



Anerkannte Prüfstelle gemäß "RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Jonas Motz

#### Eignungsnachweis Nr. 5767/23

vom 09.08.2023/Lo/gie

Auftraggeber:

Otto Dörner

Kies und Deponien GmbH & Co. KG

Lederstraße 24 22525 Hamburg

Auftragssache:

Eignungsnachweis nach Ersatzbaustoffverordnung

Recycling-Baustoff (RC)

Probenbezeichnung:

RC-LITH mix 0/32 als RC-2

Probenmenge:

ca. 20 kg

Probenahme:

am 14.04.2023 durch Herrn Lobach, asphalt-labor

Entnahmestelle:

Halde

Herkunft:

Hittfeld

Anforderungen:

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021

Der Eignungsnachweis umfasst 4 Seiten und 2 Anlagen.

Seite 2 zum Eignungsnachweis Nr. 5767/23 vom 09.08.2023 asphalt-labor

Anerkannte Prüfstelle gemäß "RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

#### 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 Einbauklasse zuzuordnen und einer Fremdüberwachung zu unterziehen.

Die Otto Dörner Kies und Deponien GmbH & Co. KG, Hamburg, Werk Hittfeld, beauftragte daher die asphalt-labor GmbH & Co. KG, Wahlstedt, an dem mineralischen Ersatzbaustoff (RC-Baustoff)

- RC-LITH mix 0/32 als RC-2 -

einen Eignungsnachweis durchzuführen und dieses Material in die Fremdüberwachung aufzunehmen.

#### 2. Probenahme

Die Probenahme erfolgte am 14.04.2023, das Probenahmeprotokoll ist in der Anlage 1 enthalten.

#### 3. Prüfungen und Prüfergebnisse

Die Proben wurden der Untersuchungsstelle

Analytik Labor Schirmacher GmbH Zitadellenstraße 10 21079 Hamburg

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.

Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Steiniger

# Seite 3 zum Eignungsnachweis Nr. 5767/23 vom 09.08.2023

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG

Anerkannte Prüfstelle gemäß "RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Parameter	Dim.	Driiforachnia	1	l			
raidilleter	Diiii.	Prüfergebnis	RC-1 RC-2		RC-3	Einstufung	
pH-Wert	_	8,08 - 8,44	6-13	6-13	6-13	RC-1	
Elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	1879,47	2.500	3.200	10.000	RC-1	
Sulfat	mg/l	928,90	600	1000	3.500	RC-2	
PAK <sub>15</sub>	μg/l	0,19	4,0	8,0	25	RC-1	
PAK <sub>16</sub>	mg/kg	4,46	10	15	20	RC-1	
Chrom, ges.	μg/l	99,36	150	440	900	RC-1	
Kupfer	µg/l	58,52	110	250	500	RC-1	
Vanadium	μg/l	25,08	120	700	1350	RC-1	

Überwachungswerte (Feststoffwerte) bei RC-Baustoffen nach ErsatzbaustoffV, Anlage 4, Tabelle 2.2						
Parameter	Dim.	Prüfergebnis	Anforderung	Einstufung		
Arsen	mg/kg	3,85	40	erfüllt		
Blei	mg/kg	23,8	140	erfüllt		
Chrom	mg/kg	17,5	120	erfüllt		
Cadmium	mg/kg	< 0,1	2	erfüllt		
Kupfer	mg/kg	33,4	80	erfüllt		
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,6	erfüllt		
Nickel	mg/kg	17,7	100	erfüllt		
Thallium	mg/kg	< 0,4	2	erfüllt		
Zink	mg/kg	107	300	erfüllt		
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> bis C <sub>22</sub>	mg/kg	< 50	300	erfüllt		
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub>	mg/kg	< 100	600	erfüllt		
PCB <sub>6</sub> und PCB-118	mg/kg	< 0,02	0,15	erfüllt		



Anerkannte Prüfstelle gemäß "RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

#### 4. Betriebsbeurteilung und WPK

(Auszug aus Prüfbericht Nr. 5174/1/23 vom 06.07.2023)

Prüfgegenstand	Beurteilung
Betriebsorganisation	geeignet
Anlagenkomponenten	geeignet
Personelle Ausstattung	geeignet
WPK-Handbuch	ordnungsgemäß
WPK-Beauftragter	Herr Jonas Motz
WPK-Durchführung	entfällt

#### 5. Beurteilung

Die geprüfte Probe des mineralischen Ersatzbaustoffes

RC-LITH mix 0/32 als RC-2 -

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

RC-2 -

zugeordnet werden.

