

Eignungsnachweis Nr. 6107/23

vom 22.08.2023/Lo/gie

Auftraggeber:	Otto Dörner Entsorgung GmbH Lederstraße 24 22525 Hamburg
Auftragssache:	Eignungsnachweis nach Ersatzbaustoffverordnung Recycling-Baustoff (RC)
Probenbezeichnung:	RC-LITH Beton 0/32 mm B1 als RC-1
Probenmenge:	ca. 20 kg
Probenahme:	am 05.07.2023 durch Herrn Rehm, asphalt-labor
Entnahmestelle:	Halde
Herkunft:	Kiel, Ottostraße
Anforderungen:	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021

Der Eignungsnachweis 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 Einbauklasse zuzuordnen und einer Fremdüberwachung zu unterziehen.

Die Otto Dörner Entsorgung GmbH, Hamburg, Werk Kiel, Ottostraße, beauftragte daher die asphalt-labor GmbH & Co. KG, Wahlstedt, an dem mineralischen Ersatzbaustoff (RC-Baustoff)

- RC-LITH Beton 0/32 mm B1 als RC-1 -

einen Eignungsnachweis durchzuführen und dieses Material in die Fremdüberwachung aufzunehmen.

2. Probenahme

Die Probenahme erfolgte am 05.07.2023, 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.

Materialwerte nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 1						
Parameter	Dim.	Prüfergebnis	Anforderung			Einstufung
			RC-1	RC-2	RC-3	
pH-Wert	-	10,42 - 11,21	6-13	6-13	6-13	RC-1
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	704,75	2.500	3.200	10.000	RC-1
Sulfat	mg/l	44,62	600	1000	3.500	RC-1
PAK ₁₅	µg/l	2,27	4,0	8,0	25	RC-1
PAK ₁₆	mg/kg	1,27	10	15	20	RC-1
Chrom, ges.	µg/l	37,49	150	440	900	RC-1
Kupfer	µg/l	41,59	110	250	500	RC-1
Vanadium	µg/l	13,29	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	3,94	40	erfüllt
Blei	mg/kg	12,6	140	erfüllt
Chrom	mg/kg	15,2	120	erfüllt
Cadmium	mg/kg	< 0,1	2	erfüllt
Kupfer	mg/kg	16,2	80	erfüllt
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,6	erfüllt
Nickel	mg/kg	10,3	100	erfüllt
Thallium	mg/kg	< 0,4	2	erfüllt
Zink	mg/kg	63,3	300	erfüllt
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ bis C ₂₂	mg/kg	< 50	300	erfüllt
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ bis C ₄₀	mg/kg	< 100	600	erfüllt
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	< 0,02	0,15	erfüllt

4. Betriebsbeurteilung und WPK

(Auszug aus Prüfbericht Nr. 6107/1/23 vom 19.07.2023)

Prüfgegenstand	Beurteilung
Betriebsorganisation	geeignet
Anlagenkomponenten	geeignet
Personelle Ausstattung	geeignet
WPK-Handbuch	ordnungsgemäß
WPK-Beauftragter	Herr Sven Johannson
WPK-Durchführung	entfällt

5. Beurteilung

Die geprüfte Probe des mineralischen Ersatzbaustoffes

- RC-LITH Beton 0/32 mm B1 als RC-1 -

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

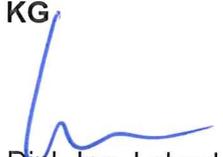
- RC-1 -

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



Dipl.-Ing. Lobach
Sachbearbeiter

Anlage 1

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	Kapitel: QMF 7.3-5
	Probenahmeprotokoll ErsatzbaustoffV in Verbindung mit PN 98	Ausgabe: 01 Datum: 04.10.2022 Seite: 1 von 1

1. Allgemeine Angaben

Firma/Auftraggeber	Otto Dörner
Aufbereitungsanlage:	Kiel, Ottostraße
Ersatzbaustoff:	Beton- RC/ RC- Lith Beton B1 als RC1
Charakterisierende Prüfkörnung	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Überwachungszeitraum:	Eignungsnachweis

2. Angaben zum Ersatzbaustoff

Hergestellte Lieferkörnungen	Produzierte Masse im Überwachungszeitraum	Anteil der Masse % (für Mischprobe zu 4.)	Vorratsmenge	Art der Lagerung
1. 0/32	-	-	ca. 60m ³	Halde
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
Summe				

