

ROLAB GmbH, Oskar-Schulze-Str. 8, 28832 Achim

Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Nordwest
Gradestr. 18
30163 Hannover

Bauvorhaben: **B6n, Asphaltfahrbahn,
Richtungsfahrbahn Bremen Centrum
km 0+870 bis 3+100**

Probenahme: 03.03.2026, Herr Gomer, Rolab GmbH

Prüfungsauftrag: Probenahme durch Bohrkernaufschlüsse in Asphaltfahrbahn, Bestimmung des Schichtenaufbaus, chemische Analyse: PAK und Phenolindex: Einstufung in Verwertungsklasse nach RuVA-StB 01 (Fassung 2005) und Asbest: TRGS 517 (BIA-Verfahren 7487), Bestimmung der Erweichungspunktes Ring und Kugel und Bindemittelgehalt

Chemische Analysen: Dr. Döring Laboratorien Bremen, Akkreditiertes Labor

Anlagen: 1 Bohrkernfotos (Seitenansicht)
2 Dr. Döring, Prüfbericht Nr. 170326038

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Bericht darf nur vollständig weitergegeben werden, eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

1. Vorgang

Die Rolab Prüf- und Ingenieurgesellschaft für Verkehrsflächen mbH wurde mit der Durchführung von Voruntersuchungen beauftragt. Die Örtlichkeit der Entnahmepunkte und der Untersuchungsumfang der chemischen Analysen wurde vom Auftraggeber vorgegeben.

Tabelle 1: B6n, Fahrbahnen, Übersicht der Bohrkernaufschlüsse (Asphalt)

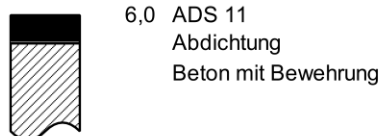
km	Lage	Bohrkern-Nr.	Labor-Nr.
0+870	Mittelstreifen	BK 17	257366
0+950	1. Fahrstreifen, Brücke	BK 1	257348
1+000	Mittelstreifen	BK 18	257367
1+090	Sperrfläche	BK 2	257349
	1. Fahrstreifen	BK 2.2	257350
1+200	1. Fahrstreifen	BK 3	257351
1+300	2. Fahrstreifen	BK 4	257352
1+600	2. Fahrstreifen	BK 5	257353
	1. Fahrstreifen	BK 5.2	257354
1+700	Mittig Ablaufrinne	BK 6	257355
1+780	1. Fahrstreifen, Brücke	BK 7	257356
1+900	1. Fahrstreifen	BK 8	257357
2+100	2. Fahrstreifen	BK 9	257358
2+250	Mittelstreifen	BK 10	257359
2+320	1. Fahrstreifen	BK 11	257360
2+500	2. Fahrstreifen	BK 12	257361
2+700	1. Fahrstreifen	BK 13	257362
2+770	2. Fahrstreifen	BK 14	257363
2+900	2. Fahrstreifen	BK 15	257364
3+100	Mittelstreifen	BK 16	257365

2. Schichtenverzeichnis der Bohrkernaufschlüsse

Die Bestimmung der Schichtdicken ist nach TP D-StB durchgeführt. Die Bezeichnung der Schichten und des Größtkorns erfolgte ausschließlich nach visuellen Gesichtspunkten. In Anlage 1 sind die Bohrkernfotos hinterlegt.

