

**Institut für Kalk- und Mörtelforschung e.V.**

Annastr. 67-71  
50968 Köln

Telefon: +49 (0) 22 1 / 93 46 74-42

Telefax: +49 (0) 22 1 / 93 46 74-14

Internet: [www.ikm-koeln.net](http://www.ikm-koeln.net)



Institut für Kalk- und  
Mörtelforschung e.V.

Datum: 04.06.2020 – AB

**Prüfbericht: 30GB 1 938 004 20 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**

**2020**

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

Lieferkörnungen: **60/120**



Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten und darf nur in vollem Wortlaut mit allen Zahlen und Anlagen vervielfältigt werden.

Durch Erlass des Ministeriums für Bauen, Wohnen, Stadtentwicklung und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen vom 23.03.2020 – III.1-30-05/48.64 für die Fachgebiete / Prüfungsarten D 0, I 1 und I 2 gemäß RAP Stra 15 anerkannt.

**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: 05.02.2020

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	0 – 20
d/2	31,5	0,1	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	3,2	≤ 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; Bohrkern  $\varnothing 50$  mm

Probe	Druckfestigkeit $f_D$ [MPa] [N/mm <sup>2</sup> ]	Anforderung [MPa]
1	123,16	
2	131,19	
3	133,64	
4	98,98	
5	84,88	
6	126,20	
7	111,32	
8	113,18	
9	121,35	
10	119,79	
<b>Mittelwert</b>	<b>116,4</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. Hammerschmidt  
stellvertretender Prüfstellenleiter

Institut für Kalk- und  
Mörtelforschung e.V.

*Rückstellproben werden nicht aufbewahrt*