

## Prüfzeugnis Nr. 1338/25 über den Eignungsnachweis nach Ersatzbaustoffverordnung

vom 02.10.2025/Schr/Scha

<b>Auftraggeber:</b>	Ernst Krebs GmbH & Co. KG Ruhrstraße 13 24539 Neumünster
<b>Auftragssache:</b>	<b>Eignungsnachweis nach Ersatzbaustoffverordnung</b> Gleisschotter (GS)
<b>Mineralischer Ersatzbaustoff:</b>	Gleisschotter (AVV 17 05 08)
<b>Handelsname:</b>	Gleisschotter 0/12 und 12/45 mm über die charakterisierende Prüfkörnung 0/22 mm
<b>Probenmenge:</b>	ca. 13 kg
<b>Probenahme:</b>	am 15.08.2025 durch Herrn Schröder, asphalt-labor, im Beisein von Frau Schmidt, Fa. Krebs
<b>Entnahmestelle:</b>	Halde
<b>Herkunft:</b>	Großenaspe - Bimöhler Straße
<b>Anforderungen:</b>	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021

Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 2 Anlagen.

## 1. Veranlassung und Zweck

Ab dem 01.08.2023 gilt die am 16.07.2021 veröffentlichte Verordnung über die Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV).

Danach sind alle in dieser Verordnung geregelten mineralischen Ersatzbaustoffe im Rahmen eines Eignungsnachweises einer Materialkasse zuzuordnen und einer Fremdüberwachung zu unterziehen.

Die Ernst Krebs GmbH & Co. KG, Neumünster, Werk Großenaspe, beauftragte daher die asphalt-labor GmbH & Co. KG, Wahlstedt, an dem mineralischen Ersatzbaustoff (Gleisschotter)

- Gleisschotter 0/12 -
- Gleisschotter 12/45 -

über die charakterisierende Prüfkörnung 0/22 mm

einen Eignungsnachweis durchzuführen und dieses Material in die Fremdüberwachung aufzunehmen.

## 2. Probenahme

Die Probenahme erfolgte am 15.08.2025, das Probenahmeprotokoll ist in der Anlage 1 enthalten.

## 3. Prüfungen und Prüfergebnisse

Die Proben wurden der Untersuchungsstelle

Eurofins Umwelt Nord GmbH  
Lise-Meinter-Straße 1-7  
24223 Schwentinental

für die Durchführung der chemischen Analysen überstellt.

Die vollständigen Prüfergebnisse sind in der Anlage 2 enthalten. In den nachfolgenden Tabellen werden die relevanten Prüfergebnisse zusammengestellt und den Anforderungswerten gegenübergestellt.

Materialwerte nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 2							
Parameter	Dim.	Prüf- ergebnis	Anforderung				Einstufung
			GS-0	GS-1	GS-2	GS-3	
pH-Wert	-	8,2 - 8,3	6,5-10	6,5-10	6,5-10	5-12	GS-0
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	176	500	500	500	1.000	GS-0
Atrazin	µg/l	0,08	0,2	0,7	3,5	14	GS-0
Bromacil	µg/l	0,09	0,2	0,4	1,2	5,3	GS-0
Diuron	µg/l	0,04	0,1	0,2	0,8	4,6	GS-0
Glyphosat	µg/l	<b>0,71</b>	0,2	1,7	17	27	<b>GS-1</b>
AMPA	µg/l	1,29	2,5	4,5	17	50	GS-0
Simazin	µg/l	0,12	0,2	1,5	12	27	GS-0
sonst. Herbizide:							
- Dimefuron	µg/l	0,01	0,2	2,1	17	27	GS-0
- Ethidimuron	µg/l	<b>0,73</b>	0,2	2,1	17	27	<b>GS-1</b>
- Flazasulfuron	µg/l	0,01	0,2	2,1	17	27	GS-0
- Thiazulfuron	µg/l	0,01	0,2	2,1	17	27	GS-0
- Flumioxazin	µg/l	0,05	0,2	2,1	17	27	GS-0
MKW	µg/l	100	150	160	310	500	GS-0
PAK <sub>15</sub>	µg/l	0,11	0,3	2,3	42	50	GS-0

