

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.

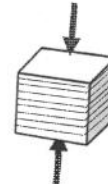
**Druckfestigkeit**

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