BPG
Baustoffprüfgesellschaft mbH

Gerhard-Koch-Str. 2 • 73760 Ostfildern
Tel. (0711) 32732-400 • Fax (0711) 32732-410

Baustoffprüfgesellschaft mbH • Gerhard-Koch-Str. 2 • 73760 Ostfildern

Röhm Kies GmbH & Co. KG
Schäferhauser Straße 16
73240 Wendlingen

Prüfstelle Ostfildern
Gerhard-Koch-Str. 2
73760 Ostfildern
+49(0)711-32732-400
+49(0)711-32732-410
http://www.bpg-bw.de
info@baustoffpruefgesellschaft.de

Prüfbericht
Ungebundene Gemische – Anforderungen nach EN 13285 in Anlehnung mit TL SoB-StB 2020

Auftragsnummer	OFI-2026-232
Datum	16.11.2026
Prüfzeitraum	26.10.2026 – 10.11.2026
Probenahme am	08.10.2026 nach EN 932-1 „*A*“
durch	Herrn Lenz
im Beisein von	Herrn Gehrmann
Werk	Maselheim - Äpfingen
Gesteinsart	Beton RC

X	externer Prüfdurchgang

Rundkorn/Brechkorn

Lieferkörnung	Entnahmestelle	Bezeichnung
BK 0/45 Beton RC FSS	Lagerhalde	Gesteinskörnungsgemisch

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten.
Bei der Angabe von Messwerten wird die Messunsicherheit zur Konformitätsaussage nicht berücksichtigt.
Die angewandten Prüfnormen entsprechen zum Zeitpunkt der Prüfung dem aktuellen Ausgabestand der Normen.

Alle mit „*A*“ gekennzeichneten Prüfungen unterliegen der DIN EN ISO / IEC 17025

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Prüfberichte/ Prüfzeugnisse dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung der Prüfstelle nur in voller Länge, nicht aber auszugsweise wiedergegeben werden.
„Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.“
RAP-Stra Anerkennung: D0, I1, I2

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11131-01-00

Inhaltsverzeichnis

1 Geometrische Eigenschaften....3

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile....3

1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen....4

1.2.1 Plattigkeitskennzahl....4

2 Physikalische Eigenschaften....4

2.1 Widerstand gegen Zertrümmerung....4

2.1.1 Schlagzertrümmerungswert....4

3 Dauerhaftigkeit....4

3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen....4

4 Chemische Eigenschaften....5

4.1 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile....5

4.1.1 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch)....5

5 Zusammenfassung und Beurteilung....5

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

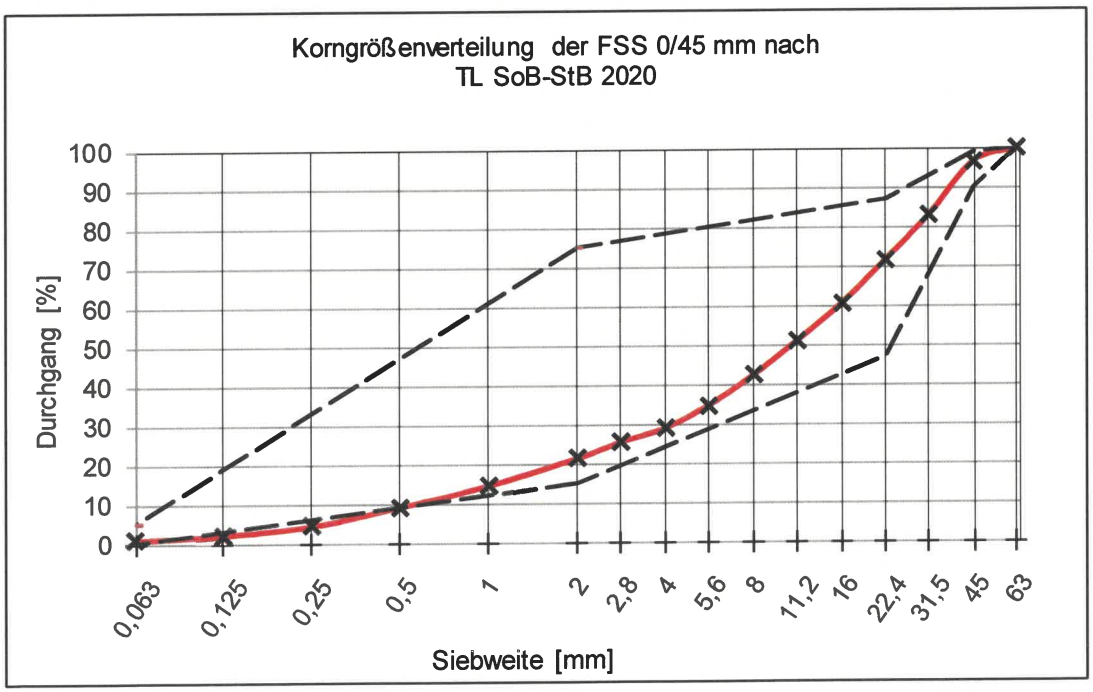
1 Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile

