

**Prüfbericht: 34F 1 938 022 21 2 26**

1. Ausfertigung

Antragsteller: **WESTKALK Vereinigte Warsteiner  
Kalksteinindustrie GmbH & Co. KG  
Kreisstr. 50  
59581 Warstein-Suttrop**

Werk: **Werk I - Warstein / Hohe Liet**

Inhalt des Antrages: **Untersuchung von Baustoffgemischen  
für Frostschutzschichten (FSS)  
Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB 20**

**2. Prüfdurchgang**

**2021**

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

Lieferkörnungen: **0/32**



Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten und darf nur in vollem Wortlaut mit allen Zahlen und Anlagen vervielfältigt werden.

**Inhalt**

PROBENAHME UND ANLIEFERUNG .....	3
UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE .....	3
1. Geometrische Eigenschaften .....	3
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile .....	3
1.2 Kornform.....	3
1.3 Anteil gebrochener Kornoberflächen.....	3
2. Physikalische Eigenschaften.....	4
2.1 Rohdichte .....	4
2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung .....	4
2.2.1 Schlagversuch .....	4
BEURTEILUNG.....	4

## PROBENAHME UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 20.07.2021

Probenahme durch: Prüfstelle

## UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

### 1. Geometrische Eigenschaften

#### 1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile Prüfvorschrift DIN EN 933-1 : 2012-03

Lieferkörnung: 0/32

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie
Siebken- zeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
1,4D	45	100	100	OC <sub>90</sub>
D	31,5	98	90 – 99	
D/2	16	81	47 – 87	
--	2	25	15 – 75	
Feinanteil	< 0,063	3,7	≤ 5	UF <sub>5</sub>

Sieblinie s. Anlage GK 022/21-0/32-FSS

#### 1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Kategorie	
		Ist	Anforderungen
0/32	5,4	SI <sub>15</sub>	SI <sub>50</sub>

#### 1.3 Anteil gebrochener Kornoberflächen

Prüfvorschrift DIN EN 933-5 : 2005-02

Das Baustoffgemisch besteht aus gebrochenem Festgestein (Kalkstein, dev. Massenkalk) und wird gemäß TL Gestein-StB 04/Fassung 2018, Abschnitt 2.2.6 in die Kategorie C<sub>100/0</sub> eingestuft.

## 2. Physikalische Eigenschaften

### 2.1 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2013-09

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]
8/16	2,71
35,5/45	2,68

### 2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung

#### 2.2.1 Schlagversuch

Prüfvorschrift DIN EN 1097-2 : 2020-06; Prüfkörnung 8/12,5

Probe	[M.-%]	Kategorie	Anforderung [M.-%]
1	19,88	-	-
2	20,68		
3	19,41		
Mittelwert	20,0	<b>SZ<sub>22</sub></b>	<b>≤ 28</b>

Der Schlagversuch wurde beim FEhS Institut für Baustoff-Forschung e.V. vom IKM durchgeführt

## BEURTEILUNG

Das untersuchte Baustoffgemisch für Frostschutzschichten ist nach TL G SoB StB 20 fremdüberwacht.

Die werkseigene Produktionskontrolle wird entsprechend der TL SoB StB 20 in Verbindung mit TL G SoB StB 20 regelmäßig durchgeführt.

Die untersuchten Eigenschaften des Baustoffgemisches erfüllen die Anforderungen für Frostschutzschichten nach TL SoB StB 20.

Die Verwendbarkeit des geprüften Baustoffgemisches ist der Eignungsbeurteilung zu entnehmen.

INSTITUT FÜR KALK- UND  
MÖRTELFORSCHUNG E.V.



Dr. S. Hammerschmidt  
stv. RAP-Str. Prüfstellenleiter  
Institut für Kalk- und  
Mörtelforschung e.V.

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt

