

Prüfbericht: 34F 1 938 024 22 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

2022

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

Lieferkörnungen: **0/32**



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

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 15.08.2022

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
Siebkenzeich- nung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
1,4D	45	100	100	OC ₉₀
D	31,5	97	90 – 99	
D/2	16	76	47 – 87	G _v
--	2	25	15 – 75	
Feinanteil	< 0,063	2,5	≤ 5	UF ₅

Sieblinie s. Anlage GK 024/22-0/32-FSS

1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Kategorie	
		Ist	Anforderungen
0/32	11,1	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 : 2013-09

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	18,99	-	-
2	18,02		
3	18,56		
Mittelwert	18,5	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-Stra Prüfstellenleiter

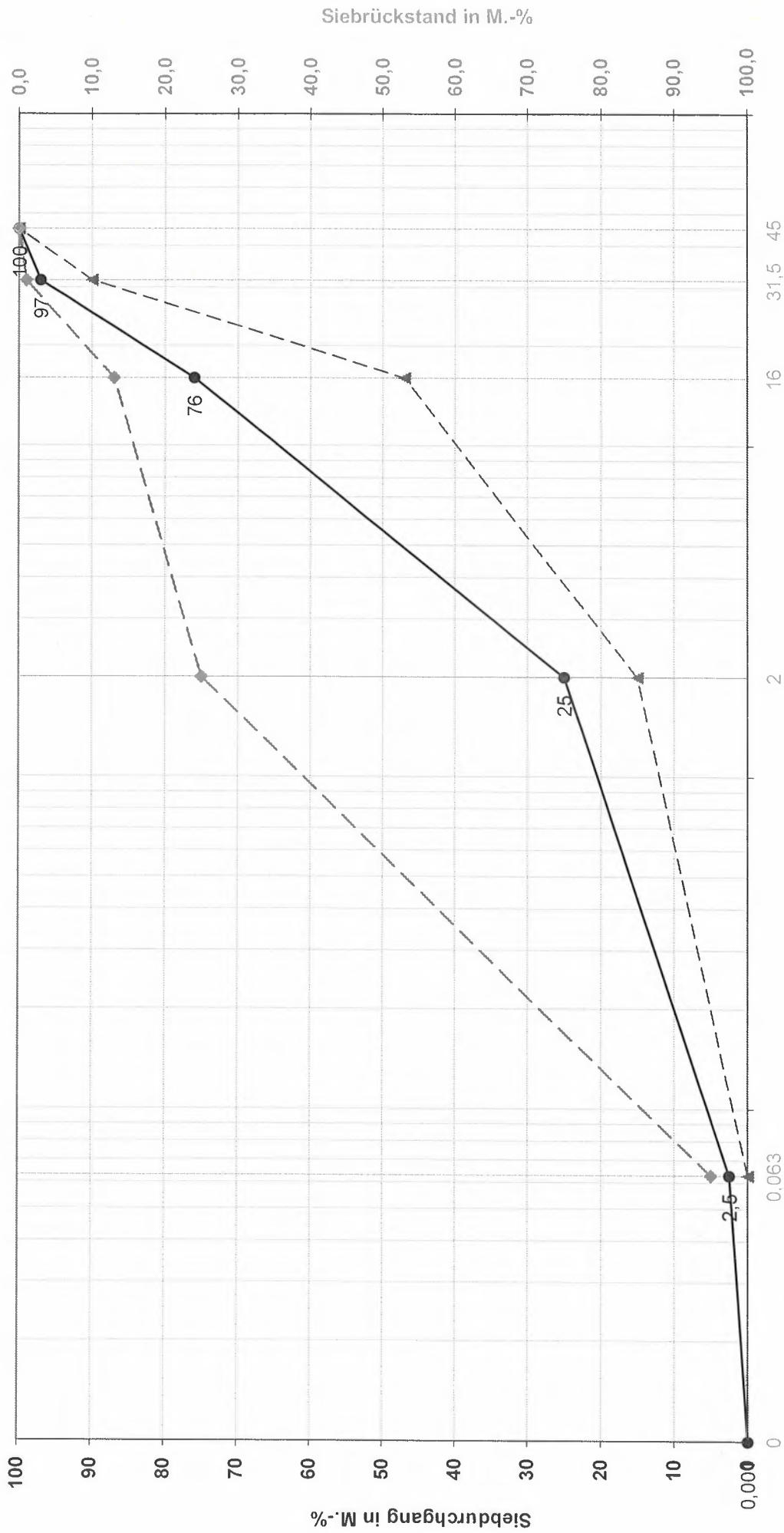
Institut für Kalk- und
Mörtelforschung e.V.

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt



Lieferkörnung 0/32

FSS



Siebennöffnungsweite in mm

● Siebdurchgang
 ▲ -- -- allg. Bereich Min
 ◆ -- -- allg. Bereich Max