

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

**Verband der Teilnehmer-
gemeinschaften Sulingen**
z. Hd. Herrn Fölsch
Galtener Straße 16
27232 Sulingen

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

Mitglied im bup und in der FGSV

Prüfzeugnis Nr. 07741

22.05.2026

Angaben laut Untersuchungsauftrag

Recycling-Baustoff der Materialklasse RC-1

Auftrag vom: 16.04.2026

Auftraggeber: Verband der Teilnehmergeinschaften Sulingen

Inhalt des Antrags: Umweltverträglichkeit gemäß Ersatzbaustoffverordnung unter Berücksichtigung der Handreichung der NLStBV

Baumaßnahme: Flurbereinigung Binnen, Bauvorhaben-Nr. 4/26

Bezeichnung: Probe Bi 5, Betonpflaster

Entnahmeort: Weg E.-Nr. 120.20, Stat. 1+100

Probeneingang: 16.04.2026

Das Zeugnis umfaßt 2 Seiten und 1 Anlage.

Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden.
Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

1. Auftrag

Von dem Verband der Teilnehmergeinschaften Sulingen wurden wir beauftragt, die o.g. Probe auf Verwertbarkeit gemäß Ersatzbaustoffverordnung unter Berücksichtigung der Handreichung - Qualifizierter Umgang mit mineralischen Abfällen und Ausbaustoffen im Straßenbau - der NStBV zu untersuchen.

2. Untersuchungsergebnisse

Eine repräsentative Teilprobe wurde von unserem Kooperationslabor ALS Germany GmbH auf chemische Parameter im Feststoff und im Eluat untersucht. In der nachfolgenden Tabelle sind die Analyseergebnisse der untersuchten Parameter sowie die zugehörigen Materialwerte gemäß Ersatzbaustoffverordnung aufgeführt.

Probe Bi 5, Betonpflaster: Weg E.-Nr. 120.20, Stat. 1+100

Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte nach Anlage 1, Tabelle 1

Parameter	Dimension	MEB					
		RC-1		RC-2		RC-3	
		Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll
pH-Wert		12,2	6 - 13		6 - 13		6 - 13
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		≤ 2500		≤ 3200	5814	≤ 10000
Sulfat	mg/l	<10	≤ 600		≤ 1000		≤ 3500
PAK15	µg/l	n. b.	≤ 4,0		≤ 8,0		≤ 25
PAK16	mg/kg	n. b.	≤ 10		≤ 15		≤ 20
Chrom, ges.	µg/l	12	≤ 150		≤ 440		≤ 900
Kupfer	µg/l	22	≤ 110		≤ 250		≤ 500
Vanadium	µg/l	<5,0	≤ 120		≤ 700		≤ 1350

Ersatzbaustoffverordnung – Überwachungswerte (Feststoffwerte) bei RC-Baustoffen nach Anlage 4, Tabelle 2.2

Parameter	Dimension		
		Ist	Soll
Arsen	mg/kg	13	≤ 40
Blei	mg/kg	16	≤ 140
Chrom	mg/kg	18	≤ 120
Cadmium	mg/kg	0,14	≤ 2
Kupfer	mg/kg	14	≤ 80
Quecksilber	mg/kg	0,16	≤ 0,6
Nickel	mg/kg	16	≤ 100
Thallium	mg/kg	<0,1	≤ 2
Zink	mg/kg	55	≤ 300
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg	<31	≤ 300
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg	53	≤ 600
PCB6 und PCB-118	mg/kg	n. b.	≤ 0,15
EOX	mg/kg	<0,52	≤ 3

3. Beurteilung

Die untersuchte Probe eines Recycling-Baustoffs mit der Bezeichnung "Probe Bi 5, Betonpflaster" entspricht den Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung und ist der Materialklasse RC-1 zuzuordnen. Die Verwendungsmöglichkeiten, d.h. die Einbauweisen und die zusätzlichen Einbaubedingungen, sind in der Ersatzbaustoffverordnung geregelt.

Bei frisch gebrochenem, reinem Betonmaterial können gemäß der Ersatzbaustoffverordnung die Materialwerte „pH-Wert“ und „elektrische Leitfähigkeit“ unberücksichtigt bleiben, wenn die Materialwerte für Sulfat und die übrigen Materialwerte für Recycling-Baustoffe der jeweiligen Materialklasse nach Anlage 1 Tabelle 1 eingehalten werden.