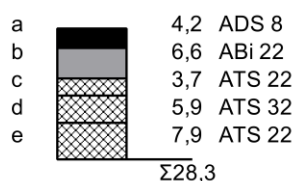
BK1, Labor.-Nr. 257348

B6n, km 0+950, Brücke, 1. FS, RF Bremen
1,6 m v. Fb-rand



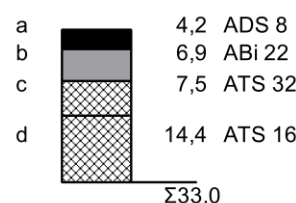
BK2, Labor.-Nr. 257349

B6n, km 1+090, Sperrfläche, RF Bremen
2,6 m v. Fb-rand



BK2.2, Labor.-Nr. 257350

B6n, km 1+090, 1. FS, RF Bremen
2,6 m v. Fahrstreifenrand



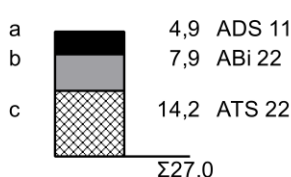
BK3, Labor.-Nr. 257351

B6n, km 1+200, Brücke, 1. FS, RF Bremen
2,6 m v. Fb-rand



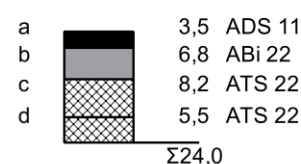
BK4, Labor.-Nr. 257352

B6n, km 1+300, 2. FS, RF Bremen
2,2 m v. Fb-rand



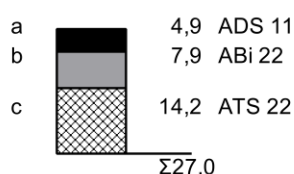
BK5, Labor.-Nr. 257353

B6n, km 1+600, 2. FS, RF Bremen
2,6 m v. Fb-rand



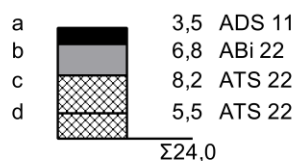
BK4, Labor.-Nr. 257352

B6n, km 1+300, 2. FS, RF Bremen
2,2 m v. Fb-rand



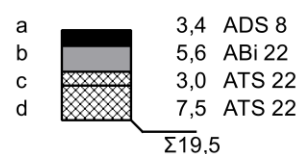
BK5, Labor.-Nr. 257353

B6n, km 1+600, 2. FS, RF Bremen
2,6 m v. Fb-rand



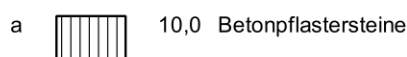
BK5.2, Labor.-Nr. 257354

B6n, km 1+600, 1. FS, RF Bremen
2,6 m v. Fb-rand



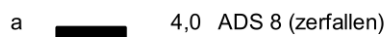
BK6, Labor.-Nr. 257355

B6n, km 1+700, Mittelstreifen, RF Bremen
Mittig Abflurinne aus Betonpflaster



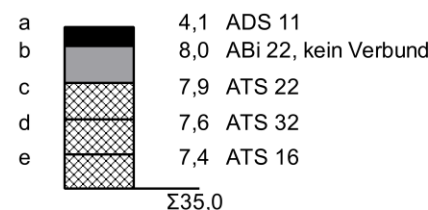
BK7, Labor.-Nr. 257356

B6n, km 1+780, 1. FS, Brücke, RF Bremen
1,5 m v. Fb-rand



BK8, Labor.-Nr. 257357

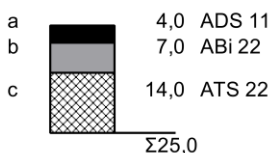
B6n, km 1+900, 1. FS, RF Bremen
1,8 m v. Fb-rand



BK9, Labor.-Nr. 257358

B6n, km 2+100, 2. FS, RF Bremen

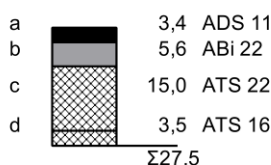
2,1 m v. Fb-rand



BK10, Labor.-Nr. 257359

B6n, km 2+250, Mittelstreifen-Überfahrt

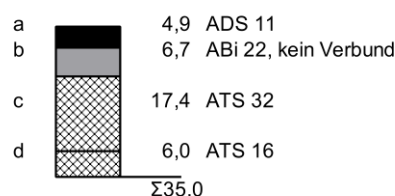
Mittig



BK11, Labor.-Nr. 257360

B6n, km 2+320, 1. FS, RF Bremen

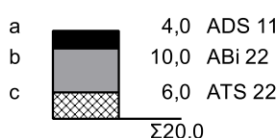
1,9 m v. Fb-rand



BK12, Labor.-Nr. 257361

B6n, km 2+500, 2. FS, RF Bremen

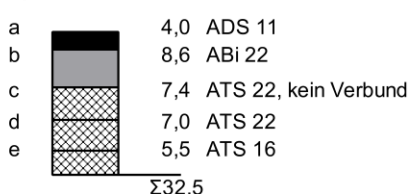
3,0 m v. Fb-rand



BK13, Labor.-Nr. 257362

B6n, km 2+700, 1. FS, RF Bremen

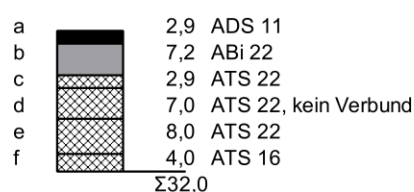
1,8 m v. Fb-rand



BK14, Labor.-Nr. 257363

B6n, km 2+770, 2. FS, RF Bremen

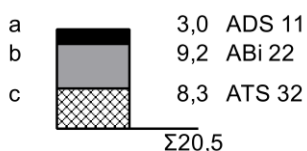
2,3 m v. Fb-rand



BK15, Labor.-Nr. 257364

B6n, km 2+900, 2. FS, RF Bremen

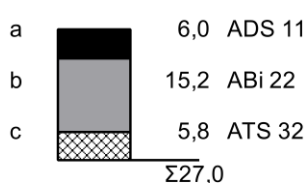
2,3 m v. Fb-rand



BK16, Labor.-Nr. 257365

B6n, km 3+100, Mittelstreifen-Überfahrt

Mittig



3. Umwelttechnische Asphaltanalysen

Gemäß den Vorgaben des Auftraggebers wurden die Asphaltdeckschicht untersucht. Die Analysen wurden durch das Chemielabor „Laboratorien Dr. Döring GmbH“ aus Bremen durchgeführt, s. Ergebnisse in Anlage 2.

