

**Prüfbericht: 30GB 1 938 001 22 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**

**2022**

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

## PROBENAHME UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 01.02.2022

Probenahme durch: Prüfstelle

## 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	0,2	0 – 20
d/2	31,5	0,2	0 – 5
Feinanteil	< 0,063	0,0	≤ 2

#### 1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Anforderung [M.-%]
60/120	2,3	≤ 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 <sup>2</sup> ]	Anforderung [MPa]
1	163,86	
2	154,92	
3	128,55	
4	174,69	
5	171,40	
6	118,19	
7	135,61	
8	146,44	
9	147,38	
10	121,01	
<b>Mittelwert</b>	<b>146,2</b>	<b>≥ 60</b>

\*\* 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.-O. Schmidt Institut für Kalk- und  
Mörtelforschung e.V.  
RAP-Strä Prüfstellenleiter

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt

Ende des Prüfberichtes