



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

25.05.2025

Prüfbericht 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.: 177538BU25

Auftraggeber	Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup
Projekt	° Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette
Projekt-Nr.	° /
Auftragseingang	28.04.2025
Probenart	Boden
Angaben zum Gefäß	PE-Beutel
Bemerkungen	Der Gehalt mineralische Fremdbestandteile wurde der Umweltlabor ACB GmbH vom Auftraggeber mitgeteilt.

Probenahme	° durch Auftraggeber
Probenahmedatum	° 22.04.2025
Probeneingang	28.04.2025
Prüfbeginn	30.04.2025
Prüfende	07.05.2025
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 6 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 Prüfmateriellen. Messunsicherheiten werden für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt und nur auf gesonderte Anforderung im Prüfbericht dargestellt. 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





Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

- Feststoff -

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung °		Oberboden mit Schotter km 3,8 li			
Teufe °	m	0-0,3			
Materialart °		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Fremdbestandteile °	%	<10	bis 10	bis 10	bis 10
Trockensubstanz (TS) DIN EN 14346:2007-03	%	85,9	/	/	/
Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente DIN EN 13657:2003-01					
Arsen DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 5	10	20	20
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	10,2	40	70	100
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	0,15	0,4	1	1,5
Chrom ges. DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 10	30	60	100
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	11	20	40	60
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 10	15	50	70
Thallium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 0,3	0,5	1,0	1,0
Quecksilber DIN EN ISO 12846:2012-08	mg/kg TS	<0,05	0,2	0,3	0,3
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	52,9	60	150	200
Totaler org. Kohlenstoff (TOC) DIN EN 15936:2012-11	%	3	1	1	1
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX) DIN 38414-17:2017-01 (S 17)	mg/kg TS	< 0,5	1	1	1



Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

- Feststoff -

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung	°	Oberboden mit Schotter km 3,8 li			
Teufe	°	m	0-0,3		
Materialart	°	Boden			
			BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Polychlorierte Biphenyle (PCB) (Ballschmitter-Nomenklatur) DIN EN 15308:2016-12					
PCB 28	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 52	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 101	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 118	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 153	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 138	mg/kg TS	< 0,005			
PCB 180	mg/kg TS	< 0,005			
Summe PCB (6 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.			
Summe PCB (5x6 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.			
Summe PCB (7 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.	0,05	0,05	0,05
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 18287:2006-05					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1			
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1			
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,1			
Fluoren	mg/kg TS	< 0,1			
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,1			
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1			
Fluoranthren	mg/kg TS	0,14			
Pyren	mg/kg TS	0,11			
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,1			
Chrysen	mg/kg TS	0,13			
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,22			
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11			
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,13	0,3	0,3	0,3
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,1			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,12			
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,17			
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,13	3	3	3



Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

- Eluat, DIN 19529: 2009 bezogen auf Trockensubstanz - (W/F 2:1)

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung °		Oberboden mit Schotter km 3,8 li			
Teufe °	m	0-0,3			
Materialart °		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	4,3	250	250	250

* 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

Kurzbeurteilung

Aufgrund der Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen erfüllt das Untersuchungsmaterial die Anforderungen für die Materialwerte BM-0/BG0 der Bodenart Lehm/Schluff Sand Ton der Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021).

Ohne Berücksichtigung des Parameters TOC erfüllt das Untersuchungsmaterial die Anforderungen für die Materialwerte BM-0/BG0 der Bodenart Lehm/Schluff Sand Ton der Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021).

Bei dem Materialwert für den Parameter TOC handelt es sich um einen bodenmaterialspezifischen Orientierungswert. Dieser resultiert im vorliegenden Fall aus den organischen Bestandteilen des Materials und besitzt keine toxikologische Relevanz. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.

Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin



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

25.05.2025

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

Urbanski & Versmold GmbH

Ansprechpartner/in

M. Dieckmann

0251 2852-228

Herrn Andreas BowinkelmannUnckelstraße 3
48165 Münster-Hiltrup**Prüfberichts-Nr.: 177538BU25**

Auftraggeber	Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup
Projekt	° Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette
Projekt-Nr.	° /
Auftragseingang	28.04.2025
Probenart	Boden
Angaben zum Gefäß	PE-Beutel
Bemerkungen	Der Gehalt mineralische Fremdbestandteile wurde der Umweltlabor ACB GmbH vom Auftraggeber mitgeteilt.

Probenahme	° durch Auftraggeber
Probenahmedatum	° 22.04.2025
Probeneingang	28.04.2025
Prüfbeginn	30.04.2025
Prüfende	07.05.2025
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 6 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. Messunsicherheiten werden für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt und nur auf gesonderte Anforderung im Prüfbericht dargestellt. 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





Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

- Feststoff -

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut
Bezeichnung °		Oberboden mit Schotter km 3,8 li	
Teufe °	m	0-0,3	
Materialart °		Boden	
			BM-0* BG-0*
Fremdbestandteile °	%	<10	bis 10
Trockensubstanz (TS) DIN EN 14346:2007-03	%	85,9	/
Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente DIN EN 13657:2003-01			
Arsen DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 5	20
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	10,2	140
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	0,15	1 (1,5)
Chrom ges. DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 10	120
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	11	80
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 10	100
Thallium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	< 0,3	1,0
Quecksilber DIN EN ISO 12846:2012-08	mg/kg TS	<0,05	0,6
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	mg/kg TS	52,9	300
Totaler org. Kohlenstoff (TOC) DIN EN 15936:2012-11	%	3	1
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX) DIN 38414-17:2017-01 (S 17)	mg/kg TS	< 0,5	1
Kohlenwasserstoff-Index DIN EN 14039:2005-01/LAGA KW/04:2019-09	mg/kg TS	< 50	600
mobiler Anteil C 10 - C 22 DIN EN 14039:2005-01/LAGA KW/04:2019-09	mg/kg TS	< 50	300



Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

- Feststoff -

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut
Bezeichnung °		Oberboden mit Schotter km 3,8 li	
Teufe °	m	0-0,3	
Materialart °		Boden	
			BM-0* BG-0*
Polychlorierte Biphenyle (PCB) (Ballschmitter-Nomenklatur) DIN EN 15308:2016-12			
PCB 28	mg/kg TS	< 0,005	
PCB 52	mg/kg TS	< 0,005	
PCB 101	mg/kg TS	< 0,005	
PCB 118	mg/kg TS	< 0,005	
PCB 153	mg/kg TS	< 0,005	
PCB 138	mg/kg TS	< 0,005	
PCB 180	mg/kg TS	< 0,005	
Summe PCB (6 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.	
Summe PCB (5x6 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.	
Summe PCB (7 Kongenere)	mg/kg TS	n. n.	0,1
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 18287:2006-05			
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,1	
Fluoren	mg/kg TS	< 0,1	
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,1	
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,14	
Pyren	mg/kg TS	0,11	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,1	
Chrysen	mg/kg TS	0,13	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,22	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,13	
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,1	
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,12	
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,17	
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,13	6



Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °

/°

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

- Eluat, DIN 19529: 2009 bezogen auf Trockensubstanz - (W/F 2:1)

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut
Bezeichnung °		Oberboden mit Schotter km 3,8 li	
Teufe °	m	0-0,3	
Materialart °		Boden	BM-0* BG-0*
Leitfähigkeit DIN EN 27888:1993-11 (C 8)	µS/cm	502	350
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	4,3	250
Arsen DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	0,9	8 (13)
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	0,3	23 (43)
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	< 0,1	2 (4)
Chrom ges. DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	0,1	10 (19)
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	3,5	20 (41)
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	1,5	20 (31)
Quecksilber DIN EN ISO 12846:2012-08	µg/L	< 0,1	0,1
Thallium DIN EN ISO 17294-2:2017-01	µg/L	< 0,1	0,2 (0,3)
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	35,0	100 (210)

Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °
/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

- Eluat, DIN 19527: 2012 bezogen auf Trockensubstanz - (W/F 2:1)

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut
Bezeichnung	°	Oberboden mit Schotter km 3,8 li	
Teufe	°	m	
Materialart	°	Boden	
			BM-0* BG-0*
Polychlorierte Biphenyle (PCB) (Ballschmitter-Nomenklatur) DIN EN ISO 6468:1997-02 (F 1)			
PCB 28	µg/L	< 0,005	
PCB 52	µg/L	< 0,005	
PCB 101	µg/L	< 0,005	
PCB 118	µg/L	< 0,005	
PCB 153	µg/L	< 0,005	
PCB 138	µg/L	< 0,005	
PCB 180	µg/L	< 0,005	
Summe PCB (6 Kongenere)	µg/L	n. n.	
Summe PCB (5x6 Kongenere)	µg/L	n. n.	
Summe PCB (7 Kongenere)	µg/L	n. n.	0,01

**Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °**

/ °

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25**- Eluat, DIN 19527: 2012 bezogen auf Trockensubstanz - (W/F 2:1)***Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021); Anlage 1, Tabelle 3*

Labornummer		177538BU25	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut
Bezeichnung °		Oberboden mit Schotter km 3,8 li	
Teufe °	m	0-0,3	
Materialart °		Boden	
			BM-0* BG-0*
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN 38407-F 39: 2011-09			
Naphthalin	µg/L	< 0,005	
Acenaphthylen	# µg/L	< 0,005	
Acenaphthen	# µg/L	< 0,005	
Fluoren	# µg/L	< 0,005	
Phenanthren	# µg/L	0,021	
Anthracen	# µg/L	0,010	
Fluoranthren	# µg/L	0,020	
Pyren	# µg/L	0,020	
Benzo(a)anthracen	# µg/L	0,012	
Chrysen	# µg/L	0,016	
Benzo(b)fluoranthren	# µg/L	0,026	
Benzo(k)fluoranthren	# µg/L	0,009	
Benzo(a)pyren	# µg/L	0,014	
di-Benzo(a,h)anthracen	# µg/L	< 0,005	
Benzo(ghi)perylen	# µg/L	0,016	
Indeno(1,2,3)pyren	# µg/L	0,016	
Summe PAK (#)	µg/L	0,180	0,2
Summe PAK (EPA)	µg/L	0,180	
2-Methylnaphthalin DIN 38407-F 39: 2011-09	µg/L	< 0,005	
1-Methylnaphthalin DIN 38407-F 39: 2011-09	µg/L	< 0,005	
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L	n. n.	2

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

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

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

° Angabe des Auftraggebers

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



Kreis GT, Kreisstraße K27-3 Bankette °

/°

Urbanski & Versmold GmbH, Münster-Hiltrup

25.05.2025

Prüfberichts-Nr.: 177538BU25

Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin