



Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

09.12.2025

Befund als E-Mail: zentrale@urbanski-versmold.de

Urbanski & Versmold GmbH

Ansprechpartner/in

M. Dieckmann

0251 2852-228

Herrn Andreas Bowinkelmann

Unckelstraße 3

48165 Münster-Hiltrup

Prüfberichts-Nr.: 183706BS25

Auftraggeber	Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup
Projekt	° Im Wiehagen, Gütersloh
Projekt-Nr.	° /
Auftragseingang	02.12.2025
Probenart	Asphalt
Angaben zum Gefäß	3,5 L PE-Eimer
Bemerkungen	/

Probenahme	° durch Auftraggeber
Probenahmedatum	° 28.11.2025
Probeneingang	02.12.2025
Prüfbeginn	02.12.2025
Prüfende	09.12.2025
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Anlage

/

Verteiler

/

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage [D-PL-14312-01-00] aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann; Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist: M.Sc. Geowissenschaften Patrick Vinkelau
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





Im Wiehagen, Gütersloh °

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

09.12.2025

Prüfberichts-Nr.: 183706BS25

- Feststoff -

Labornummer		183706BS25	183707BS25	183708BS25	183709BS25	183710BS25
Bezeichnung °		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5
Teufe °	m	/	/	/	/	/
Materialart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12	%	99,7	99,5	99,8	99,7	98,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 18287:2006-05						
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	mg/kg TS	0,3	0,2	0,2	0,2	< 0,1
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	mg/kg TS	0,3	0,1	0,1	< 0,1	0,2
Pyren	mg/kg TS	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	0,2
Chrysen	mg/kg TS	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,2	< 0,11	< 0,1	< 0,1	0,3
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	0,1
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,2	< 0,11	0,2	0,2	0,2
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,6	0,8	0,9	0,8	1,7



Im Wiehagen, Gütersloh °

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

09.12.2025

Prüfberichts-Nr.: 183706BS25

- Eluatbildung (DIN EN 12457-4:2003-01) - (W/F 10:1)

Labornummer		183706BS25	183707BS25	183708BS25	183709BS25	183710BS25
Bezeichnung °		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	BK 5
Materialart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Phenolindex DIN 38409-16:1984-06 (H 16)	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren


Ort der Labortätigkeiten ist der Standort Münster. Abweichend mit ° gekennzeichnete Verfahren werden am Standort Dülmen durchgeführt.

° Angabe des Auftraggebers

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Es gilt eine vereinfachte Form der Berichterstattung ohne Angabe der Messunsicherheit im Prüfbericht. Sollten diese vom Auftraggeber für eigene Zwecke benötigt werden, kann die Messunsicherheit als Anlage zum Prüfbericht zur Verfügung gestellt werden.

Es gilt als Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken oder Spezifikationen, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird soweit dies nicht vom Auftraggeber bzw. aufgrund normativer oder anderer Vorgaben gefordert wird.


Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Urbanski & Vermold Geotechnik und Baustoffprüfung
GmbH
- Herr Dipl. Geol. Andreas Bowinkelmann -
Unckelstraße 3
48165 Münster-Hiltrup

Lina Salome Bögli
T +49 2306 2409-9320
F +49 2306 2409-10
linasalome.boegli@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 25-65105-001/1

Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Urbanski & Vermold Geotechnik und Baustoffprüfung GmbH, Unckelstraße 3, 48165 Münster-Hiltrup / 50309
Projektbezeichnung: Im Wiehagen, Gütersloh
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 12.12.2025 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 12.12.2025 - 19.12.2025

