

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



Institut für Kalk- und
Mörtelforschung e.V.

Datum: 07.03.2023 – AB

Prüfbericht: 30GB 1 938 001 23 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

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.

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: 31.01.2023

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	0,3	0 – 5
Feinanteil	< 0,063	0,2	≤ 2

1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

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

2. Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2023-05

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m ³]
8/16	2,71
35,5/45	2,69

2.2 Druckfestigkeit**

Prüfvorschrift DIN EN 1962 : 2007-03; Bohrkern \varnothing 50 mm

Probe	Druckfestigkeit f_D [MPa] [N/mm ²]	Anforderung [MPa]
1	121,72	
2	130,89	
3	139,55	
4	142,60	
5	155,84	
6	146,17	
7	174,69	
8	150,24	
9	138,02	
10	175,71	
Mittelwert	147,5	≥ 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.

INSTITUT FÜR KALK- UND
MÖRTELFORSCHUNG E.V.



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

Institut für Kalk- und
Mörtelforschung e.V.