3.1 Asphalt

Tabelle 2: B6n, Fahrbahnen, Asphalt, RuVA-StB 01, Asbestfasern TRGS (WHO)

Bez.	Labor-Nr.	Entnahmestelle, B6n RF Bremen Centrum	Schicht Tiefe u. FOK [cm]	PAK (EPA) [mg/kg TS]	Phenol-Index [mg/l]	Asbest-fasern (gesamt) [M.-%]	Asbest-fasern (WHO) [M.-%]	Verwer-tungs-klasse, RuVA-StB	Abfall-schlüssel nach AVV
BK 17	257366	km 0+870, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 8) 0 - 4,4	1,0	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,4 - 11,9	4,4	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 1	257348	km 0+950, Brücke 1. Fahrstreifen	a (ADS 11) 0 - 6,0	1,0	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 18	257367	km 1+000, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 8) 0 - 4,0	9,5	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,0 - 14,0	0,5	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 2	257349	km 1+090, Sperrfläche 2,6 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,2	4,6	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,2 - 10,8	1,7	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			c (ATS 22) 10,8 - 14,5	2,0	< 0,01	0,048 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
BK 2.2	257350	km 1+090, 1. Fahrstreifen 2,6 m vom FS-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,2	4,6	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,2 - 11,1	2,5	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 3	257351	km 1+200, Brücke 1. Fahrstreifen	a (ADS 8) 0 - 4,0	0,6	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 4	257352	km 1+300, 1. Fahrstreifen 2,2 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,9	1,7	< 0,01	0,065 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,9 - 12,8	1,8	< 0,01	0,082 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
BK 5	257353	km 1+600, 2. Fahrstreifen 2,6 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 3,5	4,3	< 0,01	0,013 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 3,5 - 10,3	1,5	< 0,01	0,009 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
BK 5.2	257354	km 1+600, 2. Fahrstreifen 2,6 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 3,4	0,4	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 3,4 - 9,0	0,2	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			c (ATS 22) 9,0 - 12,0	0,7	< 0,01	0,032 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
BK 7	257356	km 1+780, Brücke 1. Fahrstreifen	a (ADS 8) 0 - 4,0	1,7	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 8	257357	km 1+900, 1. Fahrstreifen 1,8 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,1	2,3	< 0,01	0,081 ¹⁾	0,010 ¹⁾	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,1 - 12,1	0,8	< 0,01	0,032 ¹⁾	0,019 ¹⁾	A	17 03 02
BK 9	257358	km 2+100, 2. Fahrstreifen 2,1 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,0	1,8	< 0,01	0,049 ¹⁾	0,016 ¹⁾	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,0 - 11,0	1,6	< 0,01	0,020 ¹⁾	0,020 ¹⁾	A	17 03 02
BK 10	257359	km 2+250, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 11) 0 - 3,4	2,8	< 0,01	0,034 ¹⁾	0,010 ¹⁾	A	17 03 02
			b (ABi 22) 3,4 - 9,0	2,8	< 0,01	0,016 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			c (ATS 22) 9,0 - 24,0	1,5	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 11	257360	km 2+320, 1. Fahrstreifen 1,9 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,9	4,1	< 0,01	0,097 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,9 - 11,6	1,2	< 0,01	0,901 ¹⁾	0,028 ¹⁾	A	17 03 02
			c (ATS 32) 11,6 - 29,0	1,3	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
BK 12	257361	km 2+500, 2. Fahrstreifen 3,0 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,0	1,6	< 0,01	0,027 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,0 - 14,0	3,0	< 0,01	0,040 ¹⁾	0,025 ¹⁾	A	17 03 02

Bez.	Labor-Nr.	Entnahmestelle, B6n RF Bremen Centrum	Schicht Tiefe u. FOK [cm]	PAK (EPA) [mg/kg TS]	Phenol- Index [mg/l]	Asbest- fasern (gesamt) [M.-%]	Asbest- fasern (WHO) [M.-%]	Verwer- tungs- klasse, RuVA-StB	Abfall- schlüssel nach AVV
BK 13	257362	km 2+700, 1. Fahrstreifen 1,8 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,0	1,5	< 0,01	0,063 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 4,0 - 12,6	1,2	< 0,01	0,067	< 0,008	A	17 03 02
BK 14	257363	km 2+700, 2. Fahrstreifen 2,3 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 2,9	0,6	< 0,01	0,061 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 2,9 - 10,1	1,2	< 0,01	< 0,008	< 0,008	A	17 03 02
			c (ATS 32) 10,1 - 13,0	3,8	< 0,01	0,087 ¹⁾	0,014 ¹⁾	A	17 03 02
BK 15	257364	km 2+900, 2. Fahrstreifen 2,3 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 3,0	2,0	< 0,01	0,036 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02
			b (ABi 22) 3,0 - 12,2	2,5	< 0,01	0,028 ¹⁾	0,013 ¹⁾	A	17 03 02
BK 16	257365	km 3+100, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 11) 0 - 6,0	2,0	< 0,01	0,043 ¹⁾	0,018 ¹⁾	A	17 03 02
			b (ABi 22) 6,0 - 21,2	1,6	< 0,01	0,047 ¹⁾	< 0,008	A	17 03 02

¹⁾ Asbestgehalt > 0,008 M.-% (oberhalb der Nachweisgrenze) und unterhalb des Grenzwertes (< 0,1 M.-%) für gefährlichen Abfall, Arbeitsschutzmaßnahmen nach TRGS 517 sind erforderlich

Der untersuchte Asphalt ist durchgehend der Verwertungsklasse A zuzuordnen, so dass der Ausbaumasphalt im Heißmischverfahren nach umwelttechnischen Kriterien nach RuVA-StB 01/05 wiederverwendet werden kann. Der Asphalt-Gesamtgehalt liegt unterhalb des Grenzwertes für gefährlichen Abfall. Der Asphalt ist dem Abfallschlüssel 17 03 02 zuzuordnen.

