

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

Stadt Delmenhorst

Planen, Bauen, Umweltschutz, Landwirtschaft und Verkehr

Fachdienst Straßen- und Brückenbau

Sachgebiet Planung und Bau

27749 Delmenhorst

Bauvorhaben:	Burggrafendamm, Annenheider Str., Amundsenstr., Bertha-von-Suttner-Str.
Probenart:	14 Asphaltbohrkerne
Probenahme:	21.04.2026 durch Rolab GmbH, Hr. Gomer
Probeneingang:	21.04.2026
Prüfungsauftrag:	Bestimmung der Schichtdicken am Bohrkern nach TP D-StB, Bohrkernfotos (Seitenansicht), Bestimmung von PAK im Feststoff und von Phenolen im Eluat aus Straßenbaustoff gemäß RuVA-StB 01, Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern gemäß TRGS 517(BIA-Verfahren 7487)
Chemische Analysen durch:	Dr. Döring Laboratorien Bremen, Akkreditiertes Labor,
Anlage:	1 Entnahmeplan 2 Bohrkernfotos (Seitenansicht) 3 Prüfbericht 180526075, Dr. Döring Laboratorien

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 Prüfergebnisse

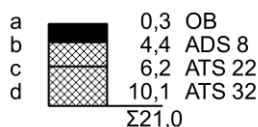
1.1 Schichtenverzeichnis der Bohrkernaufschlüsse

Die Bestimmung der Schichtdicken wurde nach TP D-StB durchgeführt. Die Bezeichnung der Schichten und des Größtkorns erfolgte ausschließlich nach visuellen Gesichtspunkten.

Burggrafendamm

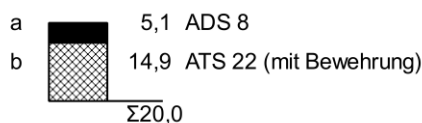
BK 1 (258007)

gegenüber Haus Nr. 18/20
2,0 m vom Fb-Rand



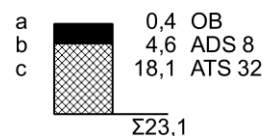
BK 2 (258008)

vor Haus Nr. 12
1,0 m vom Fb-Rand



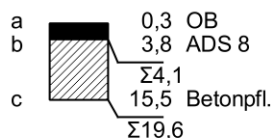
BK 3 (258009)

gegenüber Haus Nr. 4/5
1,1 m vom Fb-Rand



BK 4 (258010)

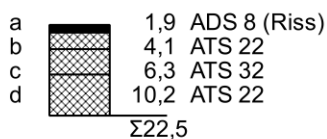
vor Haus Nr. 3
1,1 m vom Fb-Rand



Annenheider Straße

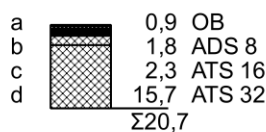
BK 5 (258011)

vor Haus Nr. 159
2,2 m vom Fb-Rand



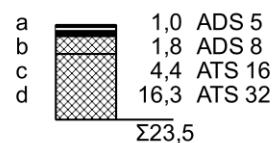
BK 6 (258012)

vor Haus Nr. 158
2,1 m vom Fb-Rand



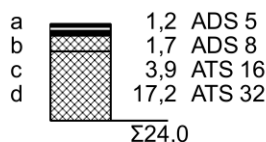
BK 7 (258013)

gegenüber Haus Nr. 166
2,2 m vom Fb-Rand

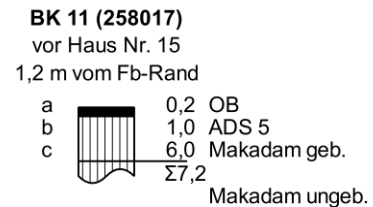
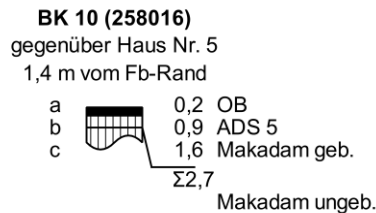
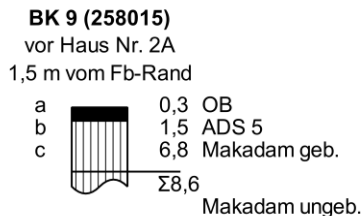


