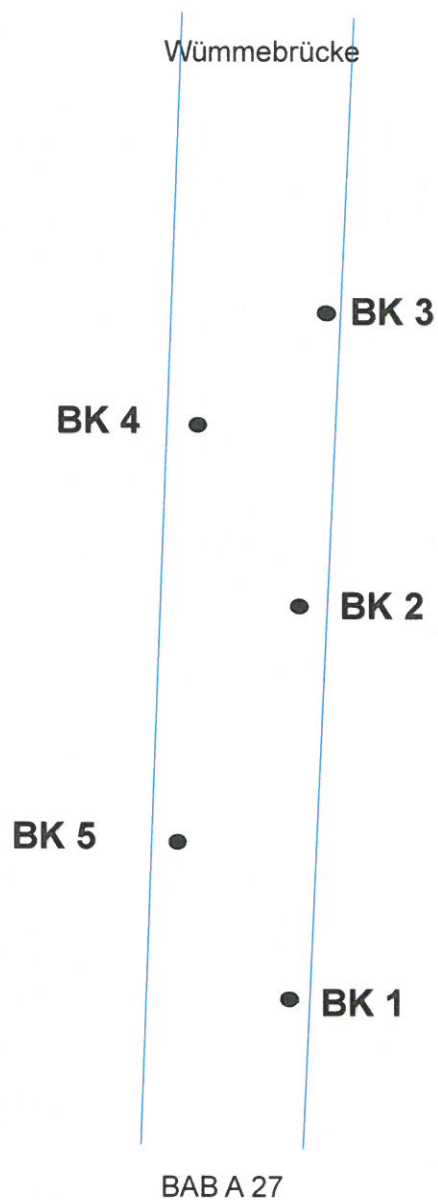








PROTOKOLL zur Feststoffprobenahme

	<input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe <input type="checkbox"/> Einzelprobe
Bezeichnung der Probe:	Ritterhuder Heerstr. in Bremen Fahrbahn zwischen BAB A 27 und Wümmebrücke
Ort der Probenahme:	Ritterhuder Heerstr. in Bremen Lageskizze der Bohrkerne siehe Anlage 1
Tiefe der Probenahme:	ca. 0 – 16 cm unter Geländeoberkante mittels Bohrkernen Durchmesser ca. 5 cm
Beschreibung des Materials (ggfs. Herkunft etc.):	Asphaltschichten siehe Bohrprofile Anlage 2.2
Farbe:	anthrazit
Geruch:	unauffällig bis leicht aromatisch
Bemerkungen: siehe Prüfbericht 190126049 	
Datum der Probenahme:	19.01.2026
Name des Probenehmers:	G. Gehrke



		Bau- Abbruch- und Umweltplanung Gudrun Gehrke Reddersenstr. 21 28359 Bremen 0421 / 244 29 80	
		Ritterhuder Heerstr. Fahrbahn, Bremen	
Projekt-Nr. 237	Maßstab:	Anlage 1	
Skizze Bohransatzpunkte			
Stand: 22.01.2026	ohne		



stadtauswärtige Fahrtrichtung (BK 1, BK 2, BK 3)

Fotodokumentation	Tiefe in cm unter GOK	Bezeichnung, Lage Schichten- verzeichnis	Analysenergebnisse incl. Bewertung gemäß RuVA StB 01
	BK 1 0 - 3 3 - 12	nahe BAB A 27 Asphaltdeckschicht Asphaltbinder	2,16 mg PAK/kg nicht teerbelastet 58,72 mg PAK/kg teerbelastet 
	BK 2 0 - 4 4 - 15	mittig Asphaltdeckschicht Asphaltbinder	897,60 mg PAK/kg teerbelastet 2,23 mg PAK/kg nicht teerbelastet
	BK 3 0 - 4 4 - 10	nahe Wümmebrücke Asphaltdeckschicht Asphaltbinder	vor neuem Asphalt ← 30,57 mg PAK/kg teerbelastet 1,56 mg PAK/kg nicht teerbelastet 

 → ≤ 25 mg PAK/kg TS nicht gefährlicher Abfall AVV 17 03 02

 → > 25 mg PAK/kg TS gefährlicher Abfall * AVV 17 03 01*

stadteinwärtige Fahrrihtung (BK 4, BK 5)

Fotodokumentation	Tiefe in cm unter GOK	Bezeichnung, Lage Schichten- verzeichnis	Analysenergebnisse incl. Bewertung gemäß RuVA StB 01
	BK 4 0 - 4 4 - 16 > 16	nahe Wümmebrücke Asphaltdeckschicht Asphaltbinder Asphalttragschicht	Höhe zwischen BK 3 und BK2 1,90 mg PAK/kg nicht teerbelastet 320,03 mg PAK/kg teerbelastet
	BK 5 0 - 3 3 - 12	nahe BAB A 27 Asphaltdeckschicht Asphaltbinder Asphalttragschicht	Höhe zwischen BK 2 und BK1 1,85 mg PAK/kg nicht teerbelastet 8,00 mg PAK/kg nicht teerbelastet

 → ≤ 25 mg PAK/kg TS nicht gefährlicher Abfall AVV 17 03 02

 → > 25 mg PAK/kg TS gefährlicher Abfall * AVV 17 03 01*

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

B.A.U. planung
Gudrun Gehrke
Reddersenstraße 21

28359 BREMEN

22. Januar 2026

PRÜFBERICHT 190126049

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: Ritterhuder Heerstr. Bohrkerne
Probenahme: durch Auftraggeber am 19.01.2026
Probentransport: durch Auftraggeber am 19.01.2026
Probeneingang: 19.01.2026
Prüfzeitraum: 19.01.2026 – 22.01.2026
Probennummer: 26102284 - 26102294
Probenmaterial: Asphaltbohrkern
Verpackung: PE-Beutel
Bemerkungen: 1 Rückstellprobe


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

Messverfahren: Seite 2

Qualitätskontrolle:



Name: Dr. Farzin Mostaghimi
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 22.01.2026 14:03:12 (UTC+01:00:00)
Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)



Name: Dr. Dirk Schlüter
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 22.01.2026 14:03:12 (UTC+01:00:00)
Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Probenvorbereitung:

DIN 19747: 2009-07 ¹⁾

Messverfahren:

Trockenmasse
PAK (F)

DIN EN 14346: 2007-03 ¹⁾

DIN ISO 18287: 2006-05 ¹⁾

¹⁾ Laboratorien Dr. Döring GmbH; akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 durch die DAkkS gemäß D-PL-13462-01 für den in der Urkundenanlage genannten Umfang

Bewertung B.A.U.:

nicht teerbelastet ≤ 25 mg PAK/kg TS

Gemäß der RuVA StB 01 „Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau der FGSV“, Ausgabe 2001-Fassung 2005 sind Materialien mit PAK-Gesamtgehalten ≤ 25 mg/kg TS in **Verwertungsklasse A** einzustufen, die eine hochwertige Verwertung gemäß Verwertungsverfahren nach Abschnitt 4.1 zulassen.

AVV 17 03 02 „Bitumengemische“

teerbelastet > 25 mg PAK/kg TS

Gemäß der RuVA StB 01 „Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau der FGSV“, Ausgabe 2001-Fassung 2005 sind Materialien mit PAK-Gesamtgehalten > 25 mg/kg TS in **Verwertungsklasse C** einzustufen.

AVV 17 03 01* „kohlenteeerhaltige Bitumengemische“

22. 01. 2026
G. Gehrke

B.A.U. planung

Gudrun Gehrke
Reddersenstraße 21
28359 Bremen
Tel.: 0421 / 244 29 80
Fax: 0421 / 244 29 87

Prüfbericht

haferwende 21
28357 bremen
fon 04 21 · 98 88 26 0
fax 04 21 · 98 88 26 29

im schedetal 11
34346 hann. münden
haferwende 31
28357 bremen

freboldstraße 16
30455 hannover
stresemannstraße 342
22761 hamburg

bankhaus neelmeyer ag
swift neelde22
de88 2902 0000 4802 9250 00
ust-idnr de 170 350 601

gmbh, hrb 15929
gf dr. joachim döring
st-nr 60/120/08234
www.dr-doering.com

Labornummer		26102284	26102285	26102286
Probenbezeichnung		BK1 (0-3 cm)	BK1 (3-12 cm)	BK2 (0-4 cm)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	98,8	99,3	98,7
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	0,05	0,30
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,04	0,64
Acenaphthen	mg/kg TS	0,02	0,31	15,9
Fluoren	mg/kg TS	0,04	0,50	28,2
Phenanthren	mg/kg TS	0,28	14,2	219
Anthracen	mg/kg TS	0,06	2,67	34,6
Fluoranthren	mg/kg TS	0,27	11,9	173
Pyren	mg/kg TS	0,22	7,02	104
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,31	4,97	75,0
Chrysen	mg/kg TS	0,21	3,98	58,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,31	4,93	72,6
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11	1,47	22,5
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,15	2,85	41,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,04	1,90	26,5
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,04	0,37	5,96
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,10	1,56	19,7
Summe PAK	mg/kg TS	2,16	58,72	897,60

