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00119246

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

Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0682
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	0,02
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,020
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,205

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 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: 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	777-2026-00119246	Boden	MP (7-9)	726006765	23.02.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare
zu Ergebnissen:

¹⁾ nicht berechenbar

Anhang 4
Probenahmeprotokolle

Probenahmeprotokoll für Abfall LAGA - Richtlinie PN 98

1. Projekt

Probe:	MP MU 1-5		
Auftraggeber:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Grund der Probenahme:			

2. Lokalität

Ort/Straße:	Grundschule Rinkerode, Mägdestiege 8, 48317 Drensteinfurt
Land:	NRW

3. Art des Abfalls

	Boden
--	-------

4. Probenahme

Entnahmetag:	18.02.2026	
Probenbezeichnung:	MP MU 1-5	

5. Ausführung

Probenehmer:	Heitmann
Firma:	GUCH-GmbH

6. Vermutliche Schadstoffe

	keine		
--	-------	--	--

7. Herkunft des Abfalls

Erzeuger:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Anlieferer:	-		

8. Beschreibung des Abfalls

Farbe:	braun	Bauschuttanteil:	< 2-5 %	
Geruch:	neutral/erdig	Aschen/Schlacken	-	
		sonstiges:	-	
Konsistenz:		flüssig:	fest:	stichfest: X
Homogenität:		gut:	mittel: X	schlecht:
Korngröße:	0-50	Struktur:	krümmelig	

9. Lagerung

Art der Lagerung:	insitu	
Menge des beprobten Abfalls:	-	
Lagerungsdauer:	-	
Einflüsse auf den Abfall (Witterung):	ja	

10. Art der Probenahme

Gerät:	Kernbohrung:	Sonde: X	Schaufel:	Schurf:
Probenart:	Handstücke:	Einzelprobe:	Mischprobe: X	

11. Probe

Art des Probengefäßes:	5 Eimer	
Verschuß:	PE	
Probenmenge:	je ca. 1 Liter	

12. Sonstiges

Anwesenheit/Zeugen:	keine	
Vergleichsproben:	keine	
Beobachtungen bei der Probenahme:	unauffällig	
Voruntersuchungen:	keine	

13. Laborüberstellung

Lagerung:	kühl, dunkel	
Transportdauer:	4 Std.	
Untersuchungslabor:	Eurofins, Wesseling	

14. Untersuchungsumfang

Analyseart:	EBV Boden		
-------------	-----------	--	--

15. Lageskizze (Bezeichnung der Probenahmestellen)

Sondierungen RKS 1 -RKS 5 jeweils 0-0,3 m Tiefe, Mutterboden
Einzelproben zu einer Mischprobe **MP-MU 1-5** zusammengestellt (1 x 5 Liter PE-Eimer)

Stempel / Unterschrift



Dipl. Geol. M. Niewerth

GUCH Geologie+Umwelt Consulting Hamm GmbH
Am Boonekamp 5 Tel. 02381 / 599548
59067 Hamm Fax. 02381 / 599560

Probenahmeprotokoll für Abfall LAGA - Richtlinie PN 98

1. Projekt

Probe:	MP 1-4		
Auftraggeber:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Grund der Probenahme:			

2. Lokalität

Ort/Straße:	Grundschule Rinkerode, Mägdestiege 8, 48317 Drensteinfurt
Land:	NRW

3. Art des Abfalls

	Boden
--	-------

4. Probenahme

Entnahmetag:	18.02.2026	
Probenbezeichnung:	MP 1-4	

5. Ausführung

Probenehmer:	Heitmann
Firma:	GUCH-GmbH

6. Vermutliche Schadstoffe

	keine		
--	-------	--	--

7. Herkunft des Abfalls

Erzeuger:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Anlieferer:	-		

8. Beschreibung des Abfalls

Farbe:	grau-graubraun	Bauschuttanteil:	< 5-15 %	
Geruch:	neutral/erdig	Aschen/Schlacken	-	
		sonstiges:	-	
Konsistenz:		flüssig:	fest:	stichfest: X
Homogenität:		gut:	mittel: X	schlecht:
Korngröße:	0-40 Schluff, tonig, steinig	Struktur:	krümelig	

9. Lagerung

Art der Lagerung:	insitu	
Menge des beprobten Abfalls:	-	
Lagerungsdauer:	-	
Einflüsse auf den Abfall (Witterung):	ja	

10. Art der Probenahme

Gerät:	Kernbohrung:	Sonde: X	Schaufel:	Schurf:
Probenart:	Handstücke:	Einzelprobe:	Mischprobe: X	