#### 4. Betriebsbeurteilung und WPK

(Auszug aus Prüfbericht Nr. 1339/1/25 vom 24.09.2025)

Prüfgegenstand	Beurteilung
Betriebsorganisation	geeignet
Anlagenkomponenten	geeignet
Personelle Ausstattung	geeignet
WPK-Handbuch	ordnungsgemäß
WPK-Beauftragter	Frau Schmidt
WPK-Durchführung	entfällt

## 5. Beurteilung

Die geprüfte Probe der charakterisierenden Prüfkörnung 0/22 mm für den mineralischen Ersatzbaustoff

- Gleisschotter 0/12 –
- Gleisschotter 12/45 –

entspricht hinsichtlich der geprüften Parameter den Anforderungen der ErsatzbaustoffV und kann der Materialklasse

– GS-1 –


zugeordnet werden.

Der Eignungsnachweis gilt damit als bestanden.

a s p h a l t - l a b o r

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

  
Dipl.-Ing. Steiniger  
Prüfstellenleitung

  
Schart, M.Sc.  
Sachbearbeiterin

<b>asphalt-labor</b> Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra“ für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau	<b>Qualitätsmanagement-Formblatt</b>	<b>Kapitel: QMF 7.3-5</b>
	<b>Probenahmeprotokoll ErsatzbaustoffV in Verbindung mit PN 98</b>	Ausgabe: 05 Datum: 14.02.2025 Seite: 1 von 2

Labor Nr. 1338

**1. Allgemeine Angaben**

Hersteller/Anlagenbetreiber:	Ernst Kueles GmbH + Co KG
Anlagenstandort/ Bauvorhaben:	Größm uspu
Mineralischer Ersatzbaustoff:	Gleischoth
Handelsname (falls abweichend):	
Charakterisierende Prüfkörnung:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / <input type="checkbox"/> Nein
Stoffliche Verteilung im Haufwerk:	<input checked="" type="checkbox"/> homogen / <input type="checkbox"/> heterogen
Zweck der Probenahme:	<input checked="" type="checkbox"/> Eignungsnachweis / <input type="checkbox"/> Fremdüberwachung
Probenehmer:	H. Schödel
Anwesende Personen:	Franz Schmidt, Heiko Boman
Vermutete Schadstoffe:	/
Untersuchungsstelle:	Eurofino

**2. Angaben zum Ersatzbaustoff**

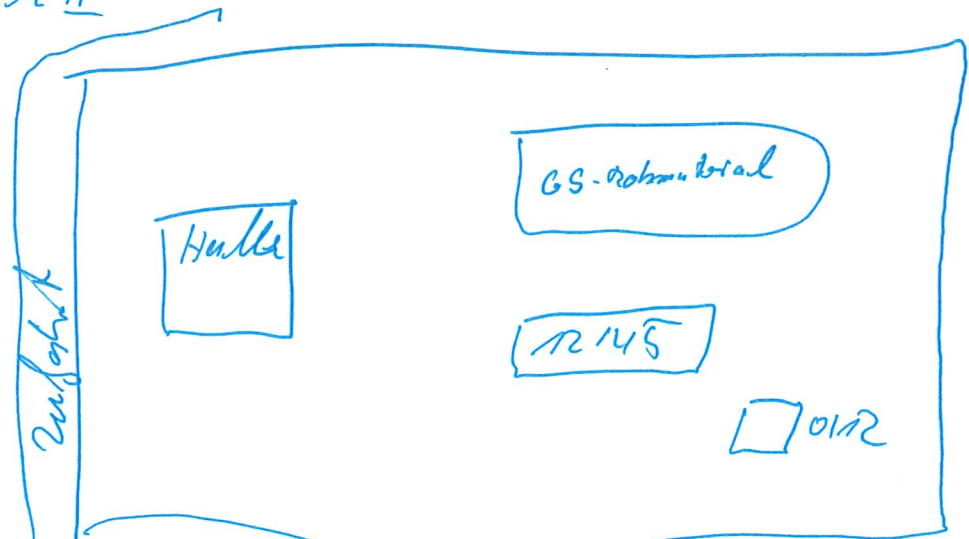
Hergestellte Lieferkörnungen	Anteil der Masse % (für Mischprobe zu 4.)	Vorratsmenge [m³]	Anzahl der Einzelproben	Anzahl der Mischproben	Art der Lagerung
1. 0112	35	100	16	4	Haufde
2. 12145	65	800	48	12	Haufde
3.					
4.					
5.					
6.					