3. Angaben zur Probenahme

Anzahl der Einzelproben:	zu 1) 16	zu 2)	zu 3)
	zu 4)	zu 5)	zu 6)
Probeteilung:	<input checked="" type="checkbox"/> Riffelteiler	<input type="checkbox"/>	
Probenahmegerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel	<input checked="" type="checkbox"/> Radkade	
Probenahmegefäß:	<input checked="" type="checkbox"/> PE- Beutel	<input type="checkbox"/>	
Witterung/ Äußere Einflüsse	trocken, Sauerluft ca. 20°C		

4. Charakterisierende Prüfkörnung 0/22 mm

Massenanteile der Lieferkörnungen am Gemisch für 0/22 = 40 x Anteil der Masse /100 [kg]

zu 1)	zu 2)	zu 3)	zu 4)	zu 5)	zu 6)
Anteil < 22,4 mm [M.-%]			Anteil < 4 mm [M.-%]		

5. Rückstellproben

zu 1) ca. 125 kg	zu 2) kg	zu 3) kg	zu 4) kg	zu 5) kg	zu 6) kg
0/22 mm kg		Lagerort: Kiel, Ottostraße			
Kiel 05.07.23		C.RL		Auftraggeber	
Ort, Datum		Probenehmer		Auftraggeber	



Otto Dörner Entsorgung GmbH
Frau Beate Weiß
Lederstr. 24
22525 Hamburg

Hamburg, den 07.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004643

Prüfbericht – Nr. : PB2023006106
Bezeichnung: 6107, Beton-RC, Lieferkörnung 0/32, ausführl.
Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 0,3
Probenahme am: 05.07.2023
Probenahme: asphalt-labor
Probeneingang im Labor: 10.07.2023
Bearbeitungszeitraum: 10.07.2023 bis 07.08.2023

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.
Summenparameter berücksichtigen nur nachgewiesene Substanzen.





Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004643

Prüfbericht – Nr.: PB2023006106

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,2	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	18	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		11,21	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2.020,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	201	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	110	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	44,0	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	5,31	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	123	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	169	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	18,585	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	35,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	27,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	2,51	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher
(Geschäftsführung)





Otto Dörner Entsorgung GmbH
Frau Beate Weiß
Lederstr. 24
22525 Hamburg

Hamburg, den 07.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004644

Prüfbericht – Nr. : PB2023006107
Bezeichnung: 6107, Beton-RC, Lieferkörnung 0/32, ausführl.
Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 1,0
Probenahme am: 05.07.2023
Probenahme: asphalt-labor
Probeneingang im Labor: 10.07.2023
Bearbeitungszeitraum: 10.07.2023 bis 07.08.2023

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.
Summenparameter berücksichtigen nur nachgewiesene Substanzen.



Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004644

Prüfbericht – Nr. : PB2023006107

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,2	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	18	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		10,42	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	854,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	40,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	58,6	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	10,0	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	µg/l	4,34	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	1,09	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	41,5	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	37,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	5,129	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	6,69	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	18,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	< 1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher
(Geschäftsführung)





Otto Dörner Entsorgung GmbH
Frau Beate Weiß
Lederstr. 24
22525 Hamburg

Hamburg, den 07.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004645

Prüfbericht – Nr. : PB2023006110
Bezeichnung: 6107, Beton-RC, Lieferkörnung 0/32, ausführl.
Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 2,0
Probenahme am: 05.07.2023
Probenahme: asphalt-labor
Probeneingang im Labor: 10.07.2023
Bearbeitungszeitraum: 10.07.2023 bis 07.08.2023

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.
Summenparameter berücksichtigen nur nachgewiesene Substanzen.



Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004645

Prüfbericht – Nr.: PB2023006110

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,2	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	18	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		10,75	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	459,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	14,6	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	39,1	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	4,0	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	µg/l	< 0,2	DIN 38407-39 (F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	µg/l	166	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	1,10	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	18,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	12,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	2,045	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	2,31	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	10,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	< 1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher
(Geschäftsführung)

Analytik Labor Schirmacher GmbH

Zitadellenstraße 10 · 21079 Hamburg · Tel: 0 40 / 88 16 134-0 · Fax: 0 40 / 88 16 134-15
 Internet: www.al-schirmacher.de · E-Mail: info@al-schirmacher.de
 Geschäftsführer: Carsten Schirmacher & Dr. Jörg Freytag · Registergericht Hamburg HRB 101808
 Sparkasse Harburg-Buxtehude · IBAN: DE68 2075 0000 0060 0728 08 · BIC: NOLADE21HAM





Otto Dörner Entsorgung GmbH
Frau Beate Weiß
Lederstr. 24
22525 Hamburg

Hamburg, den 07.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004646

Prüfbericht – Nr. : PB2023006111
Bezeichnung: 6107, Beton-RC, Lieferkörnung 0/32, ausführl.
Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 4,0
Probenahme am: 05.07.2023
Probenahme: asphalt-labor
Probeneingang im Labor: 10.07.2023
Bearbeitungszeitraum: 10.07.2023 bis 07.08.2023

Die Analyseergebnisse 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.
Summenparameter berücksichtigen nur nachgewiesene Substanzen.



Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004646

Prüfbericht – Nr. : PB2023006111

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,2	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	18	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		10,33	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	255,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	7,81	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	33,4	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	4,6	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	µg/l	< 0,2	DIN 38407-39.(F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	µg/l	241	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	< 1	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	11,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	7,55	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	1,272	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	1,32	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	8,98	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	< 1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher
(Geschäftsführung)





6107, Beton-RC, Lieferkörnung 0/32

Ergebnis Beschreibung	Einheit	P2023004643	P2023004644	P2023004645	P2023004646	kumulativ W/F 2,0	kumulativ W/F 2,0
		W/F 0 - 0,3	W/F 0,3 - 1	W/F 1 - 2	W/F 2 - 4	A _{ij(u)}	A _{ij(e)}
Fraktion		1	2	3	4	1-3	1-3
pH-Wert		11,21	10,42	10,42	10,33		
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2020,00	854,00	854,00	255,00	704,75	704,75
Chlorid	mg/l	201,00	40,50	40,50	7,81	47,16	47,16
Sulfat	mg/l	110	59	59	33	44,62	44,62
DOC	mg/l	44,00	10,00	10,00	4,60	10,91	10,91
Summe PAK15	µg/l	< 0,2	4,34	4,34	< 0,2	2,24	2,27
KW-Index (C10-C40)	µg/l	< 100	< 100	< 100	241,00	0,00	64,69
Phenole	µg/l	< 12	< 12	< 12	< 12	0,00	7,76
Phenolindex	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,00	0,01
Antimon	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	0,00	0,65
Arsen	µg/l	5,31	1,09	1,09	< 1	1,26	1,26
Blei	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	0,00	0,65
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,00	0,06
Chrom, gesamt	µg/l	123,00	41,50	41,50	11,70	37,49	37,49
Kupfer	µg/l	169,00	37,80	37,80	7,55	41,59	41,59
Molybdän	µg/l	18,59	5,13	5,13	1,27	5,08	5,08
Nickel	µg/l	35,80	6,69	6,69	1,32	8,13	8,13
Vanadium	µg/l	27,80	18,70	18,70	8,98	13,29	13,29
Zink	µg/l	2,51	< 1	< 1	< 1	0,33	0,84
Eluatvolumen je Fraktion	ml	351	694	694	1985		
Trockenmasse Probe	kg	1,344					
Summe PAK16	mg/kg	1,27					

Anmerkung: Leitfähigkeit kumulativ auf Anfrage berechnet





Otto Dörner Entsorgung GmbH
Frau Beate Weiß
Lederstr. 24
22525 Hamburg

Hamburg, den 07.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004648

Prüfbericht – Nr. : PB2023006112
Bezeichnung: 6107, Beton-RC, Lieferkörnung 0/32,
Überwachungswerte + PAK 16
Probenahme am: 05.07.2023
Probenahme: asphalt-labor
Probeneingang im Labor: 10.07.2023
Bearbeitungszeitraum: 10.07.2023 bis 07.08.2023

Die Analyseergebnisse 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.
Summenparameter berücksichtigen nur nachgewiesene Substanzen.





Prüfbericht Seite 2 von 2 zu Probe-Nr.: P2023004648

Prüfbericht – Nr. : PB2023006112

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,2	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	18	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12
Arsen	mg/kg TS	3,94	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Blei	mg/kg TS	12,6	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Chrom, gesamt	mg/kg TS	15,2	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	16,2	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	10,3	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	63,3	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	1,27	DIN ISO 18287 2006-05

Carsten Schirmacher
(Geschäftsführung)

Analytik Labor Schirmacher GmbH

Zitadellenstraße 10 · 21079 Hamburg · Tel: 0 40 / 88 16 134-0 · Fax: 0 40 / 88 16 134-15
 Internet: www.al-schirmacher.de · E-Mail: info@al-schirmacher.de
 Geschäftsführer: Carsten Schirmacher & Dr. Jörg Freytag · Registergericht Hamburg HRB 101808
 Sparkasse Harburg-Buxtehude · IBAN: DE68 2075 0000 0060 0728 08 · BIC: NOLADE21HAM