11. Probe

Art des Probengefäßes:	4 Eimer	
Verschuß:	PE	
Probenmenge:	je ca. 1 Liter	

12. Sonstiges

Anwesenheit/Zeugen:	keine	
Vergleichsproben:	keine	
Beobachtungen bei der Probenahme:	unauffällig	
Voruntersuchungen:	keine	

13. Laborüberstellung

Lagerung:	kühl, dunkel	
Transportdauer:	4 Std.	
Untersuchungslabor:	Eurofins, Wesseling	

14. Untersuchungsumfang

Analyseart:	EBV Boden		
-------------	-----------	--	--

15. Lageskizze (Bezeichnung der Probenahmestellen)

Sondierungen RKS 1 -0,3-0,5 m, RKS 2 0,3-0,7 m, RKS 3 0,3-0,8 m u. RKS 4 0,3-0,65 m (Boden mit Bauschuttanteilen)
Einzelproben zu einer Mischprobe **MP-1-4** zusammengestellt (1 x 5 Liter PE-Eimer)

Stempel / Unterschrift



Dipl. Geol. M. Niewerth

GUCH Geologie+Umwelt Consulting Hamm GmbH
Am Boonekamp 5 Tel. 02381 / 599548
59067 Hamm Fax. 02381 / 599560

Probenahmeprotokoll für Abfall LAGA - Richtlinie PN 98

1. Projekt

Probe:	MP 5+5.1		
Auftraggeber:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Grund der Probenahme:			

2. Lokalität

Ort/Straße:	Grundschule Rinkerode, Mägdestiege 8, 48317 Drensteinfurt
Land:	NRW

3. Art des Abfalls

	Boden
--	-------

4. Probenahme

Entnahmetag:	18.02.2026	
Probenbezeichnung:	MP 5+5.1	

5. Ausführung

Probenehmer:	Heitmann
Firma:	GUCH-GmbH

6. Vermutliche Schadstoffe

	keine		
--	-------	--	--

7. Herkunft des Abfalls

Erzeuger:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Anlieferer:	-		

8. Beschreibung des Abfalls

Farbe:	grau-schwarz-braungraubraun		Bauschuttanteil:	< 5-15 %
Geruch:	neutral/erdig		Aschen/Schlacken	-
			sonstiges:	Schotter
Konsistenz:		flüssig:	fest:	stichfest: X
Homogenität:		gut:	mittel: X	schlecht:
Korngröße:	0-50 mm		Struktur:	krümmelig

9. Lagerung

Art der Lagerung:	insitu	
Menge des beprobten Abfalls:	-	
Lagerungsdauer:	-	
Einflüsse auf den Abfall (Witterung):	ja	

10. Art der Probenahme

Gerät:	Kernbohrung:	Sonde: X	Schaufel:	Schurf:
Probenart:	Handstücke:	Einzelprobe:	Mischprobe: X	

11. Probe

Art des Probengefäßes:	2 Eimer	
Verschuß:	PE	
Probenmenge:	je ca. 1 Liter	

12. Sonstiges

Anwesenheit/Zeugen:	keine	
Vergleichsproben:	keine	
Beobachtungen bei der Probenahme:	unauffällig	
Voruntersuchungen:	keine	

13. Laborüberstellung

Lagerung:	kühl, dunkel	
Transportdauer:	4 Std.	
Untersuchungslabor:	Eurofins, Wesseling	

14. Untersuchungsumfang

Analyseart:	EBV Boden		
-------------	-----------	--	--

15. Lageskizze (Bezeichnung der Probenahmestellen)

Sondierungen RKS 5 0-0,45 m, RKS 5 0,4-0,8 m
Einzelproben zu einer Mischprobe **MP-5+5.1** zusammengestellt (1 x 5 Liter PE-Eimer)

Stempel / Unterschrift



Dipl. Geol. M. Niewerth

GUCH Geologie+Umwelt Consulting Hamm GmbH
Am Boonekamp 5 Tel. 02381 / 599548
59067 Hamm Fax. 02381 / 599560

Probenahmeprotokoll für Abfall LAGA - Richtlinie PN 98

1. Projekt

Probe:	RKS 6		
Auftraggeber:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Grund der Probenahme:			

2. Lokalität

Ort/Straße:	Grundschule Rinkerode, Mägdestiege 8, 48317 Drensteinfurt
Land:	NRW

3. Art des Abfalls

	Boden
--	-------

4. Probenahme

Entnahmetag:	18.02.2026	
Probenbezeichnung:	RKS 6	

5. Ausführung

Probenehmer:	Heitmann
Firma:	GUCH-GmbH

6. Vermutliche Schadstoffe

	keine		
--	-------	--	--

7. Herkunft des Abfalls

Erzeuger:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Anlieferer:	-		

8. Beschreibung des Abfalls

Farbe:	grau-schwarz-braungraubraun		Bauschuttanteil:	< 10 %
Geruch:	neutral/erdig		Aschen/Schlacken	ca. 10%
			sonstiges:	Schotter
Konsistenz:		flüssig:	fest:	stichfest: X
Homogenität:		gut:	mittel: X	schlecht:
Korngröße:	0-50 mm		Struktur:	krümmelig

