

PRÜFZERTIFIKAT

(1. Ausfertigung)

Prüfzeichen: **0-91/1019-B/12**

Auftraggeber: **Natursteinwerk
Monser GmbH
Almelostraße 3
48529 Nordhorn**

Hauptverwaltung
Sandkauler Weg 1
D-56564 Neuwied
☎ +49 (0) 2631 / 3993-0
Fax: +49 (0) 2631 / 3993-40
Internet www.mpva.de
E-Mail info@mpva.de

Gegenstand des Antrags: **Prüfung von Naturstein**

Handelsname: **Bentheimer Sandstein - Typ Gildehaus**
Petrographische Familie: **Sandstein**
Geologisches Zeitalter: **Unterkreise**
Typische Farbe: **10YR 8/2 ganz schwach orange**
Herkunftsort: **Bad Bentheim,
Niedersachsen, Deutschland**

Karl-Uwe Voß
Dr. rer. nat.
von der Industrie- und Handelskammer zu Koblenz ö. b. u. v. Sachverständiger für „Analyse zementgebundener Baustoffe“
☎ +49 (0) 2631 / 3993-23
E-Mail Voss@mpva.de

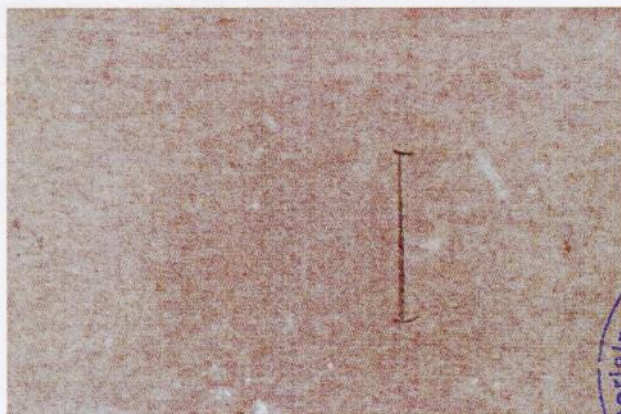
Datum des Antrages: **11.06.2012**

Datum der Ausfertigung: **11.10.2012**

Henning Rohowski
Dipl. Min.
von der Industrie- und Handelskammer zu Koblenz ö. b. u. v. Sachverständiger für „Naturstein, einschl. Dachschiefer“
☎ +49 (0) 2631 / 3993-25
E-Mail Rohowski@mpva.de

Textseiten: **3**

Petra Arens
Dr. rer. nat.
von der Industrie- und Handelskammer zu Koblenz ö. b. u. v. Sachverständige für „Mörtel und Putze“
☎ +49 (0) 2631 / 3993-31
E-mail Arens@mpva.de



**Tabelle 1: Zusammenfassung der Prüfergebnisse
Naturwerkstein: "Bentheimer Sandstein - Typ Gildehaus"**

Prüfung	Ergebnis
Bezeichnung nach DIN EN 12 440	Handelsname: Bentheimer Sandstein - Typ Gildehaus Petrographische Familie: Sandstein Geologisches Zeitalter: Unterkreide Typische Farbe: 10YR 8/2 ganz schwach orange Herkunftsart: Nahe Bad Bentheim, Niedersachsen, Deutschland
Biegezugfestigkeit nach DIN EN 12 372	3,3 MPa¹⁾ (4,0 MPa ²⁾)
Biegezugfestigkeit nach DIN EN 12 372 an unter Wasser gelagerten Proben	3,0 MPa¹⁾ (3,4 MPa ²⁾)
Biegezugfestigkeit nach DIN EN 12 372 an mit 56 F-T-Wechsel beanspruchten Proben	2,1 MPa¹⁾ (3,2 MPa ²⁾)
Veränderung der mittleren Biegezugfestigkeit von Proben mit einer 56-fachen Frost-Tau-Wechsel- Beanspruchung gegenüber Proben ohne Frost-Tau- Wechsel-Beanspruchung	- 20,0 %
Beurteilung der Frostbeständigkeit nach DIN EN 12058 / DIN EN 12057	frostbeständig
Druckfestigkeit nach DIN EN 1926	35,1 MPa¹⁾ (49,6 MPa ²⁾)
Ausbruchlast am Ankerdornloch nach DIN EN 13 364 – 30 mm	502 N¹⁾ (1038 N ²⁾)
Bestimmung der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität nach DIN EN 1936	2018 kg/m³ ²⁾ 23,6 % ²⁾ 24,7 Vol.-% ²⁾
Wasseraufnahme nach DIN EN 13755	7,5 M.-% ²⁾
Rutschhemmung nach DIN EN 14231	82 ²⁾
Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß nach DN EN 14157, Verfahren A	27,1 mm ²⁾

¹⁾ Charakteristische Festigkeit als 5 % Quantile mit 75% Aussagewahrscheinlichkeit ²⁾ Mittelwert



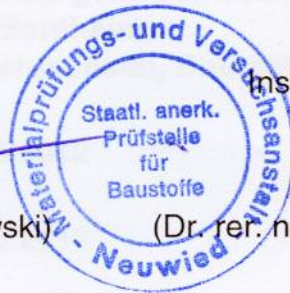
Die ermittelten Kennwerte ermöglichen die CE-Kennzeichnung für den Naturstein
„Bentheimer Sandstein - Typ Gildehaus“ für

- Fassadenbekleidungen im Innen- und Außenbereich nach **DIN EN 1469: 2005-02** „Natursteinprodukte - Bekleidungsplatten - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1469:2004
- und
- Bodenplatten und Stufenbeläge im Innen- und Außenbereich nach **DIN EN 12 058: 2005-01** „Natursteinprodukte - Bodenplatten und Stufenbeläge - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12058:2004“.

Neuwied, 17.10.2012/re

Sachbearbeiter


(Dipl. Min. Henning Rohowski)



Institutsleitung


(Dr. rer. nat. Karl-Uwe Voß)