nicht teer-
belastet

teerbelastet

Labornummer		26102287	26102288	26102289
Probenbezeichnung		BK2 (4-15 cm)	BK3 (0-4 cm)	BK3 (4-10 cm)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	98,8	97,6	97,7
Naphthalin	mg/kg TS	0,27	< 0,01	< 0,01
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,03	0,03	< 0,01
Acenaphthen	mg/kg TS	0,10	0,15	< 0,01
Fluoren	mg/kg TS	0,06	0,12	< 0,01
Phenanthren	mg/kg TS	0,24	2,80	0,06
Anthracen	mg/kg TS	0,08	0,83	0,02
Fluoranthren	mg/kg TS	0,24	8,33	0,07
Pyren	mg/kg TS	0,19	5,25	0,07
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,21	3,52	0,19
Chrysen	mg/kg TS	0,16	2,68	0,19
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,27	3,04	0,28
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,09	0,97	0,12
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,12	1,54	0,18
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,04	0,66	0,08
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,03	0,13	0,06
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,10	0,52	0,24
Summe PAK	mg/kg TS	2,23	30,57	1,56

nicht teer-
belastet

teerbelastet

nicht
teerbelastet

s. S. 2

Labornummer		26102290	26102291	26102293
Probenbezeichnung		BK4 (0-4 cm)	BK4 (4-16 cm)	BK5 (0-3 cm)
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	97,8	99,3	98,4
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,01	5,15	0,08
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,23	0,02
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,01	1,82	0,09
Fluoren	mg/kg TS	0,01	1,86	0,07
Phenanthren	mg/kg TS	0,14	37,1	0,16
Anthracen	mg/kg TS	0,04	9,13	0,07
Fluoranthren	mg/kg TS	0,29	68,6	0,12
Pyren	mg/kg TS	0,23	46,7	0,11
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,14	34,3	0,29
Chrysen	mg/kg TS	0,15	29,1	0,13
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,31	32,0	0,28
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,08	10,7	0,08
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,17	20,1	0,15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,09	11,7	0,04
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,06	2,85	0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,19	8,69	0,12
Summe PAK	mg/kg TS	1,90	320,03	1,85

nicht teer-
belastet teerbelastet nicht teerbelastet

Labornummer		26102294		
Probenbezeichnung		BK5 (3-12 cm)		
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	98,8		
Naphthalin	mg/kg TS	0,05		
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,02		
Acenaphthen	mg/kg TS	0,12		
Fluoren	mg/kg TS	0,10		
Phenanthren	mg/kg TS	1,48		
Anthracen	mg/kg TS	0,49		
Fluoranthren	mg/kg TS	1,53		
Pyren	mg/kg TS	0,97		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,67		
Chrysen	mg/kg TS	0,71		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,80		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,23		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,40		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,16		
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,06		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,21		
Summe PAK	mg/kg TS	8,00		

nicht
teerbelastet

S. 5. 2

Probenahmeprotokoll gemäß LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

Anschriften	
1 Veranlasser / Auftraggeber	Betreiber / Betrieb
Sondervermögen Infrastruktur der Stadtgemeinde Bremen Amt für Straßen und Verkehr Herdentorsteinweg 49/50 28195 Bremen	
2 Landkreis / Ort / Straße	Objekt / Lage
Ritterhuder Heerstr. in Bremen in Bremen	Bohrkern Fahrbahn nahe BAB A 27 Bankette
3 Grund der Probenahme	Abfallrechtliche Deklarationen
4 Probenahmetag / Uhrzeit	20.02.2026
5 Probenehmer / Dienststelle / Firma	B.A.U. planung Gudrun Gehrke, Bremen
6 Anwesende Personen	u. a. Herr Henke ASV
7 Herkunft des Abfalls / Anschrift	Ritterhuder Heerstr. in Bremen
8 Vermutete Schadstoffe/Gefährdung	Asphalt: PAK Bankette: Schwermetalle, MKW, PAK, PCB
9 Untersuchungsstelle	Laboratorien Dr. Döring GmbH, Bremen

