

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG

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

Eignungsnachweis Nr. 5767/1/23

vom 25.01.2024/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 (B1) als RC-1

Probenmenge:

ca. 20 kg

Probenahme:

am 15.05.2023 durch Herrn Lobach, asphalt-labor

Entnahmestelle:

Halde

Herkunft:

Nützen

Anforderungen:

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021

Bericht geprüft und freigegeben durch Betriebsleitung NORD

i.V. Markus Lowack

Der Eignungsnachweis umfasst 4 Seiten und 2 Anlagen.

Seite 2 zum Eignungsnachweis Nr. 5767/1/23

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG

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

1. Veranlassung und Zweck

vom 25.01.2024

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 Nützen, beauftragte daher die asphalt-labor GmbH & Co. KG, Wahlstedt, an dem mineralischen Ersatzbaustoff (RC-Baustoff)

- RC-LITH mix 0/32 (B1) als RC-1 (ehemalige Bezeichnung: RC-LITH mix B1 als RC-2) -

einen Eignungsnachweis durchzuführen und dieses Material in die Fremdüberwachung aufzunehmen.

2. Probenahme

Die Probenahme erfolgte am 15.05.2023, 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. 5767/1/23 vom 25.01.2024

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG

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

Materialwerte nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 1							
	D:			P			
Parameter	Dim.	Dim. Prüfergebnis		RC-1 RC-2		Einstufung	
pH-Wert	-	8,88 - 9,35	6-13	6-13	6-13	RC-1	
Elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	915,11	2.500	3.200	10.000	RC-1	
Sulfat	mg/l	356,66	600	1000	3.500	RC-1	
PAK ₁₅	µg/l	0,17	4,0	8,0	25	RC-1	
PAK ₁₆	mg/kg	5,82	10	15	20	RC-1	
Chrom, ges.	µg/l	25,71	150	440	900	RC-1	
Kupfer	µg/l	15,57	110	250	500	RC-1	
Vanadium	µg/l	68,22	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	3,84	40	erfüllt		
Blei	mg/kg	17,9	140	erfüllt		
Chrom	mg/kg	10,8	120	erfüllt		
Cadmium	mg/kg	< 0,1	2	erfüllt		
Kupfer	mg/kg	13,0	80	erfüllt		
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,6	erfüllt		
Nickel	mg/kg	7,11	100	erfüllt		
Thallium	mg/kg	< 0,4	2	erfüllt		
Zink	mg/kg	60,7	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		



Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.KG

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

4. Betriebsbeurteilung und WPK

(Auszug aus Prüfbericht Nr. 5764/1/23 vom 21.08.2023)

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

5. Beurteilung

Die geprüfte Probe des mineralischen Ersatzbaustoffes

- RC-LITH mix 0/32 (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.

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing Steiniger Prüfstellenleitung

Dipl.-Ing. Lobach Sachbearbeiter

Dipl.-Ing. Lüthje

Anlage 1

asphalt-lahor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG Anerkennte 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 Angab	en								
Firma/Auftraggeber	Othe Derne Ries- and Diponia Gable								
Aufbereitungsanlage:		Nithen							
Ersatzbaustoff:	RC	·		_					
Charakterisierende Pr	üfkörnung				O Ja	/ 🔊 Nein			
Überwachungszeitrau	m:	Bisi	nun	shulw	e ' s.				
2. Angaben zum Ersa	atzbaustoff								
Hergestellte Lieferkörnungen	Produzierte M Überwachungs	1		eil der Ma r Mischprobe		Vorratsm	enge	Art der Lagerun	g
		3-1-25	.CA			40.	-2~1	Hald	
		0132 B	'CA		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	40	(m)	Hall	
3. RC LITH IN	ton B1	0132 6	201			40		Heleh	
	N/x BA	0132	RC	٤		40	~ 3	ldelpla	
5.									
6.									
Summe									
3. Angaben zur Prob	enahme			.,					
Anzahl der Einzelprob	en:	zu1)	12		zu 2)	12	zu 3)	12	
		zu4) 12 zu 5) zu 6)							
Probeteilung:		Ø Riffelteiler O							
Probenahmegerät:	٠.	Ø Schaufel O							
Probenahmegefäß:		Ø PE- Beutel O							
VVitterung/ Äußere Ein	ıflüsse	trocher, sound 16°C							
4. Charakterisierend									
Massenanteile d	er Lieferkörnun	gen am G	emis	ch für 0/2			er Mass		
zu 1) zu 2)) zu	3)	;	zu 4)		zu 5)		zu 6)	
Anteil < 22,4 mm [M				Ar	nteil < 4 m	m [M ^c	%]		
5. Rückstellproben		a -							
zu 1) / 1 kg zu 2)	/2 kg zu			zu 4) 12		zu 5)	kg /	zu 6)	kg
0/22 mm kg Lagerort: しょりかり									
Witn. 15.05	r.23		<u></u>			;v.//			
Ort, Datum		Pro	bene	ehmer			/\ /\	uftraggeber	