**3. Angaben zur Probenahme**

Maximale Korngröße/Stückigkeit [mm]	<input type="checkbox"/> ≤ 2	<input type="checkbox"/> >2 bis ≤20	<input type="checkbox"/> >20 bis ≤50	<input type="checkbox"/> >50 bis ≤120
Mindestvolumen je Einzelprobe	<input type="checkbox"/> 0,5l	<input checked="" type="checkbox"/> 1l	<input checked="" type="checkbox"/> 2l	<input type="checkbox"/> 5l
Probenverjüngung:	<input checked="" type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Probenkreuz <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln			
Probenahmegerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel <input checked="" type="checkbox"/> Radlader / Bagger			
Probenahmegefäß:	<input checked="" type="checkbox"/> PE- Beutel <input type="checkbox"/> PE- Eimer <input type="checkbox"/>			
Witterung/ Äußere Einflüsse:	keine 24°C			
Vor Ort Untersuchung:	keine			

<p><b>asphalt-labor</b>                  Arno J. Hinrichsen GmbH &amp; Co. KG                  Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra“ für                  alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen                  und Baustoffgemischen im Straßenbau</p>	<p><b>Qualitätsmanagement-Formblatt</b>   <b>Probenahmeprotokoll</b>  <b>ErsatzbaustoffV in</b>  <b>Verbindung mit PN 98</b></p>	<p><b>Kapitel: QMF 7.3-5</b>                   Ausgabe: 05                  Datum: 14.02.2025                  Seite: 2 von 2</p>
--	--	---

Labor Nr. 1338

<b>4. Charakterisierende Prüfkörnung 0/22 mm</b>					
Massenanteile der Lieferkörnungen am Gemisch für 0/22 = 40 x Anteil der Masse /100 [kg] („Anteil der Masse“ aus Punkt 2 Spalte 3)					
zu 1) <u>88g</u>	zu 2) <u>238g</u>	zu 3)	zu 4)	zu 5)	zu 6)
Anteil < 22,4 mm [M.-%]: <u>62</u>		Anteil < 4 mm [M.-%]: <u>45</u>			
<input checked="" type="checkbox"/> Körnung 0/4 ergänzt / <input type="checkbox"/> Originalprobe					
<b>5. Rückstellproben</b>					
Masse der Rückstellprobe und Laborprobe: <u>138g</u>			Lagerort: <u>Wald Labor von Vorn</u>		
<b>6. Lagerung auf dem Anlagenstandort</b>					
Kennzeichnung der Lager/ Halden/ Boxen:		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Beschilderung		
		<input type="checkbox"/> Nein	<input checked="" type="checkbox"/> Lageplan		
Getrennte Lagerung der Halden:		<input checked="" type="checkbox"/> Ja / <input type="checkbox"/> Nein			
Sauberkeit der Arbeitsgeräte und Lagerflächen:		<input checked="" type="checkbox"/> Ja / <input type="checkbox"/> Nein			
Bemerkungen:					
Lageskizze (Lage der Haufwerke, Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude u. s)					
<p><u>Wald II</u></p> 					
<u>Gröben am 15/08/25</u>		<u>Shoda</u>		<u>J. SCHMIDT</u>	
Ort, Datum, Uhrzeit		Probenehmer		Auftraggeber	

Eurofins Umwelt Nord GmbH – Stenzelring 14b – 21107 Hamburg

asphalt-labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.  
Dr. Hermann-Lindrath-Straße 1  
23812 Wahlstedt

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-25-XF-005412-01 (12536352)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-25-XF-000973-01

**Auftragsbezeichnung:** 1338

**Probenart:** Gleisschotter  
**Probenehmer:** asphalt-labor

**Probeneingang:** 21.08.2025  
**Prüfzeitraum:** 21.08.2025 – 19.09.2025

**Kommentar:** Auf Basis der vorhandenen Ergebnisse und Informationen wird die Probe gemäß EBV, Anlage 1, Tabelle 2: Materialwerte für Gleisschotter in folgende Klasse eingestuft: GS-1

Eine Rechtsverbindlichkeit der Bewertung wird ausdrücklich ausgeschlossen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber 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 Nord GmbH. 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.