Probenbezeichnung		Boden MP B1-B5	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut				Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit		25-65105-001	BM-0/BG-0 Sand	BM-0/BG-0 Lehm/Schluff	BM-0/BG-0 Ton	
Siebanalyse							
Fraktion <2 mm	% OS	> 99,9					DIN EN ISO 17892-4: 2017-04:L
Fraktion >2 mm	% OS	< 0,1					DIN EN ISO 17892-4: 2017-04:L
Analyse der Originalprobe							
spezifische Bodenart		Sand					DIN 19682-2: 2014-07:L
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,7					DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11:L
Analyse der Fraktion < 2mm							
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,7					DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11:L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C							
Arsen	mg/kg TS	1,7	10	20	20	20	DIN EN 16171: 2017-01:L
Blei	mg/kg TS	6,2	40	70	100	140	DIN EN 16171: 2017-01:L
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,4	1	1,5	1	DIN EN 16171: 2017-01:L
Chrom gesamt	mg/kg TS	7,3	30	60	100	120	DIN EN 16171: 2017-01:L
Kupfer	mg/kg TS	3,2	20	40	60	80	DIN EN 16171: 2017-01:L
Zink	mg/kg TS	15,0	60	150	200	300	DIN EN 16171: 2017-01:L
Nickel	mg/kg TS	4,0	15	50	70	100	DIN EN 16171: 2017-01:L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	0,2	0,3	0,3	0,6	DIN EN ISO 12846: 2012-08:L
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,5	1	1	1	DIN EN 16171: 2017-01: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 DAKS 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		Boden MP B1-B5	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut				Methode
	Probe-Nr.	Einheit		BM-0/BG-0 Sand	BM-0/BG-0 Lehm/Schluff	BM-0/BG-0 Ton	BM-0*/BG-0*	
			25-65105-001					
EOX	mg/kg TS	< 0,3		1	1	1	1	DIN 38414-17: 2017-01:L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS	< 100					600	DIN EN 14039 2005-01 i.V. LAGA KW-04 2019-09:L
mobiler Anteil KW C10-C22	mg/kg TS	< 100					300	DIN EN 14039 2005-01 i.V. LAGA KW-04 2019-09:L
Kohlenstoff org. (TOC), wf	% TS	0,62		1	1	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	< 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	0,3	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	< 0,05						DIN ISO 18287: 2006-05:L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05						DIN ISO 18287: 2006-05:L
Summe 16 PAK (EBV)	mg/kg TS	0,225		3	3	3	6	berechnetL
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						berechnetL
Summe 7 PCB (EBV)	mg/kg TS	0,000		0,05	0,05	0,05	0,1	berechnetL

Probenbezeichnung		Boden MP B1-B5	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut				Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit		25-65105-001	BM-0/BG-0 Sand	BM-0/BG-0 Lehm/Schluff	BM-0/BG-0 Ton	
Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)							
pH-Wert		8,2					DIN EN ISO 10523: 2012-04,L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	202				350	DIN EN 27888: 1993-11,L
Temperatur (pH-Wert)	°C	20					DIN 38404-4: 1976-12,L
Sulfat	mg/l	27	250	250	250	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07,L
Arsen	µg/l	1,6				8 (13)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	µg/l	< 1				23 (43)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	µg/l	< 0,3				2 (4)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	µg/l	9,0				10 (19)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	µg/l	< 5				20 (41)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	µg/l	1,1				20 (31)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	µg/l	< 0,033				0,1	DIN EN ISO 12846: 2012-08,L
Thallium	µg/l	< 0,07				0,2 (0,3)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	µg/l	< 10				100 (210)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK							
Naphthalin	µg/l	< 0,02					DIN 38407-39: 2013-09,L
Acenaphthylen	µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09,L
Acenaphthen	µg/l	0,004					DIN 38407-39: 2013-09,L
Fluoren	µg/l	0,004					DIN 38407-39: 2013-09,L
Phenanthren	µg/l	0,014					DIN 38407-39: 2013-09,L
Anthracen	µg/l	< 0,004					DIN 38407-39: 2013-09,L
Fluoranthen	µg/l	0,012					DIN 38407-39: 2013-09,L
Pyren	µg/l	0,008					DIN 38407-39: 2013-09,L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,004					DIN 38407-39: 2013-09,L
Chrysen	µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09,L
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,004					DIN 38407-39: 2013-09,L
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09,L
Benzo[a]pyren	µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09,L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09,L
Benzo[ghi]perylen	µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09,L

Parameter	Probenbezeichnung		Boden MP B1-B5	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut				Methode
	Probe-Nr.	Einheit		BM-0/BG-0 Sand	BM-0/BG-0 Lehm/Schluff	BM-0/BG-0 Ton	BM-0*/BG-0*	
1-Methylnaphthalin		µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09;L
2-Methylnaphthalin		µg/l	n.n.					DIN 38407-39: 2013-09;L
Summe 15 PAK (EBV)		µg/l	0,048				0,2	berechnet;L
Summe Naphthalin +Methylnaphthaline ges. (EBV)		µg/l	0,01				2	berechnet;L
PCB								
PCB-028		µg/l	n.n.					DIN 38407-37: 2013-11;L
PCB-052		µg/l	n.n.					DIN 38407-37: 2013-11;L
PCB-101		µg/l	n.n.					DIN 38407-37: 2013-11;L
PCB-118		µg/l	n.n.					DIN 38407-37: 2013-11;L
PCB-138		µg/l	n.n.					DIN 38407-37: 2013-11;L
PCB-153		µg/l	n.n.					DIN 38407-37: 2013-11;L
PCB-180		µg/l	n.n.					DIN 38407-37: 2013-11;L
Summe 7 PCB (EBV)		µg/l	0				0,01	berechnet;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
2:1 Elution für Organik 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.

19.12.2025

i.A. Lina Salome Bögli (Kundenbetreuerin)