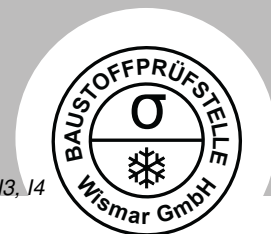


BAUSTOFFPRÜFSTELLE Wismar GmbH

anerkannt nach RAP Stra 15 für die Fachgebiete A1, A3, A4, D0, D3, D4, E3, E4, G3, G4, H1, H3, H4, I1, I2, I3, I4



Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Nordost
An der Autobahn 111

16540 Hohen Neuendorf

Wismar, 16.03.2026
Unsere Zeichen: Sc./Ka.
GA: 00456/20

Prüfbericht-Nr. 0168/26	
Auftraggeber:	Die Autobahn GmbH des Bundes
Auftragsgegenstand:	Prüfung von Bankettmaterial nach der Mantelverordnung Artikel 2 - Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV vom 16.Juli 2021) - Vorsorgewerte nach Anlage 1, Tabelle 1 und 2
Auftrag vom:	19.12.2025
Art der Probe:	1 Laborprobe aus 10 Einzelproben
Projekt/Leistungsort:	Voruntersuchung A 24 Schaalsee, Schremmheide, AS Wittenburg hier: Bankette Schremmheide Nord Projekt-Nr.: A-P0402-30-2025-526 Bestellnummer: 4400060788
ausführende Prüfstelle:	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, 31135 Hildesheim als Nachauftragnehmer der Baustoffprüfstelle Wismar GmbH
Probenahme:	Die Probenahme erfolgte durch Peter Wendt, Baustoffprüfstelle Wismar GmbH am 19.01.2026.
Ergebnis:	<u>sh. Anlage 3, Probe 001</u> Die Vorsorgewerte für organische Stoffe bei TOC-Gehalt $\leq 4\%$ und die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe bei der Bodenart Lehm/Schluff werden nicht überschritten.

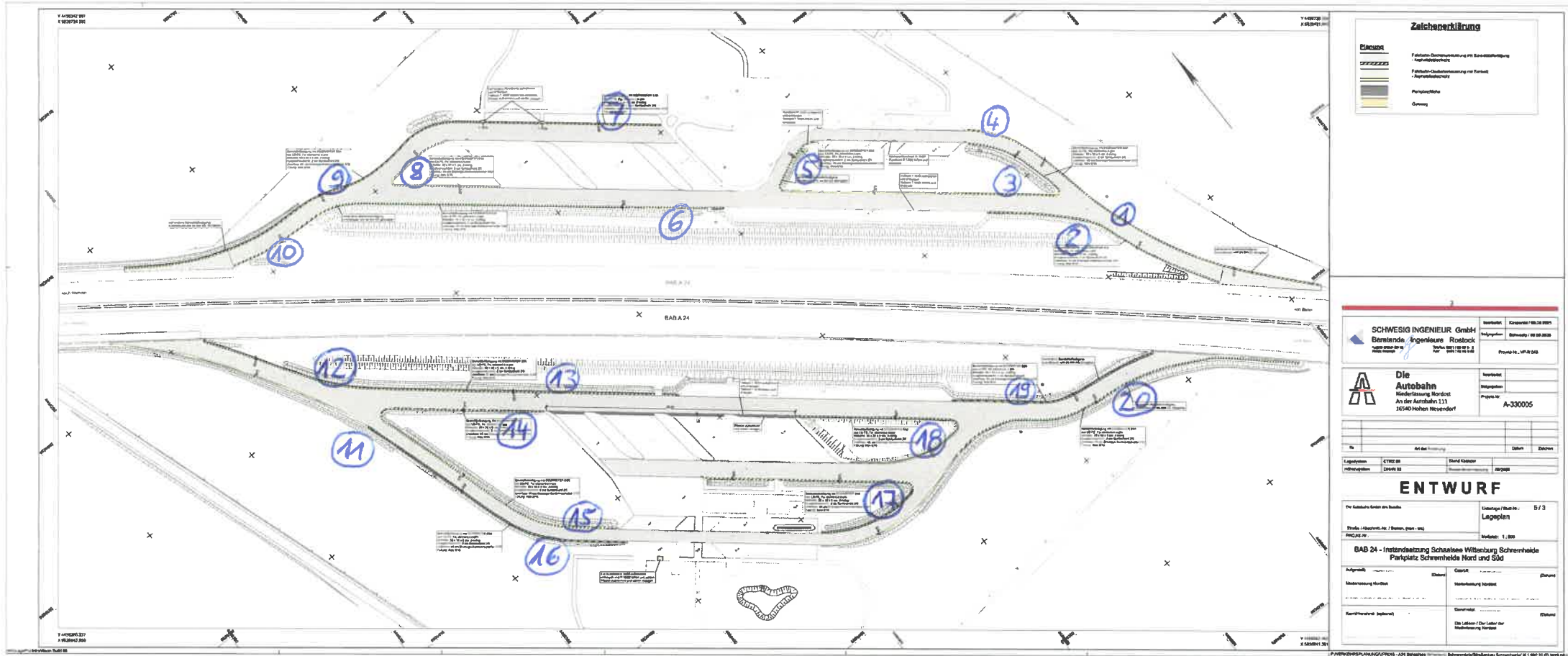
Der Prüfbericht umfasst das Deckblatt und 3 Anlagen.
Belegproben werden höchstens zwei Monate aufbewahrt.

Anlage 1: Lageplan (1 Blatt)
Anlage 2: Probenahmeprotokoll (1 Blatt)
Anlage 3: GBA Prüfbericht-Nr. 2026P600752/1 (5 Blatt)


Dipl.-Ing. (FH) Ch. Schümer
Prüfingenieurin




Dipl.-Ing. (FH) D. Schaal
Leiterin der RAP Stra-Prüfstelle



Baustoffprüfstelle Wismar GmbH

Prüf-Nr.: 0168/26

23966 Wismar, Lübsche Str. 109, Tel.: 03841 / 76 23 06, www.baustoffprüfstelle.de

**Probenahmeprotokoll für Bodenproben nach Richtlinie zum
Umgang mit Bankettschälgut**Auftraggeber: **Die Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordost** **GA00456/20**Baumaßnahme: **BAB 24 - Instandsetzung Schaalsee Wittenburg Schremheide**
Parkplatz Schremheide NordAbschnitt: **Nord** Stationierung: **siehe Lageplan**Lage: **rechte und linke Seite** Fahrtrichtung: **Hamburg**Tag der Probenahme: **19.01.2026** Probenehmer: **Herr Wendt**Witterung: **bedeckt 1°C**Probenkennzeichnung: **0168/26 - Bankett**Probenahmeverfahren: **Spaten, Probenahmeschaufel**Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: **10**Gewicht der Mischprobe: **ca. 16 kg**Entnahme aus: ☒ Bankett vor Schälarbeiten☐ Bankettschälgut vor Ort☐ geschältem HaufwerkProbenahmetiefe: **0 bis 15** cm ab OK BankettAuffälligkeiten: Farbe: **braun, vereinzelt gelbbraun bis graubraun**Geruch: **unauffällig, erdig**Fremdbestandteile: **Laub, Grassoden, Wurzelwerk**Bodenart: **Oberboden, Sand, Schluff, z.T. Steine bis max. 32 mm**Unfallstandort: **nicht bekannt**Bemerkungen: **Die Probenahme erfolgte im Zeitraum des Winterdiensteinsatzes,**
so dass mit einem Streusalzeintrag gerechnet werden muss.

