

Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium D-PL-11117-01-00.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und OHASAS 18001

Prüfzeugnis

BTV 20V30043-03

Datum: 26.03.2020

Auftraggeber: Bärlocher Steinbruch Steinhauerei AG
Postfach 13
CH-9422 Buchen-Staad

Auftrag: vom 03.02.2020 eingegangen am 03.02.2020

Inhalt des Auftrags: Prüfung von Naturwerkstein auf Druckfestigkeit

Probenmaterial: 10 Würfel 50 mm x 50 mm x 50 mm

Eingeliefert: am 11.02.2020

Probennahme: keine Angaben

Kennzeichnung: **A - Werksteinqualität**
interne Labornr. 043

Angaben des Auftraggebers zum Gestein:

Handelsübliche Gesteinsbezeichnung	Rorschacher Sandstein
Petrographische Bezeichnung	Sandstein
Bruchort:	Buchen-Staad / St. Gallen / Schweiz

LGA Bautechnik GmbH
Tillystraße 2
90431 Nürnberg
Tel: +49 911 81771-406
Fax: +49 911 81771-419
Mail: andreas.klarmann@lga.de

Geschäftsführung
Hans-Peter Trinkl
Thomas Weierganz

Nürnberg HRB 20586
Steuer-Nr. 241/115/90733
Ust-IdNr. DE813835574

Ein Unternehmen der
LGA Landesgewerbeanstalt Bayern
Körperschaft des öffentlichen Rechts

www.lga.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n) Probenmaterial/
Prüfstücke.

Dieser Prüfbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.
Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die LGA Bautechnik
GmbH.

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert. Der Datenschutz ist
gewährleistet.

Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die von der Prüfstelle geprüften Proben.

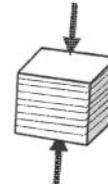
Druckfestigkeit

Probenvorbereitung: 12.02. - 17.02.2020

Prüftag: 02.03.2020

Prüfkörper: Würfel 50 mm x 50 mm x 50 mm

Druckflächen geschliffen



Probe	Abmessungen		Bruchlast kN	Druckfestigkeit MPa
	Seiten	Höhe		
1	50,6 50,7	50,7	195	75,86
2	50,6 50,8	51,0	188	73,25
3	50,8 50,9	51,4	210	81,22
4	50,7 50,9	51,7	224	86,96
5	50,7 50,6	51,4	199	77,65
6	50,9 50,7	51,2	209	81,14
7	50,9 50,8	50,8	192	74,06
8	50,8 50,8	50,7	206	79,75
9	50,9 50,7	51,4	195	75,64
10	50,7 50,8	51,4	207	80,18
Mittelwert				78,6
Standardabweichung				4,1
Variationskoeffizient				0,053
unterer Erwartungswert (log. normalverteilt)				70,4
Probenvorbereitung und Prüfung nach DIN EN 1926: 2007-03 Last senkrecht zur Anisotropie				

LGA Bautechnik GmbH
Materialprüfinstitut

Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter
ak

A. Klarmann, Steintechniker