BK 8 (258014)

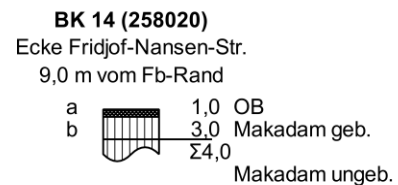
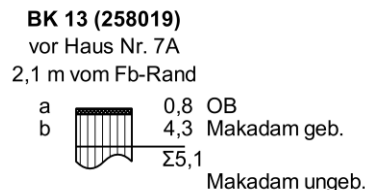
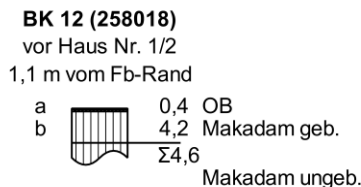
vor Haus Nr. 174
2,3 m vom Fb-Rand



Amundsenstraße



Bertha-von-Suttner-Straße



1.2 Chemische Analysen

Der Umfang der chemischen Analysen wurde auf Grundlage der Vorgabe des Auftraggebers durchgeführt.

1.2.1 Asphalt nach RuVA-StB und Asbest (WHO)

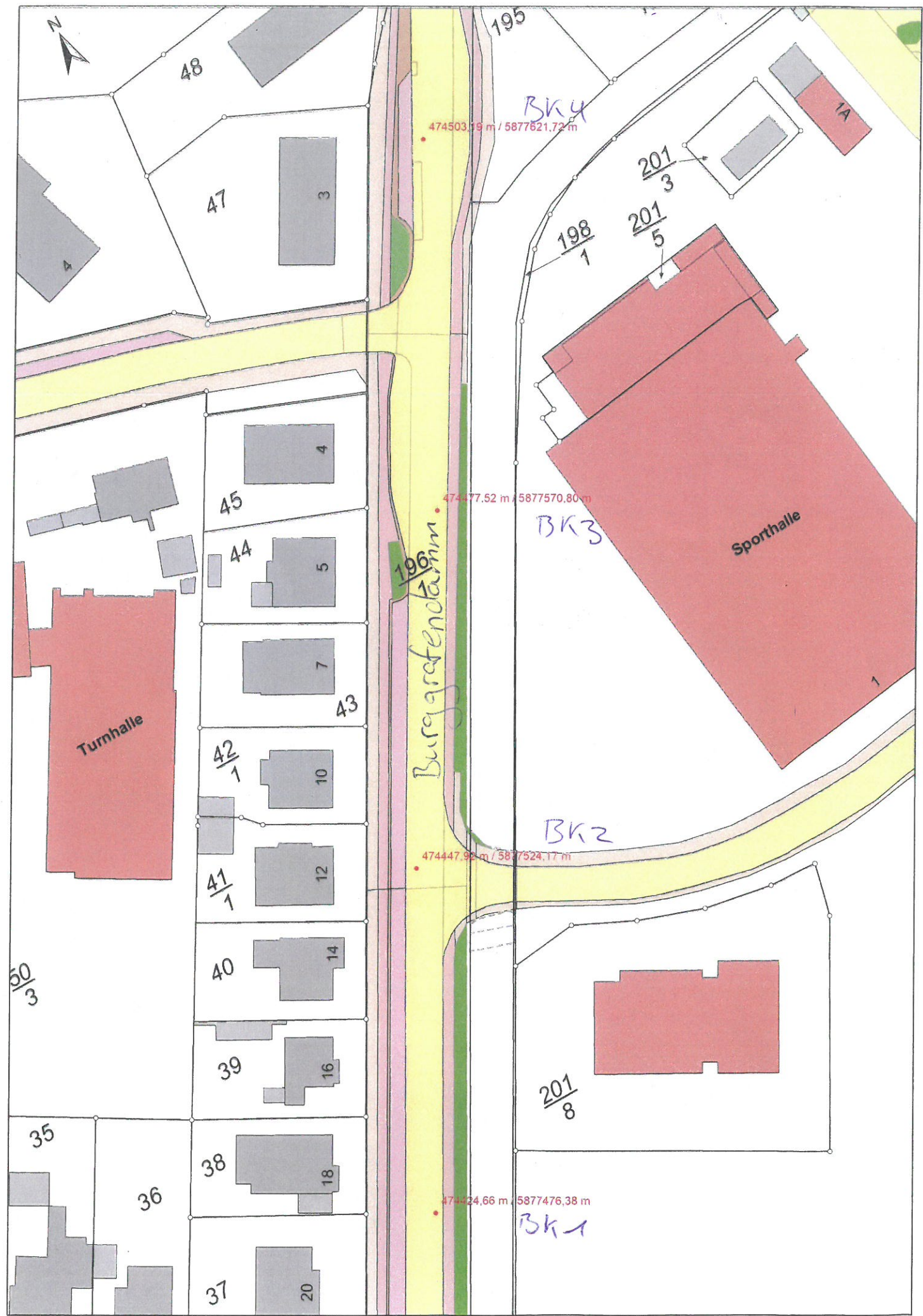
Tabelle 1: Einstufung nach RuVA-StB 01, Asbestfasern TRGS (WHO)