Otto Dörner Kies & Deponien GmbH & Co. KG Herr Markus Lowack Lederstr. 24 22525 Hamburg

Hamburg, den 01.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004523

Prüfbericht - Nr.:

PB2023005726

Bezeichnung:

5767, RC-Lith, mix B1, Lieferkörnung 0/32, ausführl.

Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 0.3

Probenahme am:

15.05.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

10.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

10.07.2023 bis 01.08.2023

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.: P2023004523

Prüfbericht - Nr.: PB2023005726

Feststoffgehalte

Einheit	Messwert	Verfahren
%	91,8	DIN EN 14346 2007-03
%	10	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015-
	%	% 91,8

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		8,88	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	μS/cm	2.770,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	208	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	1.110	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	74,0	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	μg/l	0,297	DIN 38407-39 (F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	µg/l	360	DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07
Phenole	µg/l	<12	DIN 38407-27 (F27) 2012-10
Antimon	μg/l	1,557	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen	µg/l	15,2	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	118	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	μg/l	56,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	μg/l	46,142	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	μg/l	22,7	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	μg/l	88,6	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	μg/l	32,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher (Geschäftsführung)





Shull



Otto Dörner Kies & Deponien GmbH & Co. KG Herr Markus Lowack Lederstr. 24 22525 Hamburg

Hamburg, den 01.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004524

Prüfbericht - Nr.:

PB2023005727

Bezeichnung:

5767, RC-Lith, mix B1, Lieferkörnung 0/32, ausführl. Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 1,0

Probenahme am:

15.05.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

10.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

10.07.2023 bis 01.08.2023

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.: P2023004524

Prüfbericht - Nr.: PB2023005727

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	91,8	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		9.20	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1.183,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	21,6	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	481	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	17,0	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	1,066	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen	µg/l	5,60	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	23,8	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	18,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	µg/l	6,717	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	4,48	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	μg/l	96,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	11,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher (Geschäftsführung)



Irhild



Otto Dörner Kies & Deponien GmbH & Co. KG Herr Markus Lowack Lederstr. 24 22525 Hamburg

Hamburg, den 01.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004525

Prüfbericht – Nr.:

PB2023005728

Bezeichnung:

5767, RC-Lith, mix B1, Lieferkörnung 0/32, ausführl.

Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 2,0

Probenahme am:

15.05.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

10.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

10.07.2023 bis 01.08.2023

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.: P2023004525

Prüfbericht - Nr.: PB2023005728

Feststoffgehalte

nren
-03
DIN 19529:2015-

Eluat gem. DIN 19528 2009-01 mit deionisiertem Wasser

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH- Wert		9,35	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektr. Leitfähigkeit	μS/cm	621,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Chlorid	mg/l	5,45	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	218	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	mg/l	7,9	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
Summe PAK15	μg/l	< 0,2	DIN 38407-39 (F39) 2011-09
KW-Index (C10-C40)	µg/l	182	DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07
Phenole	µg/l	<12	DIN 38407-27 (F27) 2012-10
Antimon	µg/l	1,089	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen	μg/l	2,81	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	10,1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	µg/l	8,73	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	μg/l	2,968	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	μg/l	2,11	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium	µg/l	81,4	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Zink	µg/l	6,53	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher (Geschäftsführung)





Irlul



Otto Dörner Kies & Deponien GmbH & Co. KG Herr Markus Lowack Lederstr. 24 22525 Hamburg

Hamburg, den 01.08.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004526

Prüfbericht - Nr.:

PB2023005729

Bezeichnung:

5767, RC-Lith, mix B1, Lieferkörnung 0/32, ausführl. Säulenversuch bis Wasser/Feststoff-Verhältnis 4,0

Probenahme am:

