

KÖLNER INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG UND -TECHNOLOGIE

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Bauordnung des Landes NRW
Kennziffer: NRW 38

Prof. Dr.-Ing. Rudolf Hoscheid
& Partner



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18229-01-00
Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025

Institutsanschrift: Betzdorfer Strasse 2, 50679 Köln (Deutz)
Tel.: 0221/8275-2801 Fax: 0221/8275-2799
eMail: baustofflabor@f06.fh-koeln.de

Prüfungszeugnis-Nr.

233 / 18

Köln, den 15.02.2018

Antragsteller : Natursteinwerk Müller AG
Steinbruchstraße 5
CH – 8732 Neuhaus

Antrag vom : 08.02.2018

Inhalt des Antrages : Prüfung von Naturwerkstein;
Bestimmung der Druckfestigkeit
nach DIN EN 1926.

Angaben des Antragstellers :

Petrographische Bez. : Sandstein (Arkose)
Handelsname : Bollinger Sandstein
Land u. Gebiet der Gew. : Schweiz / Eschenbach-Brand
Name des Lieferanten : Antragsteller
Probenahme durch : Antragsteller
Farbansprache : hellgrau
Oberflächenausführung : geschliffen

Eingelieferte Proben : 10 Naturwerksteinwürfel
70 x 70 x 70 mm hellgrauer Sandstein
mit gleichmäßigem Gefüge,
Oberfläche geschliffen.

Probeneingangsdatum : 14.09.2017

Prüfungsbeginn : 15.02.2018



– Dieses Prüfungszeugnis umfaßt 2 Seiten –

Dieses Prüfungszeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Kölner Instituts für Baustoffprüfung und -technologie.

Vorbemerkungen :

Der Antragsteller lieferte 10 Naturwerksteinwürfel zur Prüfung der Druckfestigkeit ein.

Sie hatten die Abmessungen 70 x 70 x 70 mm.

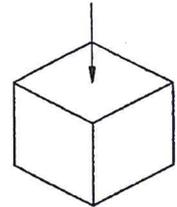
Die Prüfung erfolgte nach DIN EN 1926:2007-03.

Das Material wies keine erkennbare natürliche Schichtung, Bankung oder Schieferung auf.

Die Druckflächen wurden im Laboratorium planparallel abgeschliffen.

Die Prüfung erbrachte folgende Ergebnisse :

Versuchsanordnung:



Probe-Nr.	Abmessungen			Prüf- fläche [mm ²]	Bruchlast [kN]	Druckfestigkeit (MPa) [N/mm ²]
	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]			
1	69,9	70,3	70,1	4914	529,0	107,65
2	70,1	70,2	70,0	4921	539,0	109,53
3	70,1	70,2	69,9	4921	534,0	108,51
4	70,1	70,1	69,9	4914	513,0	104,40
5	70,3	70,0	70,1	4921	531,0	107,90
6	70,2	69,8	70,1	4900	519,0	105,92
7	70,1	70,2	69,9	4921	532,0	108,11
8	69,8	70,3	70,1	4907	525,0	106,99
9	69,9	70,4	70,1	4921	517,0	105,06
10	70,2	70,1	70,0	4921	528,0	107,30
Mittelwert aus 10 Einzelwerten:						107,1
Standardabweichung					[N/mm ²]	1,6
Variationskoeffizient					[%]	1,5
Größtwert					[N/mm ²]	109,53
Kleinstwert					[N/mm ²]	104,40

Bemerkungen :

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die untersuchten Proben.

Die weitere Auswertung der Prüfergebnisse bleibt vereinbarungsgemäß dem Antragsteller überlassen.

Die Proben sowie die Reststücke werden 4 Wochen aufbewahrt.

Köln, den 15.02.2018

Prof. Dr.-Ing. Rudolf Hoscheid



Der Sachbearbeiter

Dipl.-Ing. Chr. Ihns