

Institut für Kalk- und Mörtelforschung e.V.

Annastrasse 67-71
50968 Köln



Telefon: +49 (0) 22 1 / 93 46 74-72
Telefax: +49 (0) 22 1 / 93 46 74-14

Datum: 21.05.2019 – AB

Prüfbericht: 30GB 1 938 001 19 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

2019

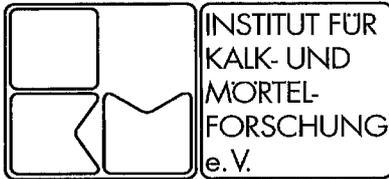
Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

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.



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: 22.01.2019
 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	180	100	98 – 100
D	125	100	80 – 100
d	63	1	0 – 20
d/2	31,5	1	0 – 5
Feinanteil	< 0,063	0,3	≤ 2

Sieblinie s. Anlage GK 001/19-60/120-GB

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

Prüfverfahren DIN EN 1097-6 : 2013-09

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m ³]
8/16	2,71

2.2 Druckfestigkeit

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

Probe	Druckfestigkeit f_{BD} [MPa] [N/mm ²]	Anforderung [MPa]
1	123,03	-
2	126,21	
3	144,24	
4.1	140,53	
4.2	92,59	
5	118,79	
6.1	127,27	
6.2	126,21	
7	120,91	
8	86,44	
9	190,38	
10	168,63	
11.1	79,54	
11.2	126,74	
12.1	124,09	
12.2	75,57	
Mittelwert	123,2	≥ 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.

IKM INSTITUT FÜR KALK- UND
MÖRTELFORSCHUNG e.V.



Dr. S. Haas
Prüfstellenleiterin



Rückstellproben werden nicht aufbewahrt