9. Lagerung

Art der Lagerung:	insitu	
Menge des beprobten Abfalls:	-	
Lagerungsdauer:	-	
Einflüsse auf den Abfall (Witterung):	ja	

10. Art der Probenahme

Gerät:	Kernbohrung:	Sonde: X	Schaufel:	Schurf:
Probenart:	Handstücke:	Einzelprobe:	Mischprobe: X	

11. Probe

Art des Probengefäßes:	2 Eimer	
Verschuß:	PE	
Probenmenge:	je ca. 1 Liter	

12. Sonstiges

Anwesenheit/Zeugen:	keine	
Vergleichsproben:	keine	
Beobachtungen bei der Probenahme:	unauffällig	
Voruntersuchungen:	keine	

13. Laborüberstellung

Lagerung:	kühl, dunkel	
Transportdauer:	4 Std.	
Untersuchungslabor:	Eurofins, Wesseling	

14. Untersuchungsumfang

Analyseart:	EBV Boden		
-------------	-----------	--	--

15. Lageskizze (Bezeichnung der Probenahmestellen)

Sondierungen RKS 6 Proben 0,15-0,45 und 0,45-0,8 m
Einzelproben zu einer Mischprobe **RKS 6** zusammengestellt (1 x 5 Liter PE-Eimer)

Stempel / Unterschrift



Dipl. Geol. M. Niewerth

GUCH Geologie+Umwelt Consulting Hamm GmbH
Am Boonekamp 5 Tel. 02381 / 599548
59067 Hamm Fax. 02381 / 599560

Probenahmeprotokoll für Abfall LAGA - Richtlinie PN 98

1. Projekt

Probe:	MP 7-9		
Auftraggeber:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Grund der Probenahme:			

2. Lokalität

Ort/Straße:	Grundschule Rinkerode, Mägdestiege 8, 48317 Drensteinfurt
Land:	NRW

3. Art des Abfalls

	Boden
--	-------

4. Probenahme

Entnahmetag:	18.02.2026	
Probenbezeichnung:	MP 7-9	

5. Ausführung

Probenehmer:	Heitmann
Firma:	GUCH-GmbH

6. Vermutliche Schadstoffe

	keine		
--	-------	--	--

7. Herkunft des Abfalls

Erzeuger:	Stadt Drensteinfurt Landsbergplatz 7, 48317 Drensteinfurt		
Anlieferer:	-		

8. Beschreibung des Abfalls

Farbe:	grau-graubraun		Bauschuttanteil:	< 5-15 %
Geruch:	neutral/erdig		Aschen/Schlacken	-
			sonstiges:	Schotter
Konsistenz:		flüssig:	fest:	stichfest: X
Homogenität:		gut:	mittel: X	schlecht:
Korngröße:	0-50 mm		Struktur:	krümmelig

9. Lagerung

Art der Lagerung:	insitu	
Menge des beprobten Abfalls:	-	
Lagerungsdauer:	-	
Einflüsse auf den Abfall (Witterung):	ja	

10. Art der Probenahme

Gerät:	Kernbohrung:	Sonde: X	Schaufel:	Schurf:
Probenart:	Handstücke:	Einzelprobe:	Mischprobe: X	

11. Probe

Art des Probengefäßes:	4 Eimer	
Verschuß:	PE	
Probenmenge:	je ca. 1 Liter	

12. Sonstiges

Anwesenheit/Zeugen:	keine	
Vergleichsproben:	keine	
Beobachtungen bei der Probenahme:	unauffällig	
Voruntersuchungen:	keine	

13. Laborüberstellung

Lagerung:	kühl, dunkel	
Transportdauer:	4 Std.	
Untersuchungslabor:	Eurofins, Wesseling	

14. Untersuchungsumfang

Analyseart:	EBV Boden		
-------------	-----------	--	--

15. Lageskizze (Bezeichnung der Probenahmestellen)

Sondierungen RKS 7 0-0,4 m, RKS 8 0-0,55 m u. RKS 9 0,1-0,7 m-
Einzelproben zu einer Mischprobe **MP-7-9** zusammengestellt (1 x 5 Liter PE-Eimer)

Stempel / Unterschrift



Dipl. Geol. M. Niewerth

GUCH Geologie+Umwelt Consulting Hamm GmbH
Am Boonekamp 5 Tel. 02381 / 599548
59067 Hamm Fax. 02381 / 599560