

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 20V30043-04**

**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 Biegefestigkeit

**Probenmaterial:**

10 Prismen                    300 mm x 50 mm x 50 mm

**Eingeliefert:**

am 11.02.2020

**Probennahme:**

keine Angaben

**Kennzeichnung:**

**C - 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.

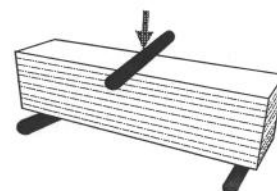
**Prüfergebnisse**

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

**Biegefestigkeit**

Prüfung nach DIN EN 12372: 2007-02, Bild 2 (gesägte Fläche auf der Zugseite)

Prüfkörper: Prismen 300 mm x 50 mm x 50 mm



Prüftag: 27.02.2020

Probe Nr.	Abmessungen (mm)				Bruchkraft kN	Biegefestigkeit	
	Länge	Breite	Dicke	Stützweite		MPa	ln x <sub>i</sub>
1	300	50,0	50,0	250	3,05	9,2	2,214
2	300	50,6	50,2	250	2,95	8,7	2,161
3	300	50,2	50,1	250	3,00	8,9	2,189
4	300	50,7	50,1	250	3,00	8,8	2,179
5	300	50,7	50,6	250	3,15	9,1	2,208
6	300	50,4	50,7	250	2,85	8,2	2,110
7	300	50,4	50,9	250	3,30	9,5	2,249
8	300	50,8	50,4	250	3,20	9,3	2,230
9	300	50,0	50,8	250	3,12	9,1	2,205
10	300	50,8	50,7	250	3,07	8,8	2,177
Mittelwert (MPa)						9,0	2,192
Standardabweichung (MPa)						0,3	0,039
Variationskoeffizient						0,04	0,02
Unterer Erwartungswert (MPa)							8,3

LGA Bautechnik GmbH  
Materialprüfinstitut

Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter  
ak

A. Klarmann, Steintechniker