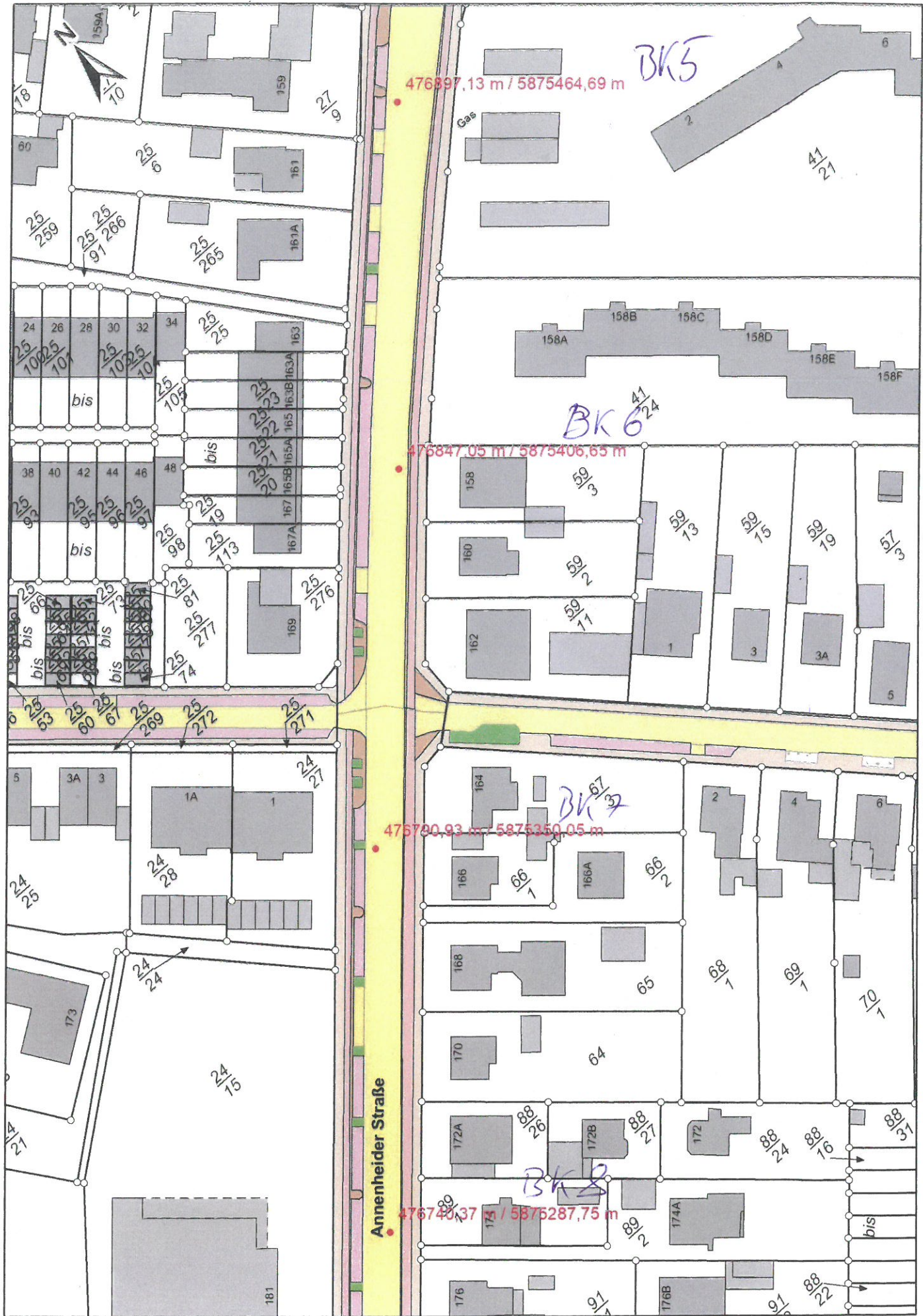
Bez.	Labor-Nr.	Entnahmestelle	Schicht	PAK (EPA) [mg/kg TS]	Phenol-Index [mg/l]	Asbestfasern (WHO) [M.-%]	Verwer-tungs-klasse	Abfall-schlüssel nach AVV
BK 1+3	258007+ 258009	Mischprobe Burggrafendamm 18/20+4/5	a+b, a+b	4,28	< 0,01	< 0,008	A	17 03 02
BK 2+4	258008+ 258010	Mischprobe Burggrafendamm 12+3	a, a+b	6,62	< 0,01	< 0,008	A	17 03 02
BK 5+7	258011+ 258013	Mischprobe Annenheider Straße 159+166	a, a+b	1,94	< 0,01	< 0,008	A	17 03 02
BK 6+8	258012+ 258014	Mischprobe Annenheider Straße 158+174	a+b, a+b	4,55	< 0,01	< 0,008	A	17 03 02