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10 Abfallart/allg. Beschreibung cm unter Geländeoberkante	0-10 cm Asphalt ca. 0 - 10 cm: Auffüllung Sand, humos, vereinzelt Folienreste, Metallstückchen, braun, Pflanzenreste
11 Gesamtvolumen/Form der Lagerung	in situ
12 Lagerungsdauer	Jahrzehnte
13 Einflüsse auf das Abfallmaterial (z. B. Witterung, Niederschläge)	Öffentlicher Verkehr Bautätigkeit, Witterung
14 Probenahmegerät und -material	Bohrkrone Stahl, Spaten, Probenahmeschaufel Edelstahl

Probenahmeprotokoll gemäß LAGA PN 98

Seite 2

15 Probenahmeverfahren

Es erfolgte eine Probenahme analog Pkt. 4.1 der LAGA PN 98 als „Hot-Spot-Beprobung im Sinne einer worst-case-Betrachtung“

16 Anzahl der Einzelproben:

3 Mischproben: s. Pkt 17 Sammelpuben:

17 Anzahl der Einzelproben

1 Asphaltbohrkern
1 Feststoffmischprobe

18 Probenvorbereitungsschritte

-

19 Proben transport – und –lagerung
(Kühlung evtl. Kühltemperatur)3 l PE-Beutel und PE-Becher,
unverzügliche Übergabe an das Labor

20 Vor-Ort-Untersuchungen

siehe Pkt 15

21 Beobachtungen bei der Probenahme
(Bemerkungen)

-

22 Topographische Karte als Anhang

ja ☒ X nein Hochwert: Rechtswert

23 Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude u. s. w.)



Bankette

Lage und Ansicht des beprobten
Materials, Stand: 20.02.2026

Bohrkern

24 Ort
Bremen

Unterschrift Probenehmer

Datum
20.02.2026

Anwesende / Zeugen

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

B.A.U. planung
Gudrun Gehrke
Reddersenstraße 21

28359 BREMEN

26. Februar 2026

PRÜFBERICHT 200226064

Auftragsnr. Auftraggeber: -
Projektbezeichnung: Ritterhuder Heerstr. Nahe Autobahnbrücke
Probenahme: durch Auftraggeber am 19.02.2026
Probentransport: durch Auftraggeber am 20.02.2026
Probeneingang: 20.02.2026
Prüfzeitraum: 20.02.2026 – 26.02.2026
Probennummer: 26109586 – 26109587
Probenmaterial: Asphalt; Boden
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: Dr. Farzin Mostaghimi
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 26.02.2026 15:42:20 (UTC+01:00:00)
Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)

Name: Dr. Dirk Schlüter
Grund: Geprüft und freigegeben.
Datum: 26.02.2026 15:19:17 (UTC+01:00:00)
Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Prüfbericht 200226064

Seite 1 von 4

haferwende 21
28357 bremen
fon 04 21 · 98 88 26 0
fax 04 21 · 98 88 26 29

im schedetal 11
34346 hann. münden
haferwende 31
28357 bremen

freiboldstraße 16
30455 hannover
stresemannstraße 342
22761 hamburg

bankhaus neelmeyer ag
swift neelde22
de88 2902 0000 4802 9250 00
ust-idnr de 170 350 601
gmbh, hrb 15929
gf dr. joachim döring
st-nr 60/120/08234
www.dr-doering.com
Tel.: 0421 / 244 29 80
Fax: 0421 / 244 29 87

zusätzliche Angaben durch

B.A.U. planung

Probenvorbereitung:

DIN 19747: 2009-07 ¹⁾

Messverfahren:

Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03 ¹⁾
TOC (F)	DIN EN 15936: 2022-09 ¹⁾
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-1: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-04 ¹⁾
EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01 ¹⁾
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01 ¹⁾
Arsen	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
Blei	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
Cadmium	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
Chrom	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
Kupfer	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
Nickel	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 ¹⁾
Thallium	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
Zink	DIN EN 16171:2017-011 ¹⁾
PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12 ¹⁾
PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05 ¹⁾
Eluat	DIN 19529: 2023-07 ¹⁾
pH-Wert (E)	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ¹⁾
el. Leitfähigkeit (E)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ¹⁾
Sulfat (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ¹⁾
PCB (E)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1) ¹⁾
PAK (E)	DIN 38407-F 39: 2011-09 ¹⁾
Methylnaphthaline	DIN 38407-F 39: 2011-09 ¹⁾
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 ¹⁾
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 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.

vgl.