3.2 Ersatzbaustoffverordnung (EBV)

Tabelle 3: Einstufung nach EBV (Drucksache 494/21, 11.06.2021), LAGA M20 TR Bauschutt

Proben Bez. (Labor-Nr.)	Entnahme- stelle	Schicht, Tiefe u. FOK [cm]	Einstufung (maßgeb. Parameter)			Abfall- schlüssel
			LAGA, M 20	Ersatzbaustoff- verordnung	Deponie- verordnung	
			TR Bauschutt	EBV-RC, Anlage 1, Tab. 1	DepV	
BK 6 257355 a	km 1+200, Ablaufrinne zw. Mittelstreifen und 2. FS	Betonpflaster 0 - 10	Z 1.1 (elektr. LF) ¹⁾	RC-1 (-)	-	17 01 01

1) Orientierungswert für elektrische Leitfähigkeit wird überschritten. Die erhöhten Werte sind auf frisch gebrochene Oberflächen zurückzuführen. Ergeben sich bei Analysen von frisch gebrochenem Beton erhöhte Leitfähigkeiten und werden die o.g. Anforderungen eingehalten, so ist keine erneute Analyse notwendig. Der Grund für die Überschreitung – Freisetzung von nicht ausreagiertem Calciumhydroxid am frisch gebrochenen Material – muss in diesem Falle bei der Abfallcharakterisierung im Prüfbericht mit angegeben werden. (Verfügung der NLSBV vom 03.07.2020).

4. Asphalt, Bindemittelkennwerte

An Proben der Verwertungsklasse A nach RuVA-StB wurde der Bindemittelgehalt, Erweichungspunkt RuK und Art der Gesteinskörnung > 2 mm bestimmt.

Tabelle 4: Bindemittelgehalt, Erweichungspunkt RuK und Art der Gesteinskörnung > 2 mm

Bez.	Labor-Nr.	Entnahmestelle, B6n RF Bremen Centrum	Schicht Tiefe u. FOK [cm]	BM- gehalt [M.-%]	EP RuK [°C]	Art der Gesteinskörnung > 2 mm
BK 17	257366	km 0+870, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 8) 0 - 4,4	6,2	68,4	Granodiorit, Gabbro
			b (ABi 22) 4,4 - 11,9	4,4	69,2	Rhyolith, Diabas
BK 1	257348	km 0+950, Brücke 1. Fahrstreifen	a (ADS 11) 0 - 6,0	7,7	59,6	Gabbro, Grauwacke
BK 18	257367	km 1+000, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 8) 0 - 4,0	6,0	70,2	Granodiorit, Gabbro
			b (ABi 22) 4,0 - 14,0	4,1	71,8	Rhyolith, Diabas
BK 2	257349	km 1+090, Sperrfläche 2,6 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,2	7,0	67,0	Granodiorit, Aufheller
			b (ABi 22) 4,2 - 10,8	4,2	76,6	Rhyolith, Diabas
			c (ATS 22) 10,8 - 14,5	3,8	62,2	Grauwacke
BK 2.2	257350	km 1+090, 1. Fahrstreifen 2,6 m vom FS-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,2	6,0	66,8	Granodiorit, Aufheller
			b (ABi 22) 4,2 - 11,1	4,2	77,0	Rhyolith, Diabas
BK 3	257351	km 1+200, Brücke 1. Fahrstreifen	a (ADS 8) 0 - 4,0	7,5	60,8	Gabbro, Grauwacke
BK 4	257352	km 1+300, 1. Fahrstreifen 2,2 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,9	6,0	67,4	Gabbro, Grauwacke
			b (ABi 22) 4,9 - 12,8	4,8	71,2	Rhyolith, Diabas
BK 5	257353	km 1+600, 2. Fahrstreifen 2,6 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 3,5	7,0	67,2	Gabbro, Grauwacke
			b (ABi 22) 3,5 - 10,3	4,4	69,8	Rhyolith, Diabas
BK 5.2	257354	km 1+600, 2. Fahrstreifen 2,6 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 3,4	6,6	72,1	Granodiorit, Aufheller
			b (ABi 22) 3,4 - 9,0	4,0	75,0	Rhyolith, Diabas
			c (ATS 22) 9,0 - 12,0	3,5	66,6	Grauwacke
BK 7	257356	km 1+780, Brücke 1. Fahrstreifen	a (ADS 8) 0 - 4,0	7,4	65,2	Gabbro, Aufheller
BK 8	257357	km 1+900, 1. Fahrstreifen 1,8 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,1	5,2	69,2	Gabbro, Grauwacke
			b (ABi 22) 4,1 - 12,1	4,4	70,2	Rhyolith, Diabas
BK 9	257358	km 2+100, 2. Fahrstreifen 2,1 m vom Fb-Rand	a (ADS 8) 0 - 4,0	6,9	69,0	Gabbro, Grauwacke
			b (ABi 22) 4,0 - 11,0	4,5	66,2	Rhyolith, Diabas
BK 10	257359	km 2+250, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 11) 0 - 3,4	6,5	60,6	Granodiorit, Gabbro
			b (ABi 22) 3,4 - 9,0	4,0	54,6	Rhyolith, Diabas
			c (ATS 22) 9,0 - 24,0	4,2	46,0	Kalkstein, Grauwacke
BK 11	257360	km 2+320, 1. Fahrstreifen 1,9 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,9	7,1	65,2	Granodiorit, Gabbro
			b (ABi 22) 4,9 - 11,6	4,8	67,2	Rhyolith, Diabas
			c (ATS 32) 11,6 - 29,0	4,0	60,2	Grauwacke

