

Dr. Reinhardt + Sawall Baustoffprüfung GmbH & Co. KG
Mercurstraße 1D, 30419 Hannover

OTTO DÖRNER
Entsorgung und Recycling GmbH
Niederlassung Hannover
Fischerhof 28
30449 Hannover

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für

Straßenbaubitumen, gebrauchsf. PmB	BB3, BB4
Bitumenemulsionen, Fluxbitumen	BE3, BE4
Fugenfüllstoffe	C3, C4
Gesteinskörnungen	D0, D3, D4
OB, DSK, DSH-V	F2, F3, F4
Asphalt	G3, G4
Tragsch. m. hydr. Bindem., Bodenverfest.	H1, H3, H4
Schichten ohne Bindemittel, Mat. Erdbau	I1, I2, I3, I4

Mitglied im bup und in der FGSV

12.09.2023

Prüfzeugnis Nr. 10621

**Eignungsnachweis
für einen Mineralischen Ersatzbaustoff
der Materialklasse RC-1**

Angaben laut Überwachungsauftrag:

Antragsteller: Fa. Otto Dörner
Betreiber der Aufbereitungsanlage: Baustoffrecycling Nord GmbH
Beurteilungsgrundlage: Ersatzbaustoffverordnung
Werk: 30449 Hannover

Gesteinsgruppe: RC-Baustoff
Korngruppe: 0/45 mm
Baustoffgemisch: Frostschuttschicht
Probenbezeichnung: RCF 0/45

Ort der Probenahme: Brechanlage Hannover
Probenahmedatum: 04.07.2023
Probenehmer der Überwachungsstelle: Herr Wilkens
Teilnehmer des Betreibers: Herr Diekmann
Entnahmestelle: Halde
Grundlage der Probenahme: DIN EN 932-1 und LAGA PN 98

Der Eignungsnachweis umfaßt: 3 Seiten und 2 Anlagen

1. Erstprüfung

Eine repräsentative Teilprobe wurde von der Untersuchungsstelle Analytik Labor Schirmacher GmbH, Zitadellenstraße 10, 21079 Hamburg auf chemische Parameter im Eluat und im Feststoff untersucht. In den nachfolgenden Tabellen sind die Analyseergebnisse der untersuchten Parameter sowie die zugehörigen Materialwerte und Überwachungswerte aufgeführt. Die vollständigen Analyseergebnisse der Untersuchungsstelle sind als Anlage 1 beigefügt.

Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte nach Anlage 1, Tabelle 1 sowie Schadstoffe nach Anlage 4, Tabelle 2.1							
Parameter	Dimension	MEB					
		RC-1		RC-2		RC-3	
		Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll
pH-Wert		7,77-9,45	6 - 13		6 - 13		6 - 13
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	957,19	2500		3200		10000
Chlorid	mg/l	28,86					
Sulfat	mg/l	416,30	600		1000		3500
DOC	mg/l	36,90					
PAK ₁₅	µg/l	1,03	4,0		8,0		25
PAK ₁₆	mg/kg	5,62	10		15		20
MKW C ₁₀ - C ₄₀	µg/l	153,41					
Phenole	µg/l	18,88					
Antimon	µg/l	10,02					
Arsen	µg/l	7,97					
Blei	µg/l	0,82					
Cadmium	µg/l	0,08					
Chrom, ges.	µg/l	33,00	150		440		900
Kupfer	µg/l	69,12	110		250		500
Molybdän	µg/l	12,45					
Nickel	µg/l	12,25					
Vanadium	µg/l	77,51	120		700		1350
Zink	µg/l	11,46					

Ersatzbaustoffverordnung – Überwachungswerte (Feststoffwerte) bei RC-Baustoffen nach Anlage 4, Tabelle 2.2			
Parameter	Dimension		
		Ist	Soll
Arsen	mg/kg	3,46	40
Blei	mg/kg	60,5	140
Chrom	mg/kg	11,4	120
Cadmium	mg/kg	< 0,1	2
Kupfer	mg/kg	12,1	80
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,6
Nickel	mg/kg	8,49	100
Thallium	mg/kg	< 0,4	2
Zink	mg/kg	48,1	300
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₂₂	mg/kg	< 50	300
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₄₀	mg/kg	131	600
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	< 0,02	0,15

2. Bewertung

Die untersuchte Probe eines Mineralischen Ersatzbaustoffes mit der Bezeichnung **RCF 0/45** entspricht den Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung und ist der Materialklasse **RC-1** zuzuordnen. Die Materialwerte nach Maßgabe des § 10 werden eingehalten.

3. Ergebnis der Betriebsbeurteilung

Die Betriebsbeurteilung wurde anhand einer Checkliste durchgeführt, die als Anlage 2 beigelegt ist. Die Ergebnisse der Betriebsbeurteilung lauten:

- a) Die Anlage ist aufgrund Ihrer Anlagenkomponenten geeignet.
- b) Die Betriebsorganisation und die personelle Ausstattung ist geeignet.
- c) Der Betreiber der Aufbereitungsanlage bietet die Gewähr dafür, daß die Anforderungen der Abschnitte 2 und 3 Unterabschnitt 1 erfüllt werden.
- d) Das Handbuch der Werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) liegt vor und entspricht dem Anhang A der TL SoB-StB.
- e) Der WPK-Beauftragte ist Herr Bergmann.

Die Betriebsbeurteilung ist damit bestanden.