RuVASTB 01

EBV Anl. 1 Tab 3

Labornummer		26109586	26109587	
Probenbezeichnung		BK1	Bankette stadtauswärts	
Parameter	Dimension			
Trockenmasse	%	99,6	82,8	
TOC	%		2,5	(BH-FO*)
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	mg/kg TS		< 5	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	mg/kg TS		81	BH-0*
EOX	mg/kg TS		0,6	BH-0
Arsen	mg/kg TS		2,4	BH-0
Blei	mg/kg TS		32	"
Cadmium	mg/kg TS		0,4	"
Chrom	mg/kg TS		43	BH-0*
Kupfer	mg/kg TS		42	BH-0*
Nickel	mg/kg TS		14	BH-0
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,1	BH-0
Thallium	mg/kg TS		< 0,1	BH-0
Zink	mg/kg TS		210	BH-0*
PCB 28	mg/kg TS		< 0,001	
PCB 52	mg/kg TS		0,003	
PCB 101	mg/kg TS		0,016	
PCB 118	mg/kg TS		0,005	
PCB 138	mg/kg TS		0,030	
PCB 153	mg/kg TS		0,032	
PCB 180	mg/kg TS		0,025	
Summe PCB (7 Kong.)	mg/kg TS		0,111	BH-FO*
Naphthalin	mg/kg TS	0,02	0,012	
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,01	0,014	
Acenaphthen	mg/kg TS	0,02	0,007	
Fluoren	mg/kg TS	0,02	0,009	
Phenanthren	mg/kg TS	0,20	0,129	
Anthracen	mg/kg TS	0,02	0,030	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,23	0,288	
Pyren	mg/kg TS	0,18	0,225	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,09	0,156	
Chrysen	mg/kg TS	0,12	0,152	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,17	0,299	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,03	0,093	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,08	0,162	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,03	0,122	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,02	0,030	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,15	0,193	
Summe PAK	mg/kg TS	1,38	1,921	BH-0

Bewertung B.A.U.:

nicht teerbelastet ≤ 25 mg PAK/kg TS

Gemäß der RuVA StB 01 „Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau der FGSV“, Ausgabe 2001-Fassung 2005 sind Materialien mit PAK-Gesamtgehalten ≤ 25 mg/kg TS in **Verwertungsklasse A** einzustufen, die eine hochwertige Verwertung gemäß Verwertungsverfahren nach Abschnitt 4.1 zulassen.

AVV 17 03 02 „Bitumengemische“

Prüfbericht 200226064

Seite 3 von 4

haferwende 21
28357 bremen
fon 04 21 · 98 88 26 0
fax 04 21 · 98 88 26 29

im schedetal 11
34346 hann. münden
haferwende 31
28357 bremen

frieboldstraße 16
30455 hannover
stresemannstraße 342
22761 hamburg

bankhaus neelmeyer ag
swift neelde22
de88 2902 0000 4802 9250 00
ust-idnr de 170 350 601

gmbh, hrb 15929
gf dr. joachim döring
st-nr 60/120/08234
www.dr-doering.com

B.A.U. planung

Gudrun Gehrke
Reddersenstraße 21
28359 Bremen
Tel.: 0421 / 244 29 80
Fax: 0421 / 244 29 87

Orientierungs-
wert

Labornummer	-	26109587	
Probenbezeichnung	-	Bankette stadtauswärts	
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	
pH-Wert bei 20 °C	-	7,8	
el. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	172	< BM - 0*
Sulfat	mg/L	1,9	BM - 0
Arsen	µg/L	< 2,0	BM - 0*
Blei	µg/L	0,6	"
Cadmium	µg/L	< 0,2	"
Chrom	µg/L	0,9	"
Kupfer	µg/L	47	BM - F1
Nickel	µg/L	2,3	BM - 0*
Quecksilber	µg/L	< 0,1	"
Thallium	µg/L	< 0,2	"
Zink	µg/L	23	"
PCB 28	µg/L	< 0,01	
PCB 52	µg/L	< 0,01	
PCB 101	µg/L	< 0,01	
PCB 118	µg/L	< 0,01	
PCB 138	µg/L	< 0,01	
PCB 153	µg/L	< 0,01	
PCB 180	µg/L	< 0,01	
Summe PCB (7 Kong.)	µg/L	n.n.	"
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.	"
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/L	< 0,1	"

↓
BM - F1 nach EBV Anl. 1 Tab. 3
AVV 170504 (Boden + Steine)