Bez.	Labor-Nr.	Entnahmestelle, B6n RF Bremen Centrum	Schicht Tiefe u. FOK [cm]	BM- gehalt [M.-%]	EP RuK [°C]	Art der Gesteinskörnung > 2 mm
BK 12	257361	km 2+500, 2. Fahrstreifen 3,0 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,0	7,3	68,5	Granodiorit, Gabbro
			b (ABi 22) 4,0 - 14,0	5,8	68,0	Rhyolith, Diabas
BK 13	257362	km 2+700, 1. Fahrstreifen 1,8 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 4,0	7,1	70,2	Granodiorit, Gabbro
			b (ABi 22) 4,0 - 12,6	4,9	74,0	Rhyolith, Diabas
BK 14	257363	km 2+700, 2. Fahrstreifen 2,3 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 2,9	6,9	69,6	Granodiorit, Aufheller
			b (ABi 22) 2,9 - 10,1	5,0	71,2	Rhyolith, Diabas
			c (ATS 32) 10,1 - 13,0	3,9	62,8	Kalkstein
BK 15	257364	km 2+900, 2. Fahrstreifen 2,3 m vom Fb-Rand	a (ADS 11) 0 - 3,0	7,4	66,9	Gabbro, Grauwacke
			b (ABi 22) 3,0 - 12,2	3,9	72,2	Rhyolith, Diabas
BK 16	257365	km 3+100, Mittelstreifen Mittig	a (ADS 11) 0 - 6,0	3,9	55,8	Kalkstein
			b (ABi 22) 6,0 - 21,2	6,2	57,6	Rhyolith, Diabas

Die ermittelten Einzelwerte des Erweichungspunktes Ring und Kugel aus dem rückgewonnenen Bindemittel sind nicht größer als 77 °C, so dass der Asphalt gemäß TL AG-StB 09 wiederverwendet werden.

Rolab Prüf- und Ingenieurgesellschaft
für Verkehrsflächen mbH

Shorn
Dipl.-Ing. S. Korn
Prüfstellenleiter























Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

ROLAB
Prüf- und Ingenieurgesellschaft
Für Verkehrsflächen mbH
Oskar-Schulze-Straße 8

28832 ACHIM

27. März 2026

PRÜFBERICHT 130326100

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: B6n, Bremen
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Auftraggeber am 16.03.2026
Probeneingang: 16.03.2026
Prüfzeitraum: 17.03.2026 – 27.03.2026
Probennummer: 26115246 – 26115286
Probenmaterial: Asphalt; Beton
Verpackung: PE-Beutel
Bemerkungen: -
Sonstiges:

Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Listen zu den Messunsicherheiten sind auf der Homepage einsehbar. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Angaben zur Fremdvergabe und Akkreditierung unter Messverfahren. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch und die hierbei angegebenen Stellen entsprechen nicht der Signifikanz. Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.

Analysenbefunde: Seite 3 – 16
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Name: Dr. Farzin Mostaghimi
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 27.03.2026 17:47:09 (UTC+01:00:00)
Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)

Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)



			MU ^{b)}
Probenvorbereitung:	DIN 19747: 2009-07	¹⁾	-
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	¹⁾	3
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-01: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-09	¹⁾	22
EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01 (Schüttelextrakt)	¹⁾	25
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01	¹⁾	-
Arsen (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾	23
Blei (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾	21
Cadmium (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾	25
Chrom (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾	24
Kupfer (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾	12
Nickel (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾	28
Quecksilber (F)	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	¹⁾	22
Zink (F)	DIN EN 16171: 2017-011	¹⁾	26
PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12	¹⁾	31
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05	¹⁾	32
10:1-Eluat	DIN EN 12457-4: 2003-01	¹⁾	-
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	¹⁾	0,4 (absolut)
el. Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	¹⁾	11
Phenol-Index	DIN 38409-16 (H16): 1984-06	¹⁾	48
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	¹⁾	15
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	¹⁾	17
2:1-Eluat	DIN 19529: 2023-07	¹⁾	-
Arsen (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾	16
Blei (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾	12
Cadmium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾	16
Chrom (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾	14
Kupfer (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾	16
Nickel (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾	12
Zink (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	¹⁾	16
Vanadium (E)	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		-
PAK (E)	DIN 38407-F 39: 2011-09	¹⁾	-
Trogeuat	RuVA-StB 01: 2005	¹⁾	-
Asbest BIA	BIA Arbeitsmappe 7487 Version X/2003 31. Lfg	¹⁾	-

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-13462-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH, nicht akkreditiertes Verfahren

^{b)} MU = Messunsicherheit, angegeben in %



Labornummer		26115246	26115247	26115248	26115249
Probenbezeichnung		257348 a	257349 a	257349 b	257349 c
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,9	99,3	97,5	95,4
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	0,24	0,04	0,02
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,02	0,02	0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	0,82	0,31	0,02
Fluoren	mg/kg TS	0,01	0,71	0,20	0,03
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	0,81	0,21	0,25
Anthracen	mg/kg TS	0,02	0,17	0,05	0,10
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,31	0,18	0,15
Pyren	mg/kg TS	0,07	0,29	0,23	0,21
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,07	0,16	0,06	0,06
Chrysen	mg/kg TS	0,13	0,19	0,07	0,07
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,12	0,14	0,11	0,28
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,03	0,04	0,03	0,09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,11	0,22	0,05	0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,06	0,06	0,04	0,20
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,05	0,02	0,03
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,24	0,39	0,08	0,28
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,02	4,62	1,70	2,00

