

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

BBV 1619004-01
SAP 94631047

Datum: 23.02.2016

Auftraggeber:

J. & A. Kuster Steinbrüche AG Bäch
Kantonstrasse 24

CH - 8807 Freienbach

Auftrag:

vom 11.12.2015 eingegangen am 11.12.2015

Inhalt des Auftrags:

Prüfung von Naturwerkstein auf Biegefestigkeit

Probenmaterial:

10 Prismen 180 mm x 90 mm x 30 mm

Eingeliefert:

am 11.01.2016

Probennahme:

keine Angaben

Kennzeichnung:

A
interne Labornr. 004

Angaben des Auftraggebers zum Gestein:

Handelsübliche Gesteinsbezeichnung Guntliweider Hartsandstein

Petrographische Bezeichnung Sandstein

Bruchort: CH-8855 Wangen-Nuolen
Steinbruch Guntliweid am Oberen Zürichsee

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 TÜV Rheinland
LGA Bautechnik GmbH.

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

TÜV Rheinland
LGA Bautechnik GmbH
Naturstein, Fassade, Bauteile
Tillystraße 2
90431 Nürnberg
Tel +49 911 655-5524
Fax +49 911 655-5592
Mail:
andreas.klarmann@de.tuv.com
Geschäftsführung
Eckhard Lippold

Nürnberg HRB 20586
Steuer-Nr. 241/115/90733
Ust-IdNr. DE813835574
Web www.tuv.com

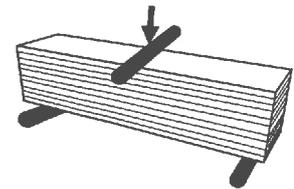
Prüfergebnisse

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

Biegefestigkeit

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

Prüfkörper: Prismen 180 mm x 90 mm x 30 mm



Prüftag: 01.02.2016

Probe Nr.	Abmessungen (mm)				Bruchkraft kN	Biegefestigkeit	
	Länge	Breite	Dicke	Stützweite		MPa	$\ln x_i$
1	180	90,2	30,9	150	5,65	14,8	2,692
2	180	90,1	30,8	150	6,80	17,9	2,885
3	180	90,5	31,5	150	6,45	16,2	2,783
4	180	90,2	31,1	150	6,30	16,2	2,788
5	180	90,1	31,8	150	6,95	17,2	2,843
6	180	90,3	31,7	150	6,75	16,7	2,818
7	180	90,6	31,6	150	7,10	17,7	2,871
8	180	90,2	31,1	150	6,50	16,8	2,819
9	180	90,3	31,1	150	6,65	17,1	2,841
10	180	90,0	30,8	150	5,95	15,7	2,752
Mittelwert (MPa)						16,6	2,809
Standardabweichung (MPa)						0,9	0,058
Variationskoeffizient						0,06	0,02
Unterer Erwartungswert (MPa)							14,7

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Materialprüfinstitut

G. Deppisch

Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter
ak

A. Klarmann
A. Klarmann, Steintechniker