Der Eignungsnachweis gilt damit als bestanden.

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. Steiniger Prüfstellenleitung

Dipl.-Ing. Lobach

Sachbearbeiter

# asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

Anerkannte Prüfstelle gemäß "RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau

# Qualitätsmanagement-Formblatt

Probenahmeprotokoll ErsatzbaustoffV in Verbindung mit PN 98 Kapitel:

QMF 7.3.5

Ausgabe:

: 01

Datum: 04,10.2022 Seite: 1 von 1

1. Allgemeine An	gaben						8		
Firma/Auftraggebe	r		OHo	Dirw W	es Cens	Deponice	- Gent	lt	
Aufbereitungsanlag	ge:		UiH	Cla	•				
Ersatzbaustoff:	2			RC-1.14					
Charakterisierende	Charakterisierende Prüfkörnung				O Ja	/ Ø Nei	n		
Überwachungszeit	raum:		Bismo	nnovioline	\ 0				
2. Angaben zum E	rsatzbausto	ff							
					÷				
Hergestellte Lieferkörnungen	Produzier Überwach			Anteil der M (für Mischprob		Vorrats	menge	Art der	
1.RC-Lith 013			Zemaum	(tar tenscriptor		3. 3.0	en sa	Lagerung 3 Hely	
2. Rc - Lith 0/3		-A				w For		Holy	
3. RC - Lift 0132			neue 8	e reichung:		~ 70°		Halda	
4.			RC-		9132 als			, actival	
5.				**************************************		Poledle, 13	1.07.22		
6.							a		
Summe									
3. Angaben zur Pro	obenahme		- January I						
Anzahl der Einzelpr	oben:		zu 1)	夢 8	zu 2)	Ale	zu 3)	Al.	
			zu 4)		zu 5)		zu 6)		
Probeteilung:			Ø Riffel	teiler O					
Probenahmegerät:	į.		Scha	ufel O					
Probenahmegefäß:			Ø PE- E	Beutel O					
Witterung/ Äußere E	inflüsse								
4. Charakterisieren	de Prüfkörn	ung (	0/22 mm					-	
Massenanteile	der Lieferkör	nung	en am Ge	emisch für 0/2	2 = 40  x	Anteil de	er Mass	e /100 [kg]	
zu 1) zu	2)	zu 3	3)	zu 4)	Z	u 5)		zu 6)	
Anteil < 22,4 mm [M	%]				Ant	eil < 4 m	m [M%	6]	
5. Rückstellproben	ž.				***************************************			(9+)	
zu 1)	2) ~13 kg	zu 3	) MO K	g zu 4)	kg z	u 5)	kg :	zu 6) kg	
0/22 mm kg			Lagero	rt: Coulei	لم لم	H COd		* *	
11: HCla 14.	04.23						1	1.2	
Ort, Datum			Prob	enehmer			Au	ftraggeber	
	Action of a DOLC participation of the Control of th						0		





Hamburg, den 04.08.2023

## Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004754

Prüfbericht - Nr.:

PB2023006015

Bezeichnung:

5767 RC-Lith mix als RC-2, ausführl. Säulenversuch

bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 0,3

Probenahme am:

19.07.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

19.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

19.07.2023 bis 04.08.2023

Die Analysenergebnisse beziehen sich nur auf das vorliegende Probenmaterial.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Die Prüfberichte werden, wenn nicht anders vereinbart, 5 Jahre in unserem Hause archiviert.







Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004754

Prüfbericht - Nr.: PB2023006015

#### **Feststoffgehalte**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	90,7	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	4	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015- 12

#### Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		8,14	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	μS/cm	4.590,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	472	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	1.620	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	110	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	µg/l	0,356	DIN 38407-39 (F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	μg/l	< 100	DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07
Phenole	μg/l	<12	DIN 38407-27 (F27) 2012-10
Antimon	µg/l	1,146	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen	µg/l	22,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Blei	µg/l	< 1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Cadmium	µg/l	< 0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Chrom, gesamt	µg/l	441	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	218	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	μg/l	112,095	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	57,5	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	55,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	μg/l	47,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01







Hamburg, den 04.08.2023

#### Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004755

Prüfbericht - Nr.:

PB2023006016

Bezeichnung:

5767 RC-Lith mix als RC-2, ausführl. Säulenversuch

bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 1,0

Probenahme am:

19.07.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

19.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

19.07.2023 bis 04.08.2023

Die Analysenergebnisse beziehen sich nur auf das vorliegende Probenmaterial.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Die Prüfberichte werden, wenn nicht anders vereinbart, 5 Jahre in unserem Hause archiviert.







## Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004755

Prüfbericht - Nr.: PB2023006016

#### **Feststoffgehalte**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	90,7	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	4	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015- 12

#### Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		8,44	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2.740,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	72,2	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	1.440	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	26,0	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	μg/l	< 0,2	DIN 38407-39 (F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	µg/l	< 100	DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07
Phenole	μg/l	<12	DIN 38407-27 (F27) 2012-10
Antimon	µg/l	<1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen	μg/l	13,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Blei	μg/l	<1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Cadmium	μg/l	< 0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Chrom, gesamt	µg/l	148	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	μg/l	82,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	μg/l	32,063	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	18,6	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	μg/l	35,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	μg/l	34,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01







Hamburg, den 07.08.2023

# Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004756

Prüfbericht - Nr. :

PB2023006051

Bezeichnung:

5767 RC-Lith mix als RC-2, ausführl. Säulenversuch

bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 2,0

Probenahme am:

19.07.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

19.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

19.07.2023 bis 04.08.2023

Die Analysenergebnisse beziehen sich nur auf das vorliegende Probenmaterial.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Die Prüfberichte werden, wenn nicht anders vereinbart, 5 Jahre in unserem Hause archiviert.







Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004756

Prüfbericht - Nr.: PB2023006051

#### <u>Feststoffgehalte</u>

Parameter	Einheit	Messwert	V
Trockenrückstand			Verfahren
	%	90,7	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%		DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-

# Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Variability
pH- Wert			Verfahren
Elektr. Leitfähigkeit	μS/cm	8,08	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Chlorid		2.188,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sulfat	mg/l	15,9	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	1.220	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Summe PAK15	mg/l	14,0	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
	μg/l	0,304	DIN 38407-39 (F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	μg/l	214	DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07
Phenole	µg/l	<12	DIN 38407-27 (F27) 2012-10
Antimon	µg/l	< 1	DIN EN ISO 17204 0 (EQC) 2017-10
Arsen	µg/l	11,5	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Blei	µg/l	< 1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Cadmium	µg/l		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Chrom, gesamt		< 0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	50,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	μg/l	46,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	μg/l	11,743	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
The state of the s	μg/l	10,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	μg/l	32,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	29,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher (Geschäftsführung)





hul



Hamburg, den 04.08.2023

## Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004757

Prüfbericht - Nr.:

PB2023006017

Bezeichnung:

5767 RC-Lith mix als RC-2, ausführl. Säulenversuch

bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 4,0

Probenahme am:

19.07.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

19.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

19.07.2023 bis 04.08.2023

Die Analysenergebnisse beziehen sich nur auf das vorliegende Probenmaterial.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Die Prüfberichte werden, wenn nicht anders vereinbart, 5 Jahre in unserem Hause archiviert.







Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004757

Prüfbericht - Nr.: PB2023006019

#### **Feststoffgehalte**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	90,7	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	4	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015- 12

# Eluat gem. DIN EN 12457-4 mit deionisiertem Wasser, 24 Stunden

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		8,74	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	μS/cm	1.117,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	6,77	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	534	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	7,4	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	µg/l	0,226	DIN 38407-39 (F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	µg/l	< 100	DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07
Phenole	µg/l	<12	DIN 38407-27 (F27) 2012-10
Antimon	µg/l	<1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen	μg/l	6,52	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Blei	µg/l	<1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Cadmium	μg/l	< 0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Chrom, gesamt	µg/l	22,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	21,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	μg/l	5,331	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	4,48	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	37,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	15,5	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01







	18
1	

5767 RC-Lith mix als RC-2

Ergebnis Beschreibung	Einheit	P2023004754	P2023004755	P2023004756	P2023004757	kumulativ W/F 2,0	kumulativ W/F 2.0
		W/F 0 - 0,3	W/F 0,3 - 1	W/F1-2	W/F2-4	Aiful	Airei
Fraktion		1	2	3	4	1-3	1-3
pH- Wert		8,14	8,44	80'8	8,74	,	
Elektr. Leitfähigkeit	mS/cm	4590,00	2740,00	2188,00	1117,00	1879,47	1879.47
Chlorid	l/gm	472,00	72,20	15,90	6,77	72,09	72.09
Sulfat	mg/l	1620	1440	1220	534	928,90	928.90
DOC	mg/l	110,00	26,00	14,00	7,40	22,48	22.48
Summe PAK15	/BH	98'0	< 0,2	0,30	0,23	0.14	0.19
KW-Index (C10-C40)	/8n	< 100	< 100	214,00	< 100	70,20	105.63
Phenole	µg/l	<12	<12	<12	<12	0.00	8.19
Phenolindex	mg/l	0,03	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0.01
Antimon	µg/I	1,15	<1	<1	<1	0,12	0.70
Arsen	µg/1	22,20	13,00	11,50	6,52	9,33	9.33
Blei	µg/l	<1	<1	<1	<1	00'0	0.68
Cadmium	µg/I	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	00'0	0.07
Chrom, gesamt	µg/l	441,00	148,00	50,80	22,80	98'36	98,36
Kupfer	/gr	218,00	82,30	46,80	21,70	58,52	58,52
Molybdän	/g/	112,10	32,06	11,74	5,33	23,48	23,48
Nickel	µg/l	57,50	18,60	10,80	4,48	14,15	14.15
Vanadium	µg/1	55,30	35,20	32,10	37,80	25,08	25,08
Zink	/8H	47,30	34,70	29,00	15,50	23,11	23,11
Eluatvolumen je Fraktion	E	296	719	940	1999	1955	1955
Trockenmasse Probe	kg	1,4327					
Summe PAK16	mg/kg	4,46					

Anmerkung: Leitfähigkeit kumulativ auf Anfrage berechnet







Otto Dörner Kies und Deponien GmbH & Co. KG Herr Jonas Motz Lederstraße 24 22525 Hamburg

Hamburg, den 04.08.2023

#### Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004759

Prüfbericht - Nr.:

PB2023006018

Bezeichnung:

5767 RC-Lith mix als RC-2, Überwachungswerte +

**PAK 16** 

Probenahme am:

19.07.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

19.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

19.07.2023 bis 04.08.2023

Die Analysenergebnisse beziehen sich nur auf das vorliegende Probenmaterial.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Die Prüfberichte werden, wenn nicht anders vereinbart, 5 Jahre in unserem Hause archiviert.







## Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004759

Prüfbericht - Nr.: PB2023006018

#### **Feststoffgehalte**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	90,7	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	4	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015- 12
Arsen	mg/kg TS	3,85	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Blei	mg/kg TS	23,8	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Chrom, gesamt	mg/kg TS	17,5	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Kupfer	mg/kg TS	33,4	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Nickel	mg/kg TS	17,7	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Thallium	mg/kg TS	< 0,4	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Zink	mg/kg TS	107	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
KW-mobiler Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	DIN EN 14039 2005-01
KW-Index (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	DIN EN 14039 2005-01
Summe PCB 6	mg/kg TS	< 0,02	DIN EN 16167 2019-06
PCB-118	mg/kg TS	<0,002	DIN EN 16167 2019-06
Summe PCB 7	mg/kg TS	< 0,02	DIN EN 16167 2019-06
Summe PAK16	mg/kg TS	4,46	DIN ISO 18287 2006-05