Bez.	Labor-Nr.	Entnahmestelle	Schicht	PAK (EPA) [mg/kg TS]	Phenol-Index [mg/l]	Asbestfasern (WHO) [M.-%]	Verwertungs- klasse	Abfall- schlüssel nach AVV
BK 9	258015	Amundsenstraße 2A, 1,5 m vom Fb-Rand	a-c	4.294	< 0,01	< 0,008	B	17 03 01*
BK 10+ 11	258016+ 258017	Mischprobe Amundsenstraße 5+15	a-c, a-c	1.592	< 0,01	< 0,008	B	17 03 01*
BK 12+ 13	258018+ 258019	Mischprobe Bertha-von- Suttner-Str.1/2 + 7A	a+b, a+b	2.527	< 0,01	< 0,008	B	17 03 01*
BK 14	258020	Bertha-von-Suttner-Str. Ecke Fridjof-Nansen-Str.	a+b	2.042	< 0,01	< 0,008	B	17 03 01*

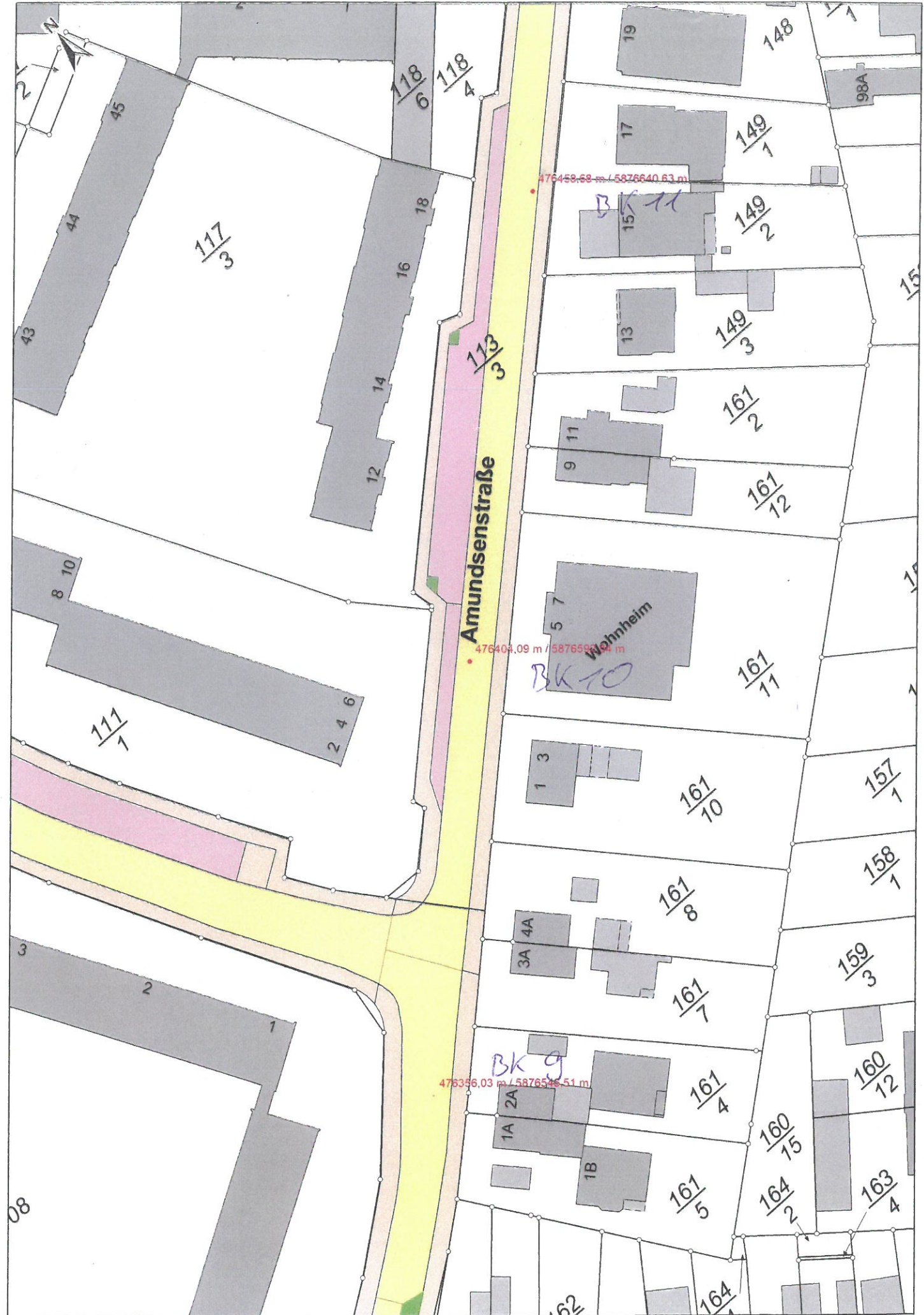
Die untersuchten Proben aus den Straßen Amundsenstraße und Bertha-von-Suttner-Straße sind PAK-belastet und sind somit als gefährlicher Abfall deklariert.

ROLABPrüf- und Ingenieurgesellschaft
für Verkehrsflächen mbH
Dipl.-Ing. (FH) S. Korn
(Prüfstellenleiter)

