

Prüfbericht: 34F 1 938 022 23 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 Frostschuttschichten (FSS)
Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB 20**

2. Prüfdurchgang

2023

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

Lieferkörnungen: **0/32**



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	3
2. Physikalische Eigenschaften	4
2.1 Rohdichte	4
2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	4
2.2.1 Schlagversuch	4
BEURTEILUNG	4

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 07.08.2023

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
SiebKennzeich- nung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
1,4D	45	100	100	OC ₉₀
D	31,5	91	90 – 99	
D/2	16	69	47 – 87	G _V
--	2	21	15 – 75	
Feinanteil	< 0,063	1,1	≤ 5	UF ₅

Sieblinie s. Anlage GK 022/23-0/32-FSS

1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Kategorie	
		Ist	Anforderungen
0/32	11	SI ₁₅	SI ₅₀

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_{100/0} eingestuft.

2. Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2023-05

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m ³]
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	20,03	-	-
2	20,44		
3	20,37		
Mittelwert	20,3	SZ₂₂	≤ 28

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.-O. Schmidt
RAP-Strä Prüfstellenleiter


Institut für Kalk- und
Mörtelforschung e.V.

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt

Lieferkörnung 0/32

FSS