BG – Bestimmungsgrenze; n.b. – nicht berechenbar, n.u. – nicht untersucht

Dr. Martin Jacobsen  
Prüfleitung  
+49 4307 900352

digital signiert, 29.09.2025  
Dr. Martin Jacobsen  
Prüfleitung

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	1338 - Gleisschotter 0/22		1338 - Gleisschotter 0/22		1338 - Gleisschotter 0/22		Kumulativ W/F = 0 - 2,0 *	Materialwerte Tabelle 2 GS		
				W/F = 0 - 0,3	W/F = 0,3 - 1,0	W/F = 1,0 - 2,0	W/F = 2,0 - 4,0	GS-0	GS-1		GS-2	GS-3	
				125126966	125126966	125126966	125126966	125126966	-				
W/F - Verhältnis													
Probennummer				125126966	125126966	125126966	125126966	125126966	-				
BG													
Einheit													

pH-Wert	U9/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C 5): 2012-04	8,3	8,2	8,3	8,5	-	6,5-10	6,5-10	6,5-10	5-12
Temperatur pH-Wert	U9/f	F5	DIN 38404-C4: 1976-12	21,7	21,8	21,4	21,7	-				
Leitfähigkeit bei 25°C	U9/f	F5	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11	514	142	93	71	176	500	500	500	1000
Chlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	0	0	0	0	1				
Sulfat	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	93	7,9	3,2	1,7	18,8				
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H 3): 2019-04	11	5,2	3,7	3	5,4				

Eurofins Umwelt Nord GmbH  
 NI Kiel  
 Lise – Meitner – Strasse 3a  
 24223 Schwentinental

Teil.: +49 4307 900351  
[umwelt@eurofins.de](mailto:umwelt@eurofins.de)  
[www.eurofins.de/umwelt](http://www.eurofins.de/umwelt)

GF: Dr. Konstanze Kiersch  
 Amtsgericht Oldenburg HRB 141387  
 USt.ID.Nr. DE 228 91 2525

Bankverbindung: UniCredit Bank AG  
 BLZ 207 300 17  
 Kto 7000001350  
 IBAN DE38 2073 0017 7000 0013 50  
 BIC/SWIFT HYVEDE33



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	W/F - Verhältnis	1338 - Gleisschotter 0/22				Kumulativ W/F = 0 - 2,0 *	Materialwerte Tabelle 2 GS		
					W/F = 0 - 0,3	W/F = 0,3 - 1,0	W/F = 1,0 - 2,0	W/F = 2,0 - 4,0		GS-0	GS-1	GS-2
Probennummer	BG	Einheit	125126966	125126966	125126966	125126966	125126966	125126966				
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	< 0,01	0,03	0,03	n.n.	-			
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	< 0,01	< 0,01	n.n.	-			
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-			
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,01	-			
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	-			
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	< 0,01	0,02	0,03	0,02	-			
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	< 0,01	0,02	0,02	0,08	-			
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	< 0,01	0,02	0,03	0,08	-			
Benz(a)anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	< 0,01	0,02	0,02	0,04	-			
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	< 0,01	0,01	0,04	-			
Benzo(b)fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	< 0,01	< 0,01	0,06	-			
Benzo(k)fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	n.n.	< 0,01	0,02	-			
Benzo(a)pyren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	< 0,01	n.n.	0,03	-			
Indeno(123-cd)pyren	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	0,02	-			
Dibenz(ah)anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	0,01 µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,01	-			