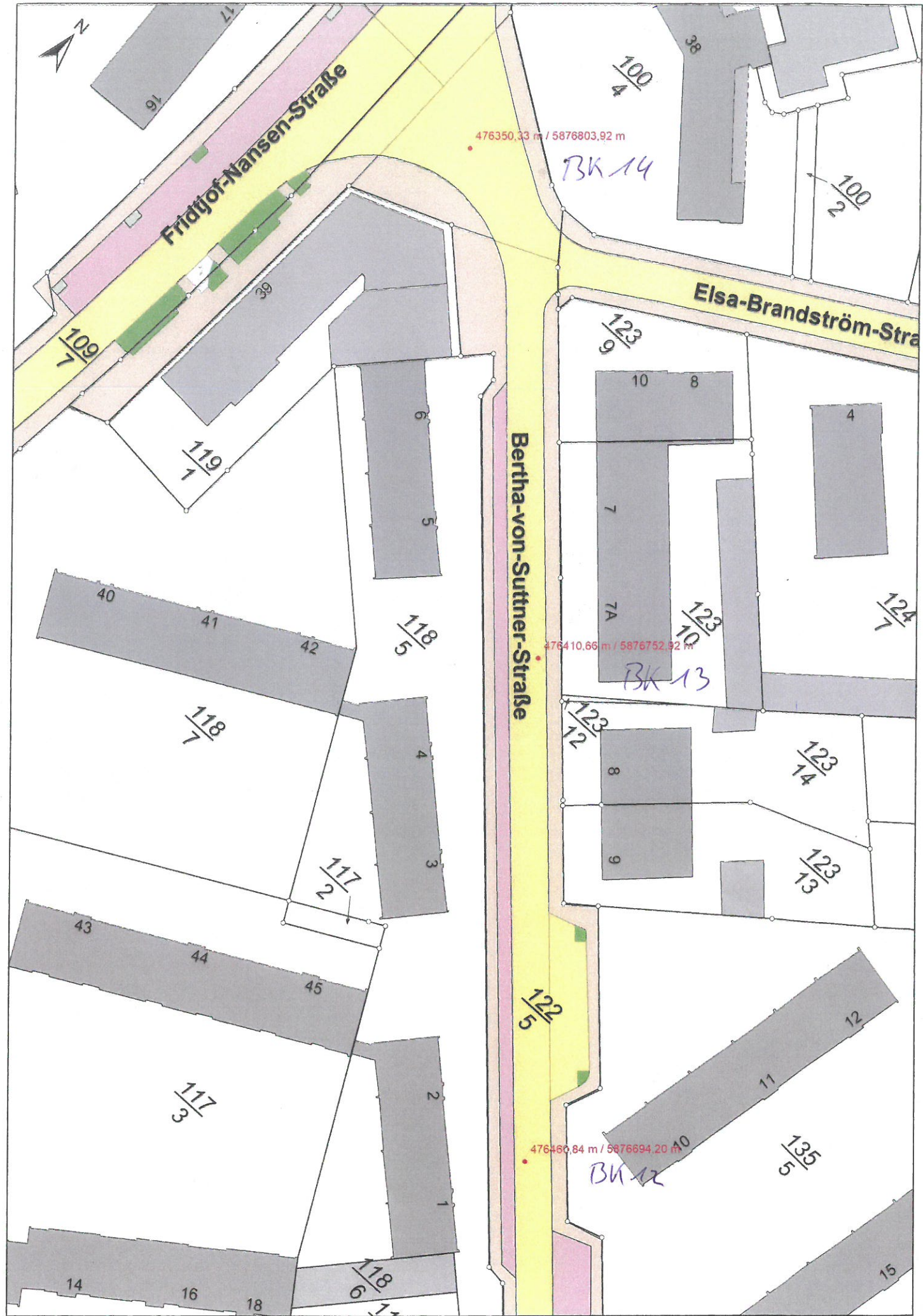




3. Stock



3. Seite

















Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

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

28832 ACHIM

26. Mai 2026

PRÜFBERICHT 180526075

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: Stadt DEL_Sanierung 4 Straßen
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Auftraggeber am 18.05.2026
Probeneingang: 18.05.2026
Prüfzeitraum: 18.05.2026 – 26.05.2026
Probennummer: 26132612 – 26132619
Probenmaterial: Asphalt
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 – 4
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:



Name: Sebastian Requardt
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 26.05.2026 16:04:39 (UTC+02:00:00)
Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)



Name: Dr. Dirk Schlüter
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 26.05.2026 15:42:30 (UTC+02:00:00)
Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Parameter	Norm		MU ^{b)}
Probenvorbereitung:	DIN 19747: 2009-07	1)	-
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	1)	3
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05	1)	0
Trogeuat	RuVA-StB 01: 2005	*)	-
Phenol-Index (E)	DIN 38409-16 (H16): 1984-06	1)	48
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.

