

## Naturstein, Fassade, Bauteile

Durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH  
akkreditierte Prüflaboratorien DAP-PL-1524.16

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

## Prüfbericht

BBV 1019305-04

Datum: 17.01.2011

<b>Auftraggeber:</b>	Jacoby Naturstein GmbH Lippstädter Straße 13  59609 Anröchte
<b>Auftrag:</b>	vom 13.12.2010                      eingegangen am 13.12.2010
<b>Inhalt des Auftrags:</b>	Prüfung von Naturwerkstein auf Biegefestigkeit
<b>Probenmaterial:</b>	5 Prismen                      180 mm x 90 mm x 30 mm
<b>Eingeliefert:</b>	am 12.12.2010
<b>Probennahme:</b>	keine Angaben
<b>Kennzeichnung:</b>	E interne Labornr. 305
<b>Angaben des Auftraggebers zum Gestein:</b>	
Handelsübliche Gesteinsbezeichnung	Anröchter Stein blau
Petrographische Bezeichnung	Kalkarenit
Bruchort:	Gemeinde Anröchte

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.

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

Achim Blinne  
Hans-Hermann Ueffing  
Nürnberg HRB 20586  
Steuer-Nr. 241/115/90733  
Ust-IdNr. DE813835574

Web www.tuv.com

Naturstein, Fassade, Bauteile

**Prüfergebnisse**

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

**Biegefestigkeit**

Prüfung nach DIN EN 12372: 2006, Bild 2 (geschliffene Fläche auf der Zugseite)

Prüfkörper: Prismen 180 mm x 90 mm x 30 mm

Prüftag: 13.01.2011

Probe Nr.	Abmessungen (mm)				Bruchkraft kN	Biegefestigkeit	
	Länge	Breite	Dicke	Stützweite		MPa	$\ln x_i$
1	180	89,9	30,2	150	9,15	25,1	3,223
2	180	89,9	30,3	150	7,00	19,1	2,949
3	180	89,9	29,9	150	6,10	17,1	2,838
4	180	89,9	30,2	150	8,65	23,7	3,167
5	180	89,9	30,1	150	8,70	24,0	3,179
Mittelwert (MPa)						21,8	3,071
Standardabweichung (MPa)						3,5	0,168
Variationskoeffizient						0,16	0,05
Unterer Erwartungswert (MPa)							14,3
Zul. Biegespannung (MPa) bei 3facher Sicherheit (DIN 18 516-3) :							4,8

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH  
Materialprüfinstitut



Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter  
ak



A. Klarmann, Steintechniker