

Prüfbericht: 30GB 1 938 002 21 1 16

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 Befüllmaterialien nach TL Gab-StB 16**

1. Prüfdurchgang

2021

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

Lieferkörnungen: **60/120**



Inhalt

PROBENAHME UND ANLIEFERUNG	3
UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE	3
1. Geometrische Eigenschaften	3
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile	3
1.2 Kornform	3
2. Physikalische Eigenschaften	3
2.1 Rohdichte	3
2.2 Druckfestigkeit	4
BEURTEILUNG	4

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 29.01.2021

Probenahme durch: Zertifizierungsstelle

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1. Geometrische Eigenschaften

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

Lieferkörnung: 60/120

Siebgröße		Siebdurchgang	
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]
1,4D	175	100	98 – 100
D	125	100	80 – 100
d	63	0,4	0 – 20
d/2	31,5	0,4	0 – 5
Feinanteil	< 0,063	0,2	≤ 2

1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Anforderung [M.-%]
60/120	1,7	≤ 20

2. Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2013-09

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m³]
8/16	2,71
35,5/45	2,69

2.2 Druckfestigkeit **

Prüfverfahren DIN EN 1926 : 2007-3; Bohrkerne Ø50 mm

Probe	Druckfestigkeit f_D [MPa] [N/mm ²]	Anforderung [MPa]
1	157,88	—
2	127,83	
3	158,39	
4	131,40	
5	166,54	
6	168,07	
7	122,74	
8	153,30	
9	153,81	
10	127,83	
Mittelwert	146,8	≥ 60

** Die Prüfung der Druckfestigkeit wurde durch das KIBT, Köln durchgeführt.

BEURTEILUNG

Die untersuchten Proben erfüllen in den geprüften Eigenschaften die entsprechenden Anforderungen der TL Gab-StB.

INSTITUT FÜR KALK- UND
MÖRTELFORSCHUNG E.V.

 
Dr. S. Hammerschmidt
stv. RAP-Sta Prüfstellleiter
Institut für Kalk- und
Mörtelforschung e.V.

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt

— Ende des Prüfberichtes —