

Eignungsnachweis Nr. 5762/23

vom 15.09.2023/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 Sand BM-0

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.

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

- RC-Lith Sand BM-0 -

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.

Materialwerte nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 3, BM-0/BG-0						
Parameter	Dim.	Prüfergebnis	Anforderung			Einstufung
			Sand	Lehm/ Schluff	Ton	
Sulfat	mg/l	60,14	250	250	250	BM-0
Arsen	mg/kg	2,16	10	20	20	BM-0
Blei	mg/kg	12,1	40	70	100	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,1	0,4	1	1,5	BM-0
Chrom	mg/kg	9,16	30	60	100	BM-0
Kupfer	mg/kg	14,3	20	40	60	BM-0
Nickel	mg/kg	12,40	15	50	70	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,1	0,2	0,3	0,3	BM-0
Thallium	mg/kg	0,4	0,5	1,0	1,0	BM-0
Zink	mg/kg	38,9	60	150	200	BM-0
TOC	M.-%	0,321	1	1	1	BM-0
PAK ₁₆	mg/kg	1,00	3	3	3	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,05	0,3	0,3	0,3	BM-0
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,02	0,05	0,05	0,05	BM-0
EOX	mg/kg	1	1	1	1	BM-0

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 Sand BM-0 -

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

- BM-0 -

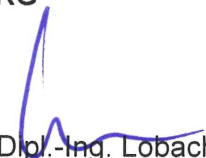
zugeordnet werden.

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

1. Allgemeine Angaben

Firma/Auftraggeber	Olz Dorn Kri. und Deponie GmbH
Aufbereitungsanlage:	Mitten
Ersatzbaustoff:	Böden RC-Lith Sand, RC-Lith Böden
Charakterisierende Prüfkörnung	O Ja / ☒ Nein
Überwachungszeitraum:	Eignungsstudien

2. Angaben zum Ersatzbaustoff

Hergestellte Lieferkörnungen	Produzierte Masse im Überwachungszeitraum	Anteil der Masse % (für Mischprobe zu 4.)	Vorratsmenge	Art der Lagerung
1. RC Lith Sand B10			2000 m³	Halden
2. RC Lith Böden B10				
3.				
4.				
5.				
6.				
Summe				

3. Angaben zur Probenahme

Anzahl der Einzelproben:	zu 1) 96	zu 2)	zu 3)
	zu 4)	zu 5)	zu 6)
Probeteilung:	☒ Riffelteiler O		
Probenahmegerät:	☒ Schaufel O		
Probenahmegefäß:	☒ PE- Beutel O		
Witterung/ Äußere Einflüsse			

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) 15 kg	zu 2) kg	zu 3) kg	zu 4) kg	zu 5) kg	zu 6) kg
0/22 mm kg		Lagerort:			
Mitten, 15.05.23					
Ort, Datum		Probennehmer		Auftraggeber	