

Naturstein, Glas, Fassade

Durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH
akkreditierte Prüflaboratorien DAP-PL-1524.14

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001

Prüfzeugnis

BBW 0819285-03

Datum: 08.05.2008

Auftraggeber:

Natursteinwerk Rinsche GmbH
Grabbenweg 1

59609 Anröchte-Klieve

Auftrag:

vom 14.04.2008 eingegangen am 18.04.2008

Inhalt des Auftrags:

Prüfung von Naturwerkstein auf Biegefestigkeit

Probenmaterial:

5 Prismen 180 mm x 90 mm x 30 mm

Eingeliefert:

am 18.04.2008

Probennahme:

keine Angaben

Kennzeichnung:

Schichtungsverlauf, (A - E) / G
interne Labornr.: 066

Angaben des Auftraggebers zum Gestein:

Handelsübliche Gesteinbezeichnung: Anröchter Stein grün

Petrographische Bezeichnung: Kalksandstein

Bruchort: Anröchte - Klieve

Der Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf das im Prüfbericht genannte Probenmaterial.

Dieses Prüfzeugnis darf nur in vollem Wortlaut veröffentlicht werden.

Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die LGA Bautechnik GmbH.

Naturstein, Glas, Fassade

Prüfergebnisse

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

Biegefestigkeit

Prüfung nach DIN 52 112: 1988-08, Verfahren A, Bild 2 (gesägte Fläche auf der Zugseite)

Prüfkörper: Prismen 180 mm x 90 mm x 30 mm

Prüftag: 29.04.2008

| Probe Nr. | Biegefestigkeit s_{bB} | | Ermittlung des 5 % Quantilenwertes für Grundgesamtheit | |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|---|--|
| | N/mm ² | transf. N/mm ² ln x_i | normalverteilt | log. normalverteilt |
| A G | 19,1 | 2,949 | Mittelwert $\overline{\sigma}_{bB} = 23,1 \text{ N/mm}^2$ Standardabweichung $s_{bB} = 2,3 \text{ N/mm}^2$ Variationskoeffizient $\delta = \frac{s_{bB}}{\overline{\sigma}_{bB}} = 0,101$ Geschätzte kleinste Biegefestigkeit für die 5 % - Quantile (s = 75 %) $T_{\sigma} = \overline{\sigma}_{bB} - 2,10 \cdot s_{bB} =$ $= \quad \quad \quad \text{N/mm}^2$ | $\overline{y} = 3,134$ |
| B G | 23,9 | 3,174 | | $s_y = 0,107$ |
| C G | 23,5 | 3,158 | | $y = \overline{y} - 2,10 \cdot s_y =$ $= 2,908$ |
| D G | 23,5 | 3,158 | | $T = e^y =$ |
| E G | 25,3 | 3,231 | | $= 18,3 \text{ N/mm}^2$ |

LGA Bautechnik GmbH
Materialprüfinstitut



Dr.Brändlein



Bearbeiter
de



Dipl.-Ing. (FH) Deppisch