

**Prüfbericht: 30GB 1 938 001 24 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

2024

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

Lieferkörnungen: **60/120**



## Inhalt

PROBENAHE 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: 30.01.2024

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	0,3	0 – 20
d/2	31,5	0,2	0 – 5
Feinanteil	< 0,063	0	≤ 2

#### 1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Anforderung [M.-%]
60/120	0,7	≤ 20

### 2. Physikalische Eigenschaften

#### 2.1 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2023-05

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

## 2.2 Druckfestigkeit

Prüfvorschrift DIN EN 1962 : 2007-03

Probe	Druckfestigkeit $\beta_D$ [MPa] [N/mm <sup>2</sup> ]	Anforderung [MPa]
1	157,37	
2	119,68	
3	124,27	
4	147,19	
5	159,41	
6	120,19	
7	119,68	
8	167,05	
9	122,74	
10	141,58	
<b>Mittelwert</b>	<b>137,9</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  
RAP-Stra Prüfstellenleiter

Institut für Kalk- und  
Mörtelforschung e.V.