

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Prüftechnik Oberlausitz GmbH
Hermann-Schomburg-Straße 6K
02694 Großdubrau

Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 12451980**
EOL Auftragsnummer: **006-10544-81632**
Prüfberichtsnummer: **AR-24-FR-067791-01**

Auftragsbezeichnung: **P-119-07-24**

Anzahl Proben: **12**
Probenart: **Asphalt**
Probenehmer: **keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**

Probeneingangsdatum: **27.11.2024**
Prüfzeitraum: **28.11.2024 - 10.12.2024**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. 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.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-24-FR-067791-01.xml

Anlage 8.2, Seite 1 von 5

Tim Bauer
Prüfleitung

+49 351 88844686

Digital signiert, 10.12.2024
Tim Bauer
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	A	B	C	BG	Einheit	Probe 10 - P1	Probe 11 - P2	Probe 12 - P3	Probe 13 - P4	Probe 14 - P5	Probe 15 - P6
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz														
Trockenmasse	FR	F5	L8/DIN EN 14346:2007-03A; F5/DIN EN 15934:2012-11A				0,1	Ma.-%	99,5	100	99,9	99,6	99,5	99,8
PAK aus der Originalsubstanz														
Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	< 0,5	< 0,5	n.n. ¹⁾	< 0,5
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	0,5	< 0,5	n.n. ¹⁾
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	0,8	< 0,5	< 0,5
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	7,7	2,7	2,3
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	n.n. ¹⁾	1,9	0,9	0,5
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	11	4,6	3,5
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	9,4	4,1	2,9
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	3,4	1,5	1,1
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	3,0	1,3	0,9
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	6,8	3,5	1,5
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	< 0,5	2,3	1,2	0,5
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	4,6	3,0	1,1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	2,2	1,7	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	0,7	0,5	n.n. ¹⁾
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,4	2,1	0,6
Summe 16 PAK exkl. BG	FR		berechnet	25 ³⁾				mg/kg TS	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾	57	27	15
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR		berechnet					mg/kg TS	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾	57	27	15

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

Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,1 ³⁾	0,1		0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
----------------------------------	----	----	---------------------------------	-------------------	-----	--	------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probenbezeichnung		Probe 16 - P7	Probe 17 - P8	Probe 18 - P9	Probe 19 - P10	Probe 20 - P11	Probe 21 - P12
				A	B	C	BG	Einheit						
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz														
Trockenmasse	FR	F5	L8/DIN EN 14346:2007-03A; F5/DIN EN 15934:2012-11A				0,1	Ma.-%	99,0	99,5	99,6	98,8	99,9	100
PAK aus der Originalsubstanz														
Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	n.n. ¹⁾	< 0,5	< 0,5	< 0,5	n.n. ¹⁾
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	4,0	3,4	2,1	0,8	n.n. ¹⁾	< 0,5
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	1,0	0,7	< 0,5	n.n. ¹⁾	< 0,5	< 0,5
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	4,9	3,9	3,1	1,3	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	3,7	2,8	2,4	0,8	n.n. ¹⁾	< 0,5
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	1,5	1,3	1,0	< 0,5	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05				0,5	mg/kg TS	1,3	1,2	0,9	< 0,5	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Summe 16 PAK exkl. BG	FR		berechnet	25 ³⁾				mg/kg TS	21	16	13	2,9	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR		berechnet					mg/kg TS	21	16	13	2,9	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾

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

Phenolindex, wasserdampfleichtig	FR	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,1 ³⁾	0,1		0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
----------------------------------	----	----	---------------------------------	-------------------	-----	--	------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

1) nicht nachweisbar

2) nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach RuVA-StB 01 (2005) Tab. 1.

³⁾ Nachweis kann entfallen, wenn im Einzelfall zweifelsfrei nachgewiesen ist, dass ausschließlich Bitumen oder bitumenhaltige Bindemittel verwendet wurden.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-24-FR-067791-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheit des entsprechenden Verfahrens wird hierbei nicht berücksichtigt.

Nachfolgend aufgeführte Proben weisen im Vergleich zur RuVA-StB 01 (2005) Tab. 1 die dargestellten Überschreitungen bzw. Verletzungen der zitierten Vergleichswerte auf. Der Untersuchungsstelle obliegt nicht die Festlegung der aus dem Vergleichswertabgleich abzuleitenden Maßnahmen.

X: Überschreitung bzw. Verletzung der zitierten Vergleichswerte festgestellt

Probenbeschreibung: Probe 13 - P4
Probennummer: 124187584

Test	Parameter	A	B	C
Summe PAK (EPA 16 Parameter) mg/kg TS	Summe 16 PAK exkl. BG	X		

Probenbeschreibung: Probe 14 - P5
Probennummer: 124187585

Test	Parameter	A	B	C
Summe PAK (EPA 16 Parameter) mg/kg TS	Summe 16 PAK exkl. BG	X		