Prüfverfahren EN 933-1 *„A“*

Lieferkörnung: BK 0/45 Beton RC

Korngrößenverteilung		allgem. Bereich	
Siebweite [mm]	Massen-durchgang [%]	oben	unten
63	100	100	100
45	97	99	90
31,5	83		
22,4	72	87	47
16	61		
11,2	51		
8	42		
5,6	35		
4	29		
2,8	25		
2	21	75	15
1	14		
0,5	9		
0,25	4		
0,125	2		
0,063	0,8	5	0



1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen

1.2.1 Plattigkeitskennzahl

Prüfverfahren EN 933-3:2012 *„A“*

Lieferkörnung	Ist	Soll	Kategorie Ist
0/45 Beton RC	5	≤50	FI_{15}

2 Physikalische Eigenschaften

2.1 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.1.1 Schlagzertrümmerungswert

Prüfverfahren EN 1097-2:2020 *„A“*

Lieferkörnung: 0/45 Beton RC

Versuch Nr.	Rohdichte [Mg/m³]	Kornform [M.-%]	Einzelwert [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie Ist
1	2,525	8,5	27,26	26,8	SZ_{32} Anforderung ≤ 32
2			26,28		
3			26,98		

3 Dauerhaftigkeit

3.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren EN 1367-1:2007

Lieferkörnung: 0/45 Beton RC

Absplitterung [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie
1,0	1,3	F_1 Anforderung F_4
1,6		
1,3		

4 Chemische Eigenschaften

4.1 Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile

4.1.1 Bestimmung Humusgehalt (NaOH-Versuch)

Prüfverfahren EN 1744-1, Abs.15.1

Lieferkörnung	Ist	Regelanforderung
0/45 Beton RC	heller (farblos)	heller oder gleichfarbig zur Standardfarbe

grobe Gesteinskörnungen: augenscheinlich kein Verdacht

5 Zusammenfassung und Beurteilung

Das von der Firma Röhm in Masselhaim hergestellte Beton RC Material (gebrochene Betonwaren der Fa. Braun aus Amstetten) entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen der EN 13285 in Verbindung mit TL SoB-StB 20 bzw. TL Gestein 04/23 und den vom Hersteller angegebenen Kategorien für den Verwendungsbereich als Frostschutzschicht (FSS) .

Die allgemeinen Anforderungen bezüglich Korngrößenverteilung (OC_{90}) im allgemeinen Bereich und Gehalt an Feinanteilen (UF_5) wurden bei dem Korngemisch 0/45 mm erreicht.

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH

H.- G. Lenz, Dipl.- Geol.
Prüfstellenleiter

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH BPG PRÜFSTELLE OSTFILDERN

D. Freyer
Laborleiter