

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Mellumstraße 3a - 26125 Oldenburg

**Stadt Oldenburg**  
**Amt für Verkehr und Straßenbau, FD 412**  
**Industriestr. 1 g**  
**26121 Oldenburg**

Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 32519303**Prüfberichtsnummer: **AR-25-DX-003636-01**Auftragsbezeichnung: **Asphaltanalytik vom 20.05.25 KVA Bremer Heerstraße**Anzahl Proben: **11**Probenart: **Asphalt**Probenehmer: **keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**Probenahmeort: **KVA Bremer Heerstraße - Oldeweg - Borchersweg**Probeneingangsdatum: **23.05.2025**Prüfzeitraum: **23.05.2025 - 05.06.2025**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür sowie für die Kundenangaben oder darauf basierende Berechnungsergebnisse keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe, wie erhalten. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

**Anhänge:**

XML\_Export\_AR-25-DX-003636-01.xml

Imke Wulff

Prüfleitung  
+49 441 218300

Digital signiert, 05.06.2025  
Finn Thore Wibbeke  
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		BK1 Binder- schicht 0-8cm	BK1 Tragschicht 8-25cm	BK2 Deck- schicht- schicht 0-3cm
				Probennummer		325086620	325086621	325086622
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	95,1	94,5	93,8
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

**Asbestfasern [NWG 0,1%]**

Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	_ 1)	_ 1)	_ 1)
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			Kein Asbest nachgewiesen <sup>1)</sup>	Kein Asbest nachgewiesen <sup>1)</sup>	Kein Asbest nachgewiesen <sup>1)</sup>

**PAK aus der Originalsubstanz**

Naphthalin	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Fluoren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Phenanthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	0,6
Anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	0,7
Pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	< 0,5	0,5
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	< 0,5	n.n. <sup>2)</sup>
Chrysen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	< 0,5	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) <sup>3)</sup>	(n. b.) <sup>3)</sup>	1,8
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) <sup>3)</sup>	(n. b.) <sup>3)</sup>	1,8

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

Phenolindex, wasserdampflich	AN/f	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
------------------------------	------	----	---------------------------------	------	------	--------	--------	--------

				Probenbezeichnung		BK2 Binder- schicht 3-14cm	BK2 Tragschicht 14-27cm	BK3 Deck- schicht 0-3cm
				Probennummer		325086623	325086624	325086625
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	94,4	90,1	98,4
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

**Asbestfasern [NWG 0,1%]**

Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	_ 1)	_ 1)	_ 1)
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			Kein Asbest nachgewiesen 1)	Kein Asbest nachgewiesen 1)	Kein Asbest nachgewiesen 1)

**PAK aus der Originalsubstanz**

Naphthalin	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	2,2	n.n. 2)	n.n. 2)
Fluoren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	2,0	n.n. 2)	n.n. 2)
Phenanthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	2,4	< 0,5	n.n. 2)
Anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	n.n. 2)	n.n. 2)
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	0,5	< 0,5
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Chrysen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	n.n. 2)
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	n.n. 2)
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	n.n. 2)
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	6,6	0,5	(n. b.) 3)
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	6,6	0,5	(n. b.) 3)

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

Phenolindex, wasserdampflich	AN/f	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
------------------------------	------	----	---------------------------------	------	------	--------	--------	--------

Probenbezeichnung		BK3 Binder- schicht 3-11cm	BK3 Tragschicht 11-23cm	BK4 Deck- schicht 0-2cm
Probennummer		325086626	325086627	325086628
BG	Einheit			

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	95,0	95,0	96,3
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

**Asbestfasern [NWG 0,1%]**

Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	_ 1)	_ 1)	_ 1)
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			Kein Asbest nachgewie- sen 1)	Kein Asbest nachgewie- sen 1)	Kein Asbest nachgewie- sen 1)

**PAK aus der Originalsubstanz**

Naphthalin	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	5,9
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	0,9
Fluoren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	0,7
Phenanthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	1,5
Anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	< 0,5
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	1,0
Pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	0,7
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	< 0,5
Chrysen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	< 0,5	n.n. 2)
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) 3)	(n. b.) 3)	11
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) 3)	(n. b.) 3)	4,8

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

Phenolindex, wasserdampflich	AN/f	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
---------------------------------	------	----	------------------------------------	------	------	--------	--------	--------

Probenbezeichnung	BK4 Binder- schicht 2-19cm	BK4 Tragschicht 19-23cm
Probennummer	325086629	325086630

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	97,6	91,8
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------

**Asbestfasern [NWG 0,1%]**

Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	_ <sup>1)</sup>	_ <sup>1)</sup>
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			Kein Asbest nachgewiesen <sup>1)</sup>	Kein Asbest nachgewiesen <sup>1)</sup>

**PAK aus der Originalsubstanz**

Naphthalin	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	17	130
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	3,6	17
Fluoren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	2,0	12
Phenanthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	5,3	11
Anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	0,9	2,3
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	2,8	2,1
Pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	1,7	1,4
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
Chrysen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	0,5	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	n.n. <sup>2)</sup>	n.n. <sup>2)</sup>
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	34	180
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	17	46

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

Phenolindex, wasserdampflich	AN/f	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	0,03
------------------------------	------	----	---------------------------------	------	------	--------	------

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> Bemerkungen: Verfahren beinhaltet nur einen qualitativen Fasernachweis, Abschätzung nach VDI 3866 Blatt 5 Anhang B.

(A) Asbest in Spuren.

(B) Asbest in niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,3%.

(C) Asbest in sehr niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,03%.

"nicht nachweisbar" bedeutet, dass der Asbestgehalt unterhalb der Nachweisgrenze gemäß VDI 3866-5:2017-06 liegt.

<sup>2)</sup> nicht nachweisbar

<sup>3)</sup> nicht berechenbar

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit RI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Environment Testing Polska (Aleja Wojska Polskiego 90, Malbork) analysiert. Die Bestimmung der mit EY gekennzeichneten Parameter ist nach AB 1609 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.