

**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.de](http://www.ikm-koeln.de)



Institut für Kalk- und  
Mörtelforschung e.V.

Datum: 31.08.2023 – AB

**Prüfbericht: 30GB 1 938 022 23 2 21**

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**

**2. Prüfdurchgang**

**2023**

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 Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen vom 21.11.2022 – 58.73.08.02-001004/2020-0001762 – in Nordrhein-Westfalen und durch die Bundesanstalt für Straßenwesen für die Fachgebiete / Prüfungsarten D 0, I 1 und I 2 gemäß RAP Stra 15 bundesweit 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: 07.08.2023

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	2	0 – 20
d/2	31,5	2	0 – 5
Feinanteil	< 0,063	1,8	≤ 2

#### 1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Anforderung [M.-%]
60/120	1,4	≤ 20

### 2. Physikalische Eigenschaften

#### 2.1 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2023-05

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]
8/16	2,71
35,5/45	2,68

## 2.2 Druckfestigkeit

Prüfvorschrift DIN EN 1962 : 2007-03

Probe	Druckfestigkeit $f_D$ [MPa] [N/mm <sup>2</sup> ]	Anforderung [MPa]
1	135,47	-
2	132,93	
3	115,61	
4	164,50	
5	132,42	
6	169,09	
7	144,64	
8	125,29	
9	138,02	
10	137,51	
<b>Mittelwert</b>	<b>139,5</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.




Institut für Kalk- und  
Mörtelforschung e.V.

Dr. S.-O. Schmidt  
RAP-Strä Prüfstellenleiter