

Eignungsnachweis Nr. 6108/1/23

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 MIX 0/32 mm B1 als RC-2
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 MIX 0/32 mm B1 als RC-2 -

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	-	9,13 - 9,39	6-13	6-13	6-13	RC-1
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.127,75	2.500	3.200	10.000	RC-1
Sulfat	mg/l	942,19	600	1000	3.500	RC-2
PAK ₁₅	µg/l	0,35	4,0	8,0	25	RC-1
PAK ₁₆	mg/kg	4,33	10	15	20	RC-1
Chrom, ges.	µg/l	43,52	150	440	900	RC-1
Kupfer	µg/l	22,68	110	250	500	RC-1
Vanadium	µg/l	39,48	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	3,86	40	erfüllt
Blei	mg/kg	11,8	140	erfüllt
Chrom	mg/kg	41,9	120	erfüllt
Cadmium	mg/kg	< 0,1	2	erfüllt
Kupfer	mg/kg	13,3	80	erfüllt
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,6	erfüllt
Nickel	mg/kg	12,6	100	erfüllt
Thallium	mg/kg	< 0,4	2	erfüllt
Zink	mg/kg	48,8	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 MIX 0/32 mm B1 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.

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:	Misch - RC/ RC- Lith MIX B1 als RC2
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. 500 m ³	Halb
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
Summe				

3. Angaben zur Probenahme

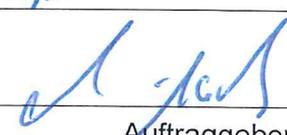
Anzahl der Einzelproben:	zu 1) 36	zu 2)	zu 3)
	zu 4)	zu 5)	zu 6)
Probeteilung:	<input checked="" type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/>		
Probenahmegerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel <input checked="" type="checkbox"/> Radleder		
Probenahmegefäß:	<input checked="" type="checkbox"/> PE- Beutel <input type="checkbox"/>		
Witterung/ Äußere Einflüsse	hoch, SSWölkt 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. 12 kg	zu 2) kg	zu 3) kg	zu 4) kg	zu 5) kg	zu 6) kg
0/22 mm kg		Lagerort: Werk, Kiel Ottostraße			
Kiel 05.07.23		C.R.L.			
Ort, Datum		Probenehmer		Auftraggeber	



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

Hamburg, den 07.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004649

Prüfbericht – Nr. : PB2023006093
Bezeichnung: 6108/1, Misch-RC (RC2), 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 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.: P2023004649

Prüfbericht – Nr.: PB2023006088

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,4	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	10	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH-Wert		9,13	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	4.730,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	454	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	2.030	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	66,0	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	µg/l	1,40	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	13,9	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	149	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	72,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	42,642	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	27,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	47,4	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	29,6	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



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14594-01-00



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

Hamburg, den 07.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004650

Prüfbericht – Nr. : PB2023006094
Bezeichnung: 6108/1, Misch-RC (RC2), 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 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.: P2023004650

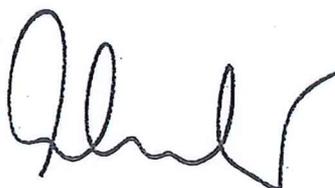
Prüfbericht – Nr. : PB2023006090

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,4	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	10	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		9,39	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2.940,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	88,4	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	1.230	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	23,0	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	9,38	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	48,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	26,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	12,926	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	13,6	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	44,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	24,1	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.: P2023004651

Prüfbericht – Nr. : PB2023006095
Bezeichnung: 6108/1, Misch-RC (RC2), 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.: P2023004651

Prüfbericht – Nr. : PB2023006091

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,4	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	10	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		9,16	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1.283,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	15,7	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	655	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	7,1	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	5,40	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	14,6	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	9,16	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	3,511	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	4,70	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	49,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	10,3	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.: P2023004652

Prüfbericht – Nr. : PB2023006096
Bezeichnung: 6108/1, Misch-RC (RC2), 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.: P2023004652

Prüfbericht – Nr. : PB2023006092

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,4	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	10	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		9,72	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	535,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	7,59	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	187	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	6,2	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	2,39	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	8,21	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	6,29	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	1,840	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	1,76	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	44,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	2,94	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.: P2023004654

Prüfbericht – Nr. : PB2023006097
Bezeichnung: 6108/1, Misch-RC (RC2), 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 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.: P2023004654

Prüfbericht – Nr. : PB2023006087

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	89,4	DIN EN 14346 2007-03
Anteil Probe > 32mm	%	10	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-12
Arsen	mg/kg TS	3,86	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Blei	mg/kg TS	11,8	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Chrom, gesamt	mg/kg TS	41,9	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	13,3	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Nickel	mg/kg TS	12,6	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08 / 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	48,8	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	4,33	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