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	1338 - Gleisschotter 0/22					Kumulativ W/F = 0 - 2,0 *	Materialwerte Tabelle 2 GS		
				W/F = 0 - 0,3	W/F = 0,3 - 1,0	W/F = 1,0 - 2,0	W/F = 2,0 - 4,0	GS-0		GS-1	GS-2	GS-3
W/F - Verhältnis	Probennummer			125126966	125126966	125126966	125126966	-	GS-0	GS-1	GS-2	GS-3
BG	Einheit							-				
Benzo(g,h,i)perylen	FR/f	F5	DIN 38407-F39: 2011-09	n.n.	n.n.	< 0,01	0,02	-				
Summe 15 EPA-PAK ohne Naphthalin nach EBV	FR/f		Berechnung	0,03	0,11	0,14	0,45	0,11	0,3	2,3	42	50
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN ISO 9377-2 (H 53): 2001-07	0	0	0	0	0,10	0,15	0,16	0,31	0,50
Phenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
2-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	< 0,25	n.n.	< 0,25	n.n.					
3-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
4-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
2,3-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
2,4-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
2,5-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
2,6-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25				
3,4-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0	0	0	0	0				

Parameter	Lab.	Akkr	Methode	1338 - Gleisschotter 0/22				Kumulativ W/F = 0 - 2,0 *	Materialwerte Tabelle 2 GS			
				W/F = 0 - 0,3	W/F = 0,3 - 1,0	W/F = 1,0 - 2,0	W/F = 2,0 - 4,0		GS-0	GS-1	GS-2	GS-3
W/F - Verhältnis				W/F = 0 - 0,3	W/F = 0,3 - 1,0	W/F = 1,0 - 2,0	W/F = 2,0 - 4,0		GS-0	GS-1	GS-2	GS-3
Probennummer				125126966 / 125128293	125126966 / 125128294	125126966 / 125128295	125126966 / 125128296	-				
BG Einheit												
2,3,5-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
2,3,6-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
2,4,6-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
3,4,5-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
Summe Phenole (14) nach EBV	FR/f		Berechnung	0,125	0,125	0,25	0,125	0,19				
Atrazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,12	0,09	0,06	0,04	0,08	0,2	0,7	3,5	14
Simazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,16	0,13	0,10	0,08	0,12	0,2	1,5	12	27
Dimefuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,01	0,2	2,1	12	27
Diuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,1	0,2	0,8	4,6
Ethidimuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	1,10	0,73	0,61	0,42	0,73	0,2	2,1	17	27
Flazasulfuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,01	0,2	2,1	17	27

Parameter	Lab.	Akkr	Methode	1338 - Gleisschotter 0/22				Kumulativ W/F = 0 - 2,0 *	Materialwerte Tabelle 2 GS			
				W/F = 0 - 0,3	W/F = 0,3 - 1,0	W/F = 1,0 - 2,0	W/F = 2,0 - 4,0		GS-0	GS-1	GS-2	GS-3
W/F - Verhältnis				W/F = 0 - 0,3	W/F = 0,3 - 1,0	W/F = 1,0 - 2,0	W/F = 2,0 - 4,0		GS-0	GS-1	GS-2	GS-3
Probennummer				124180930/ 124180931	124180930/ 124180932	124180930/ 124180933	124180930/ 124180934					
BG Einheit	BG	Einheit										
Thiazafluron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36); 2014-09	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,01	0,2	2,1	17	27
AMPA	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36); 2014-09	0,93	1,30	1,40	1,30	1,29	2,5	4,5	17	50
Bromacil	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36); 2014-09	0,20	0,10	0,06	0,03	0,09	0,2	0,4	1,2	5,3
Flumioxazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36); 2014-09	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,05	0,2	2,1	17	27
Glyphosat	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36); 2014-09	0,51	0,69	0,78	0,63	0,71	0,2	1,7	17	27

### Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze  
 Lab. - Kürzel des durchführenden Labors  
 Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors  
 X - durchgeführt  
 Kommentare zu Ergebnissen  
 1) nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindensstraße 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.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Straße 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit U9 gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Dresdner Straße 181a, Chemnitz) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Lise-Meilner-Straße 1-7 - D-24223 Schwentinental

**asphalt-labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.  
KG  
Dr. Hermann-Lindrath-Straße 1  
23812 Wahlstedt**

Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 12536352**Prüfberichtsnummer: **AR-25-XF-005537-01**Auftragsbezeichnung: **1338**Anzahl Proben: **5**Probenehmer: **keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**Probeneingangsdatum: **21.08.2025**Prüfzeitraum: **21.08.2025 - 29.09.2025**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenrägern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber 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 Nord GmbH.

