TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

Naturstein, Fassade, Bauteile



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 1619004-12 Datum: 23.02.2016

SAP 94631047

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 Ausbruchlast am Ankerdornloch in

Fassadenplatten

Probenmaterial: 5 Prismen 250 mm x 250 mm x 40 mm

Eingeliefert: am 11.01.2016

Probennahme: keine Angaben

Kennzeichnung: B

interne Labornr. 004

Angaben des Auftraggebers zum Gestein:

Handelsübliche Gesteinsbezeichnung Bollinger Lehholz Sandstein

Petrographische Bezeichnung Sandstein

Bruchort: CH-8645 Jona

Steinbruch Lehholz in 8715 Bollingen

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

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

Naturstein, Fassade, Bauteile



Prüfergebnisse

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

Ausbruchlast am Ankerdornloch Oberflächenbearbeitung: geschliffen mittl. Lochwanddicke d₁= 15 mm

Probenvorbereitung und Prüfung nach DIN EN 13364: 2002-02 (ehem. LGA Richtlinien)

Prüftag: 12.02.2016 Prismengröße: 250 mm x 250 mm x 40 mm

Dornlochdurchmesser: 10 mm Dorndurchmesser: 6 mm

Dorneinbindetiefe: 25 mm Lagerungsart des Dornes: in Zementstein

Lastangriffswinkel: 90 ° V Probekörper nach Bild Nr. 4

Probe Nr.	Maße am Ausbruch (mm)			Ausbruchlast	
	Dicke	Lochwanddicke	Ausbruchbreite	N	In xi
	d	d ₁	b _A		
1	41	15	48	1500	7,313
2	41	15	48	1450	7,279
3	41	15	52	1500	7,313
4	41	15	4 7	2000	7,601
5	41	15	42	1700	7,438
6	41	15	47	1900	7,550
7	41	15	54	1600	7,378
8	41	15	57	1750	7,467
9	41	15	53	1450	7,279
10	41	15	46	1400	7,244
max. b _A 57					
Mittelwert (N) 1625					7,386
Standardabweichung (N) 206					0,123
Variationskoeffizient 0,127					0,017
Unterer Erwartungswert (N)					1247

d = Probendicke; d1 = Lochwanddicke in Kraftrichtung zur geschliffenen Fläche

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH Materialprüfinstitut

J. Deppisch

Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter

A. Klarmann, Steintechniker

bA = Größte Ausbruchbreite auf Dornachse bezogen (maßgebend für Mindestrandabstand)