



Prüfbericht: 34F 1 938 023 17 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 04/Fassung 2007**

2. Prüfdurchgang

2017

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein (dev. Massenkalk)**

Lieferkörnungen: **0/45**



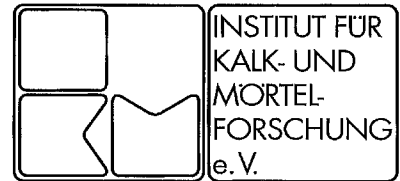
Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten und darf nur in vollem Wortlaut mit allen Zahlen und Anlagen vervielfältigt werden.

* Nicht nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfverfahren.

** Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte, im Unterauftrag vergebene Prüfverfahren.

Inhalt

PROBENAHE 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	4
2. Physikalische Eigenschaften	4
2.1 Rohdichte	4
2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	4
2.2.1 Schlagversuch.....	4
2.2.2 Schlagversuch an Schotter.....	5
BEURTEILUNG	5



PROBENAHE UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 20.07.2017
 Probenehmer: Herr Dr. Straßer
 Werksvertreter: Herr Unger

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1. Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile Prüfverfahren DIN EN 933-1

Lieferkörnung: 0/45

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie
Siebken- zeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
1,4D	63	100	100	OC ₉₀
D	45	97	90 – 99	
D/2	22,4	66	47 – 87	
--	2	25	15 – 75	
Feinanteil	< 0,063	4,3	≤ 5	UF ₅

Sieblinie s. Anlage GK 023/17-0/45-FSS

1.2 Kornform Prüfverfahren DIN EN 933-4

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Kategorie	
		Ist	Anforderungen
0/45	21,3	SI ₅₀	SI ₅₀

1.3 Anteil gebrochener Kornoberflächen

Prüfverfahren DIN EN 933-5

Das Baustoffgemisch besteht aus gebrochenem Festgestein (Kalkstein, dev. Massenkalk) und wird gemäß TL Gestein-StB 04/Fassung 2007, Abschnitt 2.2.6 in die Kategorie C_{100/0} eingestuft.

2. Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte

Prüfverfahren DIN EN 1097-6

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m ³]
8/16	2,70
35,5/45	2,69

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.2.1 Schlagversuch

Prüfverfahren DIN EN 1097-2; Prüfkörnung 8/12,5

Probe	[M.-%]	Kategorie	Anforderung [M.-%]
1	21,31	-	-
2	20,23		
3	20,56		
Mittelwert	20,7	SZ₂₂	≤ 28

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



2.2.2 Schlagversuch an Schotter

Prüfverfahren DIN 52115-2, Quadratlochsieb 8 mm; Prüfkörnung 35,5/45

Probe	Kornform M.-%	Anzahl der Körner	[M.-%]	Anforderung [M.-%]
1	6,0	28	22,1	-
2	17,0	30	25,5	
3	13,2	27	24,1	
Mittelwert	-	-	23,9	≤ 30

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

BEURTEILUNG

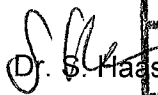
Das untersuchte Baustoffgemisch für Frostschutzschichten ist nach TL G SoB StB 04 / Fassung 2007 fremdüberwacht.

Die werkseigene Produktionskontrolle wird entsprechend der TL SoB StB 04 / Fassung 2007 in Verbindung mit TL G SoB StB 04 / Fassung 2007 regelmäßig durchgeführt.

Die untersuchten Eigenschaften des Baustoffgemisches erfüllen die Anforderungen für Frostschutzschichten nach TL SoB StB 04 / Fassung 2007.

Die Verwendbarkeit des geprüften Baustoffgemisches ist der Eignungsbeurteilung zu entnehmen.

IKM INSTITUT FÜR KALK- UND
MÖRTELFORSCHUNG e.V.


 Dr. S. Haas
 Prüfstellenleiterin



Rückstellproben werden nicht aufbewahrt



Lieferkörnung 0/45

FSS