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Daimlerring 37 · 31135 Hildesheim

Baustoffprüfstelle Wismar GmbH
Frau Schaal
Lübsche Straße 109

23966 Wismar**Prüfbericht-Nr.: 2026P600752 / 1**

Auftraggeber	Baustoffprüfstelle Wismar GmbH
Eingangsdatum	04.02.2026
Projekt	A 24 DE Schremheide Nord und Süd
Material	Boden/Bankette
Auftrag	GA 00456/20
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	siehe Tabelle
unsere Auftragsnummer	26600398
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Analysenbeginn / -ende	04.02.2026 - 12.02.2026
Unteraufträge	
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Hildesheim, 12.02.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Projektbearbeitung
i.A. O. Christel

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 10 V1 E, 530, 02.02.2026

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P600752 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P600752 / 1

A 24 DE Schremheide Nord und Süd

unsere Auftragsnummer		26600398	26600398
Probe-Nr.		001	003
Material		Boden/Bankette	Boden/Bankette
Probenbezeichnung		0168/26	0169/26
Probemenge		7,4 kg	7,6 kg
Probeneingang		04.02.2026	04.02.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Probenvorbereitung			
Anteil Fremdmaterial	Masse-%	>10,00	>10,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	39,4	42,9
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	60,6	57,1
Trockenrückstand	Masse-%	95,4	94,4
TOC	Masse-% TM	0,11	0,16
pH-Wert Boden (CaCl ₂ -Susp.)		8,0	7,9
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	<0,050

Prüfbericht-Nr.: 2026P600752 / 1

A 24 DE Schremheide Nord und Süd

unsere Auftragsnummer		26600398	26600398
Probe-Nr.		001	003
Material		Boden/Bankette	Boden/Bankette
Probenbezeichnung		0168/26	0169/26
Probemenge		7,4 kg	7,6 kg
Probeneingang		04.02.2026	04.02.2026
Analysenergebnisse		Einheit	
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030	<0,0030
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030	<0,0030
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030	<0,0030
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030	<0,0030
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030	<0,0030
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030	<0,0030
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030	<0,0030
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	2,1	2,1
Blei	mg/kg TM	4,9	4,6
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	5,4	3,9
Kupfer	mg/kg TM	5,2	3,7
Nickel	mg/kg TM	6,2	3,4
Quecksilber	mg/kg TM	<0,070	<0,070
Thallium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg TM	18	15

Prüfbericht-Nr.: 2026P600752 / 1
A 24 DE Schremheide Nord und Süd

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Trockenrückstand		Masse-%	2	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 6
TOC	0,050	Masse-% TM	15	DIN EN 15936: 2022-09 ^a 5
pH-Wert Boden (CaCl ₂ -Susp.)			2	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 6
Summe PAK (16)		mg/kg TM		berechnet 6
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Fluoren	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Anthracen	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Pyren	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Chrysen	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 6
Summe PCB (7)		mg/kg TM		berechnet 6
PCB 28	0,0030	mg/kg TM	25	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 6
PCB 52	0,0030	mg/kg TM	23	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 6
PCB 101	0,0030	mg/kg TM	27	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 6
PCB 118	0,0030	mg/kg TM	25	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 6
PCB 153	0,0030	mg/kg TM	25	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 6
PCB 138	0,0030	mg/kg TM	25	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 6
PCB 180	0,0030	mg/kg TM	25	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 6
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 6
Arsen	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	27	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	30	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	25	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,070	mg/kg TM	17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,30	mg/kg TM	16	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	20	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Probenvorbereitung				DIN 19747: 2009-07 ^a 6
Anteil Fremdmaterial		Masse-%		DIN 19747: 2009-07 ^a 6

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Prüfbericht-Nr.: 2026P600752 / 1

A 24 DE Schremheide Nord und Süd

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Siebfraktion > 2 mm		Masse-%		DIN 19747: 2009-07 ^a ₆
Siebfraktion < 2 mm		Masse-%		DIN 19747: 2009-07 ^a ₆

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ₆GBA Hildesheim (D-PL-14170-01) ₅GBA Pinneberg (D-PL-14170-01)