

SHB Schotterwerke
Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG
Industriepark 13/1
74706 Osterburken

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß § 25 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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

Bericht-Nr.: 19M0044

Projekt Nr.: 18 / 55194 - 507

Berichtsdatum: 14.02.2019

Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 04

	Eignungsnachweis
4.	Fremdüberwachungsprüfung 2018
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung



Werk: Eberstadt

Gesteinsart: Muschelkalk und RC-Baustoff

Probenahme am 21.11.2018 **durch** Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Krauter **als Werksvertreter.**

Durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 03.08.2006 **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch
27	FSS 0/45
28	FSS RC 0/45
31	STS 0/45
32	STS RC 0/45
26	KG W-0/45
25	KG W-0/45 RC

Geprüftes Baustoffgemisch	Entnahmestelle
RC 0/32 *	Halde

* RC-Baustoff zu FSS RC 0/45, STS RC 0/45 und KG W-0/45 RC;
nicht in Schutzzone I und II von Wassergewinnungsgebieten verwenden; Einbaukonfiguration Z1.1

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

Untersuchungsergebnisse

			RC 0/32		Richtwerte
Korngrößenverteilung, EN 933-1			M-%	einz.	zus.
>	90	mm			
63	-	90	mm		
56	-	63	mm		
45	-	56	mm		
31,5	-	45	mm	2,6	100,0
22,4	-	31,5	mm	12,3	97,4
16,0	-	22,4	mm	12,9	85,1
11,2	-	16,0	mm	13,4	72,2
8,0	-	11,2	mm	9,6	58,8
5,6	-	8,0	mm	8,3	49,2
4,0	-	5,6	mm	5,7	40,9
2,0	-	4,0	mm	7,5	35,2
1,0	-	2,0	mm	7,0	27,7
0,5	-	1,0	mm	7,4	20,7
0,25	-	0,5	mm	5,3	13,3
0,063	-	0,25	mm	3,7	8,0
≤	0,063	mm		4,3	4,3
Überkorn			M-%	2,6	≤ 10 M-%
Feinanteile, EN 933-1			M-%	4,3	
Stoffliche Kennzeichnung,					
TP Gestein-StB 3.1.5					
Beton, Betonprodukte	M-%	77,6			
Festgestein, Kies/Kiessplitt	M-%	8,7			
Klinker, Ziegel, Steinzeug	M-%	1,0			
Kalksandstein, Mörtel etc.	M-%	0,7			≤ 5 M-%
Asphaltgranulat	M-%	12,0			≤ 30 M-%
mineralische Dämm-Leichtbaustoffe	M-%	0,0			≤ 1 M-%
Schlacke	M-%	0,0			
gipshaltige Baustoffe	M-%	0,0			≤ 0,5 M-%
Glas	M-%	0,0			
Fremdstoffe Metalle	M-%	0,0			
Fremdstoffe (Holz, Kunststoff etc.)	M-%	0,0			} ≤ 0,2 M-%
Kornform von groben Gesteinskörnungen, EN 933-4			M-%	-	≤ 50 M-%

Umweltrelevante Prüfungen

Auftragsgemäß wurden an der Probe die nachfolgenden Parameter untersucht. Die Herstellung des Eluats erfolgte nach DEV S4 am gebrochenen Material (Zusammensetzung: 70 M-% 2-10 mm und 30 M-% 0-2 mm).

Untersuchungsergebnisse

Original

Es sind die Zuordnungswerte der geltenden Vorschriften den Untersuchungsergebnissen gegenübergestellt.

			nach "Vorläufigen Hinweisen zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial"		
		RC-Baustoff 0/32 21.11.2018	Z1.1	Z1.2	Z2
EOX	mg/kg	<1	3	5	10
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₂₂ (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<50 (610)	300 (600)*	300 (600)*	1000 (2000)*
∑ PAK (nachweisbar)	mg/kg	1,00	10	15	35
PCB (6 n. Ballschm.)	mg/kg	<0,01	0,15	0,5	1

* Überschreitungen der Klammerwerte sind auf Asphaltanteile zurückzuführen und stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Eluat

		RC-Baustoff 0/32 21.11.2018	Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial		
			Z1.1	Z1.2	Z2
pH-Wert	-	11,5	6,5 - 12,5		5,5 - 12,5
el. Leitfähigkeit	µS/cm	701	2500	3000	5000
Chlorid	mg/l	8,8	100	200	300
Sulfat	mg/l	17	250	400	600
Phenole	µg/l	<10	20	50	100
Arsen	µg/l	<5	15	30	60
Blei	µg/l	<5	40	100	200
Cadmium	µg/l	<0,5	2	5	6
Chrom	µg/l	10	30	75	100
Kupfer	µg/l	11	50	150	200
Nickel	µg/l	<5	50	100	100
Quecksilber	µg/l	<0,2	0,5	1	2
Zink	µg/l	<30	150	300	400

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

In allen geprüften Punkten werden die Forderungen der geltenden Vorschriften eingehalten.

Die bei den umweltrelevanten Parametern ermittelten Werte halten die Z1.1-Werte der „Vorläufigen Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial“ vom 13. April 2004 ein.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort:	Unteralbach
Ausstattung:	vollständig
Laborant:	Herr Nied, Herr Weber

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung:	ja
Vollständigkeit der Prüfungen:	ja

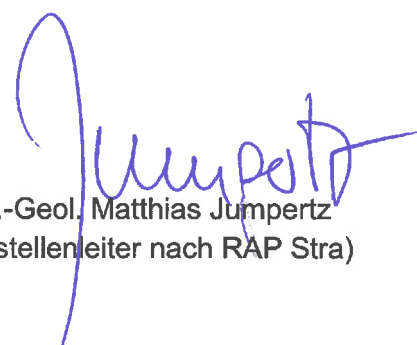
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Regierungspräsidium Karlsruhe, 76227 Karlsruhe, 1-fach