

E. Bayer Baustoffwerke  
 GmbH + Co. KG  
 Entennest 2  
 73730 Esslingen

**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](mailto:info@baustoffpruefgesellschaft.de)

## Prüfbericht

### Ungebundene Gemische – Anforderungen nach EN 13285 in Verbindung mit TL SoB-StB 2020

Auftragsnummer	OFI-2024-227
Datum	08.01.2025
Prüfzeitraum	08.11.2024 -13.12.2024
Probenübergabe am	08.11.2024
durch	Herrn Xhigoli
Werk	Kernen
Gesteinsart	Beton RC

<b>X</b>	externer Prüfdurchgang

#### Rundkorn/Brechkorn

Lieferkörnung	Entnahmestelle	Bezeichnung
RC 0/45 Beton	Lagerhalde	Gesteinskörnungsgemisch

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.

Messunsicherheiten können ermittelt und auf Nachfrage mitgeteilt werden.

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-Strä Anerkennung: D0, I1, I2



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1 Geometrische Eigenschaften.....</b>	<b>3</b>
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile.....	3
1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen.....	4
1.2.1 Plattigkeitskennzahl.....	4
<b>2 Dauerhaftigkeit.....</b>	<b>4</b>
2.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen....	4
<b>3 Zusammenfassung und Beurteilung.....</b>	<b>4</b>

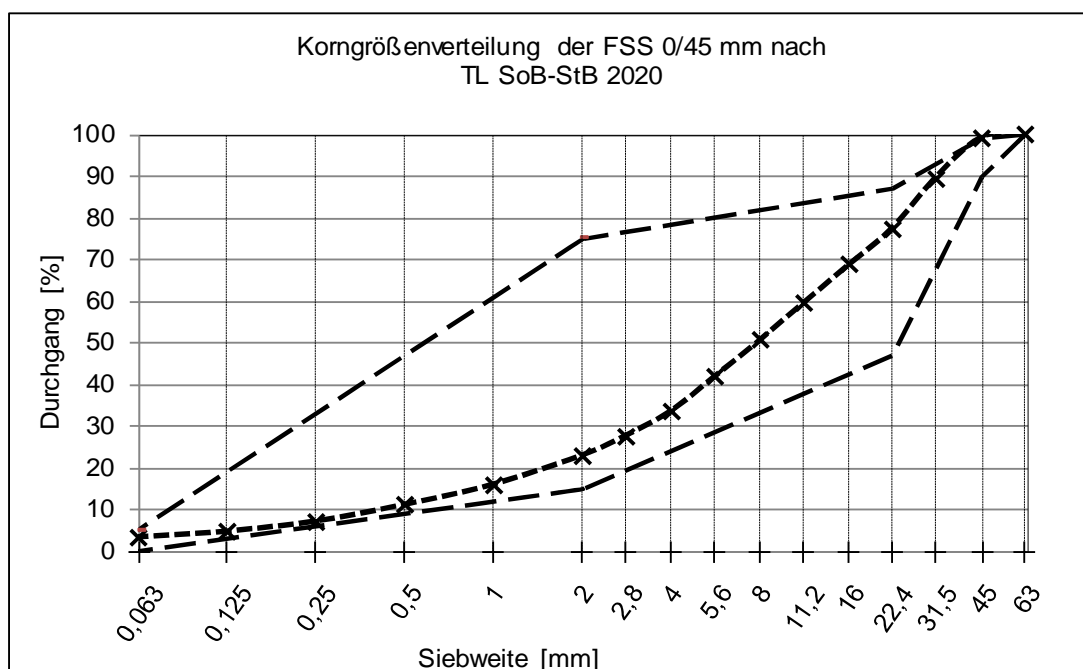
## UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

### 1 Geometrische Eigenschaften

#### 1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile

Prüfverfahren EN 933-1 „A“ Lieferkörnung: GKG 0/45 RC Beton

Korngrößenverteilung		allgem. Bereich	
Siebweite [mm]	Massen-durchgang [%]	oben	unten
63	100	100	100
45	99	99	90
31,5	90		
22,4	77	87	47
16	69		
11,2	59		
8	51		
5,6	42		
4	34		
2,8	28		
2	23	75	15
1	16		
0,5	11		
0,25	7		
0,125	5		
0,063	3,3	5	0



## 1.2 Kornform von groben Gesteinskörnungen

### 1.2.1 Plattigkeitskennzahl

Prüfverfahren EN 933-3 „A“

Lieferkörnung	Ist	Soll	Kategorie Ist
RC 0/45 Beton	7	≤50	<i>FI</i> <sub>15</sub>

## 2 Dauerhaftigkeit

### 2.1 Widerstand gegen Frostbeanspruchung von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren EN 1367-1 „A“

Lieferkörnung: RC 0/45 Beton

Absplitterung [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Kategorie
5,1	4,2	<i>F</i> <sub>4</sub>
4,4		
3,3		

## 3 Zusammenfassung und Beurteilung

Das im Werk Kernen hergestellte RC-Betonkorngemisch 0/45 mm entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen der EN 13285 in Verbindung mit TL SoB-StB 20 und den vom Hersteller angegebenen Kategorien für den Einsatz in Frostschutzschichten.

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

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH



H. G. Lenz, Dipl.- Geol.

Prüfstellenleiter

gez.

Dietmar Freyer

Laborleiter