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-XF-005537-01.xml*

Dr. Martin Jacobsen

Prüfleitung  
+ 494307 900352

Digital signiert, 29.09.2025

Dr. Martin Jacobsen  
Prüfleitung

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung						
				BG	Einheit					
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>										
Trockenmasse	FR/f	F5	LS/DIN EN 14346:2007-03A; F5; DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	125126966	125128293	125128294	125128295	125128296
<b>Phys.-chem. Kenngrößen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 1)</b>										
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	< 10	-	-	-	-
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,3	-	-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,7	-	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	514	-	-	-	-
<b>Phys.-chem. Kenngrößen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 2)</b>										
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	14	-	-	-	-
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,2	-	-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,8	-	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	142	-	-	-	-
<b>Phys.-chem. Kenngrößen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 3)</b>										
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	25,6	-	-	-	-
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,3	-	-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,4	-	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	93	-	-	-	-

Probenbezeichnung	1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
Probennummer	125126966	125128293	125128294	125128295	125128296

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		1338 - Gleisschotter				
				BG	Einheit	1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 Fraktion 4
<b>Phys.-chem. Kenngrößen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 4)</b>										
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	98,7	-	-	-	-
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,5	-	-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 39404-4 (C4): 1976-12		°C	21,7	-	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	71	-	-	-	-
<b>Anionen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 1)</b>										
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	93	-	-	-	-
<b>Anionen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 2)</b>										
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	7,9	-	-	-	-
<b>Anionen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 3)</b>										
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,2	-	-	-	-
<b>Anionen aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 4)</b>										
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	1,7	-	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG				
				Einheit				
<b>Elemente aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 1)</b>								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l			
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l			
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0003	mg/l			
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l			
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l			
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0005	mg/l			
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l			
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,002	mg/l			
Probenbezeichnung				1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
Probenart				Gleisschotter	Rohwasser	Rohwasser	Rohwasser	Rohwasser
Probennummer				125126966	125128293	125128294	125128295	125128296

Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	0,005	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	0,013	-	-	-
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0005	mg/l	0,0163	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	0,004	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,002	mg/l	< 0,002	-	-	-

<b>Elemente aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 2)</b>									
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	0,006	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	0,009	-	-	-
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0005	mg/l	0,0049	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,001	mg/l	0,002	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,002	mg/l	0,003	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung				
				1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
Elemente aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 3)				125126966	125128293	125128294	125128295	125128296
Probenart				Rohwasser				
Probennummer				125126966				
				BG	Einheit			

Element	Lab.	Akkr.	Methode	1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,008	-	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,001	-	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,0003	-	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,001	-	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,007	-	-	-	-
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0026	-	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,002	-	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,002	-	-	-	-