Labornummer		26115246	26115247	26115248	26115249
Probenbezeichnung		257348 a	257349 a	257349 b	257349 c
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115246	26115247	26115248	26115249
Probenbezeichnung		257348 a	257349 a	257349 b	257349 c
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	0,048
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115250	26115251	26115252	26115253
Probenbezeichnung		257350 a	257350 b	257351 a	257352 a
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,5	99,0	99,9	99,2
Naphthalin	mg/kg TS	0,48	0,17	< 0,01	0,21
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,03	0,04	< 0,01	0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,66	0,27	0,02	0,12
Fluoren	mg/kg TS	0,32	0,05	0,03	0,11
Phenanthren	mg/kg TS	0,81	0,45	0,08	0,41
Anthracen	mg/kg TS	0,11	0,07	0,02	0,08
Fluoranthren	mg/kg TS	0,31	0,37	0,07	0,07
Pyren	mg/kg TS	0,30	0,33	0,07	0,10
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,15	0,17	0,04	0,04
Chrysen	mg/kg TS	0,17	0,17	0,05	0,07
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,37	0,16	0,05	0,07
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,04	0,01	0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,21	0,09	0,04	0,08
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,11	0,05	0,02	0,05
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,11	0,01	< 0,01	0,03
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,40	0,09	0,10	0,19
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	4,64	2,53	0,60	1,66

Labornummer		26115250	26115251	26115252	26115253
Probenbezeichnung		257350 a	257350 b	257351 a	257352 a
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115250	26115251	26115252	26115253
Probenbezeichnung		257350 a	257350 b	257351 a	257352 a
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	0,065
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115254	26115255	26115256	26115257
Probenbezeichnung		257352 b	257353 a	257353 b	257354 a
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,3	98,6	98,5	99,7
Naphthalin	mg/kg TS	0,07	0,21	0,03	0,03
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,07	0,24	0,03	0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,05	0,15	0,01	0,02
Phenanthren	mg/kg TS	0,27	1,05	0,23	0,06
Anthracen	mg/kg TS	0,04	0,18	0,03	0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	0,25	0,26	0,30	0,03
Pyren	mg/kg TS	0,21	0,90	0,19	0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,08	0,17	0,09	0,03
Chrysen	mg/kg TS	0,11	0,18	0,09	0,03
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,14	0,21	0,17	0,03
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,04	0,04	0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,11	0,15	0,07	0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,08	0,11	0,06	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,06	0,02	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,24	0,39	0,16	0,06
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,82	4,33	1,52	0,39

Labornummer		26115254	26115255	26115256	26115257
Probenbezeichnung		257352 b	257353 a	257353 b	257354 a
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115254	26115255	26115256	26115257
Probenbezeichnung		257352 b	257353 a	257353 b	257354 a
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	0,082	0,013	0,009	< 0,008
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	0,009	< 0,008

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115258	26115259	26115261	26115262
Probenbezeichnung		257354 b	257354 c	257356 a	257357 a
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,8	98,6	100	99,5
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	0,01	0,02	0,16
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	0,02	0,02	0,15
Fluoren	mg/kg TS	< 0,01	0,01	0,04	0,12
Phenanthren	mg/kg TS	0,02	0,11	0,25	0,67
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,02	0,03	0,12
Fluoranthren	mg/kg TS	0,02	0,13	0,09	0,14
Pyren	mg/kg TS	0,02	0,09	0,19	0,27
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,02	0,05	0,14	0,07
Chrysen	mg/kg TS	0,03	0,05	0,20	0,09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,02	0,06	0,17	0,09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,01	0,02	0,06	0,03
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,02	0,04	0,14	0,08
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,01	0,03	0,07	0,05
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	0,04	0,03
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,03	0,08	0,27	0,19
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,19	0,73	1,73	2,28

Labornummer		26115258	26115259	26115261	26115262
Probenbezeichnung		257354 b	257354 c	257356 a	257357 a
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115258	26115259	26115261	26115262
Probenbezeichnung		257354 b	257354 c	257356 a	257357 a
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	< 0,008	0,032	< 0,008	0,081
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	0,010

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115260		LAGA Klasse		
Probenbezeichnung		257355 a		Z 0	Z 1	Z 2
Parameter	Dimension					
Trockenmasse	%	95,8				
Kohlenwasserstoffe, C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg TS	< 5		-	600	2.000
EOX	mg/kg TS	0,1		1,0	3,0	10
Arsen	mg/kg TS	5,3		10	45	150
Blei	mg/kg TS	11		40	210	700
Cadmium	mg/kg TS	0,2		0,4	3,0	10
Chrom	mg/kg TS	15		30	180	600
Kupfer	mg/kg TS	14		20	120	400
Nickel	mg/kg TS	19		15	150	500
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1		0,1	1,5	5,0
Zink	mg/kg TS	37		60	450	1.500
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001				
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001				
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001				
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001				
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,001				
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001				
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001				
Pyren	mg/kg TS	< 0,001				
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,001				
Chrysen	mg/kg TS	< 0,001				
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001				
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,001		0,3	0,9	3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,002				
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,003				
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,005		3	3 (9)	30