15.05.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

10.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

10.07.2023 bis 01.08.2023

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.: P2023004526

Prüfbericht - Nr.: PB2023005729

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenrückstand	%	91,8	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
The state of the s	2	9,55	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
pH- Wert Elektr. Leitfähigkeit	μS/cm	420,00	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
	mg/l	<5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Chlorid	mg/l	122	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat DOC	mg/l	6,8	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
	µg/l	1,258	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Antimon	μg/l	2,46	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Arsen 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	6,48	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
	µg/l	5,98	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Kupfer	μg/l	1,437	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Molybdän	μg/l	1,43	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Nickel	µg/l	53,4	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01
Vanadium Zink	µg/l	2,39	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01

Carsten Schirmacher (Geschäftsführung)





Jahr V

		2	5/6/, KC-Lith, IIIIX B1, Lieiei Noi IIII 6/3-	, Lielei Noi II air B of of		bumulativ W/F 2.0	kumulativ W/F 2,0
Ergebnic Beschreibung	Finheit	P2023004523	P2023004524	P2023004525	P2023004320	validativ vy. 270	*
El Benins Descriptions		W/F0-03	W/F 0.3 - 1	W/F1-2	W/F2-4	A _{i(u)}	Ai(o)
		40 0 1/10	2	3	4	1-3	1-3
Fraktion		7	7				
		000	07.0	9.35	9,55		1
pH- Wert		8,88	7,20	621.00	420.00	915,11	915,11
Elektr. Leitfähigkeit	m2/cm	27/0,00	1103,00	C 4F	r,	35.22	35,22
Chlorid	mg/l	208,00	21,60	5,45	12.	356.66	356,66
Sulfat	l/gm	1110	481	917	777	77.77	17.27
000	I/gm	74,00	17,00	7,90	08,0	17,17	0.17
Summe PAK15	l/Bn	0,30	< 0,2	<0,2	<0,2	0,04	1/2 70
VM 12dex (C10-C40)	1/811	360,00	< 100	182,00	< 100	11/,54	21/247
NW-Ilidex (CTO-CTO)	1/211	<12	<12	<12	<12	00'0	5,35
Pnenole	HE/1	1000	<0.01	<0.01	<0,01	00'0	0,01
Phenolindex	mg/I	70'0X	1000	00,	1.76	06'0	06'0
Antimon	l/gr	1,56	1,07	1,03	1,20	456	4.56
Arsen	l/an	15,20	2,60	7,81	2,40	200	0.70
:-[4	1/611	<1	<1	<1	<1	00,00	0,70
ala	79V	.0,	107	< 0.1	< 0,1	00'0	90,0
Cadmium	l/8h	100	2000	10.10	6.48	25,71	25,71
Chrom, gesamt	μg/l	118,00	72,00	2707	200	15.57	15,57
Kupfer	l/8H	56,70	18,00	8,73	3,30	00 6	9.00
Molybdän	l/gri	46,14	6,72	76'7	1.44	7 98	4.98
Nickel	I/Bn	22,70	4,48	2,11	1,43	50.00	66 22
mileon),	1/611	88.60	00'96	81,40	53,40	77'89	2700
Variadium	100	02.20	11.10	6,53	2,39	89'6	9,68
Zink	Hg/I	22,20	75.4	1105	2259	2238	2238
Eluatvolumen je Fraktion	E	379	/24	COTT			
Trockenmasse Probe	kg	1,4359					
Summe PAK16	mg/kg	5,82					

Anmerkung: Leitfähigkeit kumulativ auf Anfrage berechnet







Otto Dörner Kies & Deponien GmbH & Co. KG Herr Markus Lowack Lederstr. 24 22525 Hamburg

Hamburg, den 31.07.2023

Prüfbericht zu Probe-Nr.: P2023004528

Prüfbericht - Nr.:

PB2023005693

Bezeichnung:

5767, RC-Lith, mix B1, Lieferkörnung 0/32,

Überwachungswerte + PAK 16

Probenahme am:

15.05.2023

Probenahme:

asphalt-labor

Probeneingang im Labor:

10.07.2023

Bearbeitungszeitraum:

10.07.2023 bis 31.07.2023

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.: P2023004528

Prüfbericht - Nr.: PB2023005693

Feststoffgehalte

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
	%	91,8	DIN EN 14346 2007-03
Trockenrückstand Anteil Probe > 32mm	%	10	DIN 19528 2009-01, DIN 19529:2015- 12
Arsen	mg/kg TS	3,84	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Blei	mg/kg TS	17,9	DIN EN 16171 2017-01 / Aufschluss DIN EN 13657 2003-01
Chrom, gesamt	mg/kg TS	10,8	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	13,0	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	7,11	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	60,7	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	5,82	DIN ISO 18287 2006-05

Carsten Schirmacher (Geschäftsführung)





alm L