Element	Lab.	Akkr.	Methode	1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
Elemente aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 4)								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,009	-	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,001	-	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,0003	-	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,001	-	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,005	-	-	-	-
Molybdän (Mo)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,0014	-	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	< 0,001	-	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,003	-	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung				
				1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
Org. Summenparameter aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 1)				125126966	125128293	125128294	125128295	125128296
Probenart				Gleisschotter	Rohwasser	Rohwasser	Rohwasser	Rohwasser
Probennummer				125126966	125128293	125128294	125128295	125128296
BG								
Einheit								
Org. Summenparameter aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 1)								
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	11	-	-	-	-
Org. Summenparameter aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 2)								
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	5,2	-	-	-	-
Org. Summenparameter aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 3)								
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	3,7	-	-	-	-
Org. Summenparameter aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 4)								
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	FR/f	F5	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	3,0	-	-	-	-
PAK aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 1)								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01	-	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01	-	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01	-	-	-	-
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01	-	-	-	-
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01	-	-	-	-
Benzo[ <i>a</i> ]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01	-	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probennummer		Probenart	Probenbezeichnung				
				BG	Einheit		1338 - Gleisschotter	1338 - Gleisschotter Fraktion 1	1338 - Gleisschotter Fraktion 2	1338 - Gleisschotter Fraktion 3	1338 - Gleisschotter Fraktion 4
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	Gleisschotter	125126966	125128293	125128294	125128295	125128296
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l		0,03	-	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l		0,03	-	-	-	-
<b>PAK aus dem Säuleneulat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 2)</b>											
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		0,03	-	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		< 0,01	-	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		< 0,01	-	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		0,02	-	-	-	-
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		0,02	-	-	-	-
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l		0,02	-	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
				BG	Einheit					
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,02	-	-	-	-
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Benzo[b]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Benzo[k]fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,14	-	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,11	-	-	-	-
<b>PAK aus dem Säuleneulat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 3)</b>										
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,03	-	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,03	-	-	-	-
Fluoranthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,02	-	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		1338 - Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
				BG	Einheit					
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	-	-	-	-
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	-	-	-	-
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	-	-	-	-
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,17	-	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,14	-	-	-	-
<b>PAK aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 4)</b>										
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	-	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	-	-	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		1338 - Gleisschot- ter 0/22	1338 - Gleisschot- ter 0/22 - Fraktion 1 Rohwasser	1338 - Gleisschot- ter 0/22 - Fraktion 2 Rohwasser	1338 - Gleisschot- ter 0/22 - Fraktion 3 Rohwasser	1338 - Gleisschot- ter 0/22 - Fraktion 4 Rohwasser
				BG	Einheit					
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,08	-	-	-	-
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,08	-	-	-	-
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,04	-	-	-	-
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,04	-	-	-	-
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,06	-	-	-	-
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,02	-	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,03	-	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,02	-	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	-	-	-	-
Benzo[ghi]perylene	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39); 2011-09	0,01	µg/l	0,02	-	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,45	-	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,45	-	-	-	-



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		1338 - Gleisschotter 0/22				
				BG	Einheit	Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
<b>Phenole aus dem Säuleneluat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 2)</b>										
Phenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
3-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
4-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,3-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,4-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,5-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,6-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	< 0,25	-	-	-	-
3,4-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,3,5-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,3,6-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,4,6-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
3,4,5-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-

Probenart: Gleisschotter, Rohwasser

Probennummer: 125126966, BG: 125128293, Einheit: Rohwasser

125128295, 125128294, 125128295, 125128296

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Probenbezeichnung		1338 -				
				BG	Einheit	Gleisschotter 0/22	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 1	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 2	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 3	1338 - Gleisschotter 0/22 - Fraktion 4
Phenole aus dem Säuleneulat nach DIN 19528: 2009-01 (Fraktion 3)										
Phenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	< 0,25	-	-	-	-
3-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
4-Methylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,3-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,4-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,5-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,6-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	< 0,25	-	-	-	-
3,4-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,3,5-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,3,6-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
2,4,6-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-
3,4,5-Trimethylphenol	FR/f	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,25	µg/l	n.n. <sup>1)</sup>	-	-	-	-

Probenart	Gleisschotter	125126966	125128293	125128294	125128295	125128296
Probennummer						
BG	Einheit					



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probennummer		Einheit
				BG		
<b>Harnstoffherbizide</b>						
Dimefuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	125126966	µg/l
Diuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	125128293	µg/l
Ethidimuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	125128294	µg/l
Fiazasulfuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	125128295	µg/l
Thiazafuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	125128296	µg/l


**Sonstige Pflanzenschutzmittel**

AMPA	JT/f	NG	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	125126966	µg/l						
Bromacil	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,025	125128293	µg/l						
Flumioxazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,1	125128294	µg/l						
Glyphosat	JT/f	NG	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,05	125128295	µg/l						

**Sonstige Parameter**

Analyse	FR/f		Hausmethode		erleuchtet							
---------	------	--	-------------	--	------------	--	--	--	--	--	--	--

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze  
Lab. - Kürzel des durchführenden Labors  
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht nachweisbar

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.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Straße 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.