

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: 04.04.2017 – AB

Prüfbericht: 30GB 1 938 001 17 1 11

1. Ausfertigung

Antragsteller: **WESTKALK Vereinigte Warsteiner
Kalksteinindustrie GmbH & Co. KG
Kreisstr. 50
59581 Warstein-Suttrop**

Werk: **Werk I - Warstein / Hohe Liet**

Inhalt des Antrages: **Gesteinskörnungen für Gabionen
2017**

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein (dev. Massenkalk)**

Lieferkörnungen: **60/150**



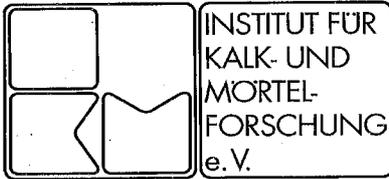
Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten und darf nur in vollem Wortlaut mit allen Zahlen und Anlagen vervielfältigt werden.

* Nicht nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfverfahren.

** Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte, im Unterauftrag vergebene Prüfverfahren.

Durch Erlass des Ministerium für Bauen, Wohnen, Stadtentwicklung und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen vom 14.02.2017 – III.1-30-05/48.64 für die Fachgebiete / Prüfungsarten A 1; D 0, H 1; I 1 und I 2 gemäß RAP Stra 15 anerkannt.





Inhalt

PROBENAHMEN 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 Widerstand gegen Zertrümmerung.....	4
2.2.1 Schlagversuch an Schotter.....	4
BEURTEILUNG	4



PROBENAHME UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 18.01.2017
 Probenehmer: Herr Dr. B. Straßer
 Werksvertreter: Herr Dolch

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1. Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile Prüfverfahren DIN EN 933-1

Lieferkörnung: 60/150

Siebgröße		Siebdurchgang	
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]
1,4D	175	100	100
D	156	92	80 – 99
d	63	1	0 – 20
d/2	31,5	0,2	0 – 5
Feinanteile	0,063	0,1	≤ 4

1.2 Kornform

Prüfverfahren DIN EN 933-4

Lieferkörnung	Kornformkennzahl Si [M.-%]	Anforderung [M.-%]
60/150	12,9	≤ 50

2. Physikalische Eigenschaften

2.1 Rohdichte

Prüfverfahren DIN EN 1097-6

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

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.2.1 Schlagversuch an Schotter

Prüfverfahren DIN 52115-2, Quadratlochsieb 8 mm; Prüfkörnung 35,5/45

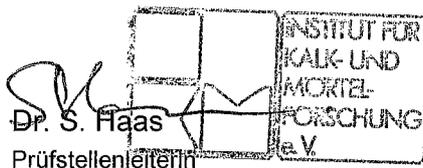
Probe	Kornform M.-%	Anzahl der Körner	[M.-%]	Anforderung [M.-%]
1	5,3	27	24,0	-
2	9,1	28	23,0	
3	5,5	30	22,6	
Mittelwert	-	-	23,2	≤ 30

Der Schlagversuch wurde beim FEhS Institut für Baustoff-Forschung e.V. vom IKM durchgeführt

BEURTEILUNG

Die untersuchten Proben erfüllen in den geprüften Eigenschaften die entsprechenden Anforderungen des Merkblattes "Mineralische Füllmaterialien für Steinkörbe; Anforderungen - Prüfungen - Gütesicherung", 1. Auflage 2011, (Hrsg. MIRO).

IKM INSTITUT FÜR KALK- UND
MÖRTELFORSCHUNG e.V.



Dr. S. Haas
Prüfstellenleiterin

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt