



**INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUSTOFFE UND BAUTECHNIK  
Bischof mbH**

Königsborner Straße 19 - 39175 Heyrothsberge - Telefon 039292/761-0 Telefax 039292/761-99  
Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Kontrollprüfungen, Fremdüberwachungen u. Schiedsuntersuchungen

bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

**BBW Recycling  
Mittelbe GmbH  
Am Hansehafen 40**

**39 126 Magdeburg**

**Fremdüberwachung  
nach Ersatzbaustoffverordnung <sup>1)</sup> §5**

**Auftrags-Nr.: 112/23**

Prüfzeugnis Nr.	<b>111a/23</b>	(# 112-1/23)	Datum: 17.08.2023
Antragsteller:	BBW Mittelbe GmbH Am Hansehafen 40 39 126 Magdeburg		

Überwachungszeitraum: **08/23 -10/23**

Werk: Recyclinganlage Magdeburg Gesteinsart: **Betonrecycling**

**Baustoffgemisch für Frostschuttschichten (oL FSS; uL FSS)**

Angaben über die Probenahme:

Ort: Betonrecyclinganlage Magdeburg - Glindenberger Weg

Teilnehmer: Herr Drews (AG), Herr Rabe (PS)

Bemerkungen: ca. 7000 t auf Halde

Nr.	Körnung	Datum	Ort der Entnahme
1.	0/45	20.06.2023	Halde

Dieses Fremdüberwachungszeugnis nach Ersatzbaustoffverordnung umfasst dieses Deckblatt und 2 Anlagen und ergänzt das PZ 111/23 vom 31.07.2023 um die umweltrelevanten Untersuchungen nach EBV.

1) Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke  
(Ersatzbaustoffverordnung – ErsatzbaustoffV), Artikel 1 der Mantelverordnung, Stand 16.07.2021

**INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUSTOFFE UND BAUTECHNIK  
BISCHOF mbH**

Königsborner Str. 19 · 39175 Heyrothsberge · Tel. 0392927 61-0 · Fax: 0392927 61-99 · e-mail: IBBBischof@t-online.de  
Anerkannt nach RAP Stira für Eignungsprüfungen, Kontrollprüfungen, Fremdüberwachungen u. Schiedsuntersuchungen



**Prüfzeugnis-Nummer:** 111a/23  
**Proben-Nummer:** 112-1/23  
**Probenbezeichnung:** BTR 0/45

**Auftraggeber:** BBW Recycling Mittelbe GmbH

**Entnahmestelle:** RC-Anlage Magdeburg-Glindenberger Weg, Halde

**Probeneingang:** 20.06.2023

**Bewertungsgrundlage:** Ersatzbaustoffverordnung - Tabelle 1

**Tab. 1: Feststoffuntersuchungen - (Materialkennwerte für geregelte Ersatzbaustoffe ohne Gleisschotter, Bodenmaterial u. Baggergut)**

Prüfung	Maßeinheit	Messwert	Zuordnung	Zuordnungswerte nach EBV		
				RC-1	RC-2	RC-3
PAK <sub>16</sub> Summe	mg/kg TS	n.n.	RC-1	10	15	20
<b>Feststoff-Bewertung</b>						

**Tab. 2: Eluatuntersuchungen - Materialkennwerte für RC-Baustoffe, (Anlage 1, Tabelle 1 der EBV)**

Prüfung	Maßeinheit	Messwert	Zuordnung	Zuordnungswerte nach EBV		
				RC-1	RC-2	RC-3
pH-Wert	-	11,1	RC-1	6-13	6-13	6-13
Elekt. Leitfähigkeit <sup>1</sup>	µS/cm	1228	RC-1	2500	3200	10000
Sulfat	mg/l	281	RC-1	600	1000	3500
Chrom	mg/l	0,04	RC-1	0,15	0,44	0,9
Kupfer	mg/l	0,01	RC-1	0,11	0,25	0,5
Vanadium	mg/l	0,02	RC-1	0,12	0,7	1,35
PAK <sub>15</sub> Summe	µg/l	0,08	RC-1	4,0	8,0	25,0
<b>Eluat-Bewertung</b>			<b>RC-1</b>			

<sup>1</sup>stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen



**Tab. 3: Feststoffuntersuchungen - Überwachungswerte für RC-Baustoffe**

Prüfung	Maßeinheit	Messwert	Überwachungswerte gem. Anlage 4 Tab. 2,2 EBV	
			RC	
Arsen	mg/kg	2,92	40	
Blei	mg/kg	22	140	
Chrom	mg/kg	29,9	120	
Cadmium	mg/kg	0,13	2	
Kupfer	mg/kg	15,5	80	
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,6	
Nickel	mg/kg	14,5	100	
Thallium	mg/kg	< 0,1	2	
Zink	mg/kg	63,4	300	
Kohlenwasserstoffe (C10-C22)	mg/kg	185	300 (600)	
PCB <sub>7</sub>	mg/kg	n.n.	0,15	

**Gesamtbewertung:**

Das Probenmaterial entspricht als Recycling-Baustoff der Zuordnungsklasse RC-1 nach EBV.  
 Die Überwachungswerte nach Anlage 4 Tab. 2.2 werden durchgängig eingehalten.

Heyrothsberge, den 17.08.2023  
 Ort, Datum

Dipl.-Ing.G. Look  
 Prüfstellenleiter  
 Ingenieurgesellschaft  
 für  
 Baustoffe und Bautechnik