TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH



Naturstein, Fassade, Bauteile

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

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Prüfbericht

BBV 1019305-02

Datum: 17.01.2011

Auftraggeber:

Jacoby Naturstein GmbH Lippstädter Straße 13

59609 Anröchte

Auftrag:

vom 13.12.2010

eingegangen am 13.12.2010

Inhalt des Auftrags:

Prüfung von Naturwerkstein auf Biegefestigkeit

Probenmaterial:

5 Prismen

180 mm x

90 mm x 30 mm

Eingeliefert:

am 12.12.2010

Probennahme:

keine Angaben

Kennzeichnung:

interne Labornr. 305

Angaben des Auftraggebers zum Gestein:

Handelsübliche Gesteinsbezeichnung

Anröchter Stein grün

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

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

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH



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.	Abmessu <mark>n</mark> gen (mm)				Bruchkraft	Biegefestigkeit	
	Länge	Breite	Dicke	Stützweite	kN	MPa	In x _i
1	180	90,3	30,7	150	9,20	24,3	3,191
2	180	90,5	31,5	150	8,80	22,0	3,093
3	180	90,5	31,6	150	9,25	23,0	3,137
4	180	90,5	31,6	150	9,40	23,4	3,153
5	180	90,4	30,5	150	8,80	23,5	3,159
Mittelwert (MPa)						23,3	3,147
Standardabweichung (MPa)						0,8	0,036
Variationskoeffizient						0,04	0,01
Unterer Erwa	artungswert (I	МРа)	1				21,3
Zul. Biegespannung (MPa) bei 3facher Sicherheit (DIN 18 516-3) : 7,1							

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH Materialprüfinstitut

Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter

A. Klarmann, Steintechniker