^{*)} Laboratorien Dr. Döring GmbH, nicht akkreditiertes Verfahren

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

Labornummer		26132612	26132613	26132614	26132615
Probenbezeichnung		MP 258007 a+b, 258009 a+b	MP 258008 a, 2580010 a+b	MP 258011 a, 258013 a+b	MP 258012 a+b, 258014 a+b
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	99,6	99,2	99,1	99,5
Naphthalin	mg/kg TS	0,02	1,21	0,04	0,11
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,02	0,15	0,03	0,08
Fluoren	mg/kg TS	0,03	0,21	0,03	0,09
Phenanthren	mg/kg TS	0,60	1,12	0,27	0,86
Anthracen	mg/kg TS	0,13	0,23	0,05	0,18
Fluoranthren	mg/kg TS	0,85	0,93	0,33	0,83
Pyren	mg/kg TS	0,55	0,64	0,25	0,59
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,38	0,39	0,25	0,45
Chrysen	mg/kg TS	0,38	0,36	0,14	0,52
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,43	0,45	0,18	0,31
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,13	0,16	0,05	0,10
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,28	0,29	0,10	0,21
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,17	0,18	0,05	0,11
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,04	0,05	0,02	0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,25	0,25	0,15	0,07
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	4,28	6,62	1,94	4,55

Labornummer		26132612	26132613	26132614	26132615
Probenbezeichnung		MP 258007 a+b, 258009 a+b	MP 258008 a, 2580010 a+b	MP 258011 a, 258013 a+b	MP 258012 a+b, 258014 a+b
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26132612	26132613	26132614	26132615
Probenbezeichnung		MP 258007 a+b, 258009 a+b	MP 258008 a, 2580010 a+b	MP 258011 a, 258013 a+b	MP 258012 a+b, 258014 a+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

Labornummer		26132616	26132617	26132618	26132619
Probenbezeichnung		MP 258015 a-c	MP 258016 a-c, 258017 a-c	MP 258018 a+b, 258019 a+b	MP 258020 a+b
Parameter	Dimension				
Trockenmasse	%	98,2	99,3	99,2	99,6
Naphthalin	mg/kg TS	1,0	0,18	< 0,4	0,18
Acenaphthylen	mg/kg TS	6,4	4,64	2,5	8,96
Acenaphthen	mg/kg TS	26,6	11,7	14,5	1,16
Fluoren	mg/kg TS	19,3	17,6	21,4	1,66
Phenanthren	mg/kg TS	1.330	401	617	301
Anthracen	mg/kg TS	223	65,0	104	62,4
Fluoranthren	mg/kg TS	812	318	509	440
Pyren	mg/kg TS	484	194	316	290
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	337	139	208	219
Chrysen	mg/kg TS	268	111	184	161
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	268	118	193	223
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	89,5	46,1	67,3	57,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	171	74,1	123	116
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	127	46,3	82,8	80,1
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	25,6	9,11	16,8	16,1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	106	36,3	67,7	63,7
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	4.294,4	1.592,03	2.527,0	2.042,06

Labornummer		26132616	26132617	26132618	26132619
Probenbezeichnung		MP 258015 a-c	MP 258016 a-c, 258017 a-c	MP 258018 a+b, 258019 a+b	MP 258020 a+b
Parameter	Dimension	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT	TROGELUAT
Phenol-Index	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Labornummer		26132616	26132617	26132618	26132619
Probenbezeichnung		MP 258015 a-c	MP 258016 a-c, 258017 a-c	MP 258018 a+b, 258019 a+b	MP 258020 a+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