

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH
- Herr Scheu -
Bäckerstraße 33
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich
T 0531 29061117
F 0531 29061129
simone.bliefernich@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 25-51377-001/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198
Projektbezeichnung: 448231: RW-Kanal, Friedrich-Karl-Straße, 32584 Löhne
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 06.10.2025 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 06.10.2025 - 10.10.2025

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

Parameter	Probenbezeichnung		BM 1	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			25-51377-001	BM-0/BG-0 Sand	
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		33,6		DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L
Fraktion >2 mm	% OS		66,4		DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L
Analyse der Originalprobe					
spezifische Bodenart			Sand		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS		94,2		DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		94,4		DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Arsen	mg/kg TS		4,2	10	DIN EN 16171: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS		7,5	40	DIN EN 16171: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS		< 0,1	0,4	DIN EN 16171: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS		10,0	30	DIN EN 16171: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS		8,5	20	DIN EN 16171: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		20,0	60	DIN EN 16171: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		14,5	15	DIN EN 16171: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,05	0,2	DIN EN ISO 12846: 2012-08;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrostoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	BM 1	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
	Probe-Nr. Einheit	25-51377-001	BM-0/BG-0 Sand	
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,5	DIN EN 16171: 2017-01;L
EOX	mg/kg TS	< 0,3	1	DIN 38414-17: 2017-01;L
Kohlenstoff org. (TOC), wf	% TS	< 0,1	1	DIN EN 15936 Verf. A: 2012-11;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	n.n.	0,3	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (EBV)	mg/kg TS	0	3	berechnet;L
PCB				
PCB-028	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-052	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-101	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-118	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-138	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-153	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-180	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
Summe 6 PCB (EBV)	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe 7 PCB (EBV)	mg/kg TS	0,000	0,05	berechnet;L

Probenbezeichnung		BM 1	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit	25-51377-001	BM-0/BG-0 Sand	
Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)				
Sulfat	mg/l	< 5	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07,L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01,L
2:1 Elution für Anorganik im Verhältnis W/F 2:1 l/kg		+		DIN 19529: 2015-12,L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 BT=Betreiberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

10.10.2025

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuerin)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH
- Herr Scheu -
Bäckerstraße 33
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich
T 0531 29061117
F 0531 29061129
simone.bliefernich@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 25-51377-002/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198
Projektbezeichnung: 448231: RW-Kanal, Friedrich-Karl-Straße, 32584 Löhne
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 06.10.2025 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 06.10.2025 - 10.10.2025

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

Parameter	Probenbezeichnung		BM 2	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			25-51377-002	BM-0/BG-0 Sand	
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		38,5		DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L
Fraktion >2 mm	% OS		61,5		DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L
Analyse der Originalprobe					
spezifische Bodenart			Sand		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS		89,3		DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		97,0		DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Arsen	mg/kg TS		7,0	10	DIN EN 16171: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS		45,8	40	DIN EN 16171: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS		0,12	0,4	DIN EN 16171: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS		13,1	30	DIN EN 16171: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS		12,8	20	DIN EN 16171: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		123	60	DIN EN 16171: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		14,7	15	DIN EN 16171: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,05	0,2	DIN EN ISO 12846: 2012-08;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrostoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BM 2 25-51377-002	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
			BM-0/BG-0 Sand	
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,5	DIN EN 16171: 2017-01;L
EOX	mg/kg TS	< 0,3	1	DIN 38414-17: 2017-01;L
Kohlenstoff org. (TOC), wf	% TS	1,0	1	DIN EN 15936 Verf. A: 2012-11;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,13		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,06		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,85		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,67		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,62		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,53		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,2		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,33		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,62	0,3	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,06		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,33		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,35		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (EBV)	mg/kg TS	5,75	3	berechnet;L
PCB				
PCB-028	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-052	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-101	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-118	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-138	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-153	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-180	mg/kg TS	n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
Summe 6 PCB (EBV)	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe 7 PCB (EBV)	mg/kg TS	0,000	0,05	berechnet;L

Probenbezeichnung		BM 2	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit		BM-0/BG-0 Sand		
Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)					
Sulfat	mg/l	10	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L	
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L	
2:1 Elution für Anorganik im Verhältnis W/F 2:1 l/kg		+		DIN 19529: 2015-12;L	

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 BT=Betreiberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

10.10.2025

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuerin)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH
- Herr Scheu -
Bäckerstraße 33
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich
T 0531 29061117
F 0531 29061129
simone.bliefernich@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 25-51377-003/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198
Projektbezeichnung: 448231: RW-Kanal, Friedrich-Karl-Straße, 32584 Löhne
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 06.10.2025 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 06.10.2025 - 10.10.2025

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

Parameter	Probenbezeichnung		BM 3	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			25-51377-003	BM-0/BG-0 Sand	
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		51,8		DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L
Fraktion >2 mm	% OS		48,2		DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L
Analyse der Originalprobe					
spezifische Bodenart			Sand		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS		90,9		DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		95,6		DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Arsen	mg/kg TS		6,7	10	DIN EN 16171: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS		12,6	40	DIN EN 16171: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS		< 0,1	0,4	DIN EN 16171: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS		15,1	30	DIN EN 16171: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS		7,0	20	DIN EN 16171: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		33,0	60	DIN EN 16171: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		11,6	15	DIN EN 16171: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,05	0,2	DIN EN ISO 12846: 2012-08;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung		BM 3	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			25-51377-003	BM-0/BG-0 Sand	
Thallium	mg/kg TS		< 0,1	0,5	DIN EN 16171: 2017-01;L
EOX	mg/kg TS		< 0,3	1	DIN 38414-17: 2017-01;L
Kohlenstoff org. (TOC), wf	% TS		0,51	1	DIN EN 15936 Verf. A: 2012-11;L
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS		< 0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		< 0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		< 0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		< 0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,3	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		n.n.		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (EBV)	mg/kg TS		0,200	3	berechnet;L
PCB					
PCB-028	mg/kg TS		n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-052	mg/kg TS		n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-101	mg/kg TS		n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-118	mg/kg TS		n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-138	mg/kg TS		n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-153	mg/kg TS		n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
PCB-180	mg/kg TS		n.n.		DIN EN 17322: 2021-03;L
Summe 6 PCB (EBV)	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe 7 PCB (EBV)	mg/kg TS		0,000	0,05	berechnet;L

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 25-51377-003/1

20251010-29547860

Probenbezeichnung		BM 3	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit	25-51377-003	BM-0/BG-0 Sand	
Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)				
Sulfat	mg/l	39	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
2:1 Elution für Anorganik im Verhältnis W/F 2:1 l/kg		+		DIN 19529: 2015-12;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

10.10.2025

i.A. M.Sc. Simone Bliefernich (Kundenbetreuerin)