Labornummer		26115260		LAGA Klasse			
Probenbezeichnung		257355 a		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Parameter	Dimension	10:1 ELUAT					
pH-Wert bei 20 °C	-	11,5		6,5-9,5	6,5-9,5	6,0-12	5,5-12
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	448		250	250	1.500	2.000
Phenol-Index	µg/L	< 10		< 10	10	50	100
Chlorid	mg/L	7,0		< 30	30	50	100
Sulfat	mg/L	8,8		< 20	20	50	200
Arsen	µg/L	< 2,0		< 14	14	20	60
Blei	µg/L	0,2		< 40	40	80	200
Cadmium	µg/L	< 0,2		< 1,5	1,5	3,0	6,0
Chrom	µg/L	0,8		< 12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/L	3,5		< 20	20	60	100
Nickel	µg/L	< 1,0		< 15	15	20	70
Quecksilber	µg/L	< 0,1		< 0,5	0,5	1,0	2,0
Zink	µg/L	3,7		< 150	150	200	600



Labornummer		26115260			
Probenbezeichnung		257355 a	RC-1	RC-2	RC-3
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	95,8			
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,001			
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,001			
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,001			
Fluoren	mg/kg TS	< 0,001			
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,001			
Anthracen	mg/kg TS	< 0,001			
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001			
Pyren	mg/kg TS	< 0,001			
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,001			
Chrysen	mg/kg TS	< 0,001			
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001			
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,001			
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,001			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,002			
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,001			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,003			
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,005	10	15	20



Labornummer		26115260			
Probenbezeichnung		257355 a	RC-1	RC-2	RC-3
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT			
pH-Wert bei 20 °C	-	11,9	6,0 - 13,0	6,0 - 13,0	6,0 - 13,0
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	859	2.500	3.200	10.000
Sulfat	mg/L	9,0	600	1.000	3.500
Chrom	µg/L	1,5	150	440	900
Kupfer	µg/L	5,8	110	250	500
Vanadium	µg/L	10	120	700	1.350
Acenaphthylen	µg/L	< 0,1			
Acenaphthen	µg/L	< 0,1			
Fluoren	µg/L	< 0,1			
Phenanthren	µg/L	< 0,1			
Anthracen	µg/L	< 0,1			
Fluoranthren	µg/L	< 0,01			
Pyren	µg/L	< 0,05			
Benzo(a)anthracen	µg/L	< 0,05			
Chrysen	µg/L	< 0,05			
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	< 0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	< 0,01			
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,01			
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/L	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	< 0,01			
Summe PAK ohne Naphthalin	µg/L	n.n.	4,0	8,0	25



Labornummer		26115263	26115264	26115265	26115266
Probenbezeichnung		257357 b	257358 a	257358 b	257359 a
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	98,8	99,4	99,3	99,3
Naphthalin	mg/kg TS	0,02	0,13	0,06	0,06
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,02	0,09	0,07	0,03
Fluoren	mg/kg TS	0,02	0,07	0,05	0,07
Phenanthren	mg/kg TS	0,14	0,37	0,31	0,22
Anthracen	mg/kg TS	0,02	0,06	0,05	0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	0,11	0,11	0,22	0,04
Pyren	mg/kg TS	0,10	0,23	0,18	0,14
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,04	0,07	0,08	0,21
Chrysen	mg/kg TS	0,04	0,08	0,09	0,24
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,06	0,10	0,10	0,48
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,02	0,02	0,02	0,10
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,10	0,08	0,32
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,03	0,06	0,05	0,22
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,01	0,03	0,02	0,15
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,11	0,27	0,20	0,51
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,79	1,80	1,58	2,84

Labornummer		26115263	26115264	26115265	26115266
Probenbezeichnung		257357 b	257358 a	257358 b	257359 a
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115263	26115264	26115265	26115266
Probenbezeichnung		257357 b	257358 a	257358 b	257359 a
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	0,032	0,049	0,020	0,034
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	0,019	0,016	0,020	0,010

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115267	26115268	26115269	26115270
Probenbezeichnung		257359 b	257359 c	257360 a	257360 b
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,5	99,6	99,6	99,0
Naphthalin	mg/kg TS	0,06	0,02	0,20	0,04
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,04	0,01	0,19	0,04
Fluoren	mg/kg TS	0,07	0,01	0,19	0,03
Phenanthren	mg/kg TS	0,21	0,06	1,04	0,12
Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,02	0,21	0,03
Fluoranthren	mg/kg TS	0,04	0,03	0,25	0,14
Pyren	mg/kg TS	0,13	0,06	0,54	0,16
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,26	0,13	0,15	0,07
Chrysen	mg/kg TS	0,30	0,14	0,24	0,06
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,44	0,23	0,23	0,10
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,06	0,04	0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,32	0,20	0,22	0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,19	0,10	0,12	0,06
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,15	0,08	0,07	0,03
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,48	0,33	0,39	0,20
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	2,84	1,48	4,11	1,19

Labornummer		26115267	26115268	26115269	26115270
Probenbezeichnung		257359 b	257359 c	257360 a	257360 b
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115267	26115268	26115269	26115270
Probenbezeichnung		257359 b	257359 c	257360 a	257360 b
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	0,016	< 0,008	0,097	0,901
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	0,028

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115271	26115272	26115273	26115274
Probenbezeichnung		257360 c	257361 a	257361 b	257362 a
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,8	99,3	99,2	99,2
Naphthalin	mg/kg TS	0,13	0,08	0,01	0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,02	0,07	0,02	< 0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,02	0,05	0,02	< 0,01
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	0,16	0,15	0,13
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,03	0,04	0,03
Fluoranthren	mg/kg TS	0,03	0,10	0,34	0,11
Pyren	mg/kg TS	0,06	0,13	0,26	0,13
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,07	0,32	0,10
Chrysen	mg/kg TS	0,07	0,07	0,31	0,12
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,22	0,08	0,48	0,27
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,07	0,03	0,14	0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,14	0,13	0,31	0,17
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,07	0,09	0,23	0,07
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,05	0,06	0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,30	0,43	0,29	0,25
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,29	1,57	2,98	1,53

Labornummer		26115271	26115272	26115273	26115274
Probenbezeichnung		257360 c	257361 a	257361 b	257362 a
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115271	26115272	26115273	26115274
Probenbezeichnung		257360 c	257361 a	257361 b	257362 a
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	< 0,008	0,027	0,040	0,063
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	0,025	< 0,008

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115275	26115276	26115277	26115278
Probenbezeichnung		257362 b	257363 a	257363 b	257363 c
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,5	99,8	99,4	99,0
Naphthalin	mg/kg TS	0,04	0,07	0,16	0,26
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,01	0,01	0,02	0,02
Fluoren	mg/kg TS	0,02	0,04	0,04	0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,07	0,12	0,17
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	0,02	0,03
Fluoranthren	mg/kg TS	0,04	0,02	0,03	0,08
Pyren	mg/kg TS	0,05	0,05	0,11	0,11
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,06	0,03	0,05	0,37
Chrysen	mg/kg TS	0,09	0,03	0,08	0,36
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,22	0,05	0,13	0,83
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,07	0,01	0,04	0,17
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,16	0,03	0,08	0,58
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,06	0,02	0,06	0,16
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,06	0,01	0,03	0,12
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,29	0,14	0,19	0,52
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,22	0,59	1,16	3,84

Labornummer		26115275	26115276	26115277	26115278
Probenbezeichnung		257362 b	257363 a	257363 b	257363 c
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115275	26115276	26115277	26115278
Probenbezeichnung		257362 b	257363 a	257363 b	257363 c
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	0,067	0,061	< 0,008	0,087
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	0,014

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115279	26115280	26115281	26115282
Probenbezeichnung		257364 a	257364 b	257365 a	257365 b
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	98,0	99,4	99,4	99,4
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01
Fluoren	mg/kg TS	< 0,01	0,02	0,02	0,02
Phenanthren	mg/kg TS	0,03	0,03	0,10	0,07
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	0,03	0,02	0,09	0,05
Pyren	mg/kg TS	0,04	0,04	0,11	0,07
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,18	0,23	0,16	0,15
Chrysen	mg/kg TS	0,16	0,20	0,21	0,15
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,50	0,57	0,30	0,30
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,18	0,08	0,07
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,34	0,41	0,25	0,23
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,10	0,16	0,10	0,06
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,10	0,14	0,15	0,09
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,40	0,49	0,33	0,26
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,98	2,49	1,96	1,56

Labornummer		26115279	26115280	26115281	26115282
Probenbezeichnung		257364 a	257364 b	257365 a	257365 b
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115279	26115280	26115281	26115282
Probenbezeichnung		257364 a	257364 b	257365 a	257365 b
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	0,036	0,028	0,043	0,047
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	0,013	0,018	< 0,008

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.



Labornummer		26115283	26115284	26115285	26115286
Probenbezeichnung		257366 a	257366 b	257367 a	257367 b
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,8	99,1	99,6	98,2
Naphthalin	mg/kg TS	0,02	0,03	0,04	< 0,01
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,01	0,03	0,06	< 0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,01	0,02	0,05	< 0,01
Phenanthren	mg/kg TS	0,10	0,49	1,05	0,04
Anthracen	mg/kg TS	0,02	0,06	0,13	< 0,01
Fluoranthren	mg/kg TS	0,11	0,83	1,90	0,04
Pyren	mg/kg TS	0,13	0,59	1,32	0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,06	0,28	0,68	0,04
Chrysen	mg/kg TS	0,06	0,36	0,88	0,04
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,12	0,63	1,23	0,06
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,25	0,54	0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,09	0,28	0,57	0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,21	0,43	0,02
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,02	0,05	0,10	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,14	0,30	0,54	0,10
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,99	4,42	9,54	0,47

Labornummer		26115283	26115284	26115285	26115286
Probenbezeichnung		257366 a	257366 b	257367 a	257367 b
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26115283	26115284	26115285	26115286
Probenbezeichnung		257366 a	257366 b	257367 a	257367 b
Bemerkungen		Pulver*	Pulver*	Pulver*	Pulver*
Parameter	Dimension				
Asbestfasern gesamt	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Asbestfasern TRGS 517 (WHO)	M.-%	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008

*nach Zerkleinern, Glühen und Mahlen der Originalprobe. Nicht Bestandteil des Prüfverfahrens 7487 der BIA-Arbeitsmappe.