

**Naturstein, Glas, Fassade**

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

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001

## **Prüfzeugnis**

**BBV 0719289-02**

**Datum: 16.05.2007**

**Auftraggeber:**

Natursteinwerk Rinsche GmbH  
Grabbenweg 1

59609 Anröchte-Klieve

**Auftrag:**

vom 12.03.2007 eingegangen am 12.03.2007

**Inhalt des Auftrags:**

Prüfung der Rutschhemmenden Eigenschaften von Natursteinplatten

**Probenmaterial:**

4 Natursteinplatten 1000 mm x 500 mm x 20 mm  
mit unterschiedlicher Oberflächenbearbeitung

**Eingeliefert:**

am 12.03.2007

**Probennahme:**

keine Angaben

**Kennzeichnung:**

Steinfarbe, Oberflächenbearbeitung  
interne Labornummer: 69

**Angaben des Auftraggebers zum Probenmaterial:**

Handelsübliche Gesteinbezeichnung: Anröchter Stein blau

Petrographische Bezeichnung: Kalksandstein

Bruchort: Anröchte - Klieve

**Gültigkeitsdauer des Zeugnisses:** bis 16.05.2012

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.

**LGA Bautechnik GmbH** • Dreikronenstraße 31 • D-97082 Würzburg  
Tel.: +49 (0) 931 4196-1\* • Fax: +49 (0) 931 4196-160  
EMail: \*@lga.de • <http://www.lga.de>

**Sitz und Registergericht Nürnberg HRB 20586**  
Geschäftsführer: Peter Tolls, Hans-Hermann Ueffing  
Steuer-Nr. 241/115/90733 Ust-IdNr. DE813835574

Naturstein, Glas, Fassade

**Prüfergebnisse**

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

**Rutschhemmende Eigenschaften**

Die Vorbereitung der Bodenbeläge erfolgte durch den Auftraggeber.

Die Prüfung erfolgte gemäß dem Merkblatt für Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr BGR 181 und nach DIN 51130: 2004-6.  
Der Verdrängungsraum wurde nicht geprüft.

Prüftag: 21.03.2007 (Rutschhemmende Eigenschaften)

Prüf- körper	Oberflächenbearbeitung 1)	mittl. Gesamt- akzeptanz- winkel $\alpha_{ges}$	Bewertungsgruppe der Rutschhemmung		Verdrängungsraum	
					cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>	Bewertungs- gruppe
Nr. 1	gebürstet	7,0	R 9	$6^\circ \leq \alpha_{ges} \leq 10^\circ$	-	-
Nr. 2	geflammt und gebürstet	13,9	R 10	$10^\circ < \alpha_{ges} \leq 19^\circ$	-	-
Nr. 3	gestrahlt	23,4	R 11	$19^\circ < \alpha_{ges} \leq 27^\circ$	-	-
Nr. 4	geflammt	> 35,7	R 13	$\alpha_{ges} > 35^\circ$	-	-

1) Angaben des Auftraggebers

LGA Bautechnik GmbH  
Materialprüfinstitut



Dr. Brändlein



Bearbeiter



Dipl.-Ing. (FH) Deppisch

**Prüfzeugnis**

**BBW 0641082-01**

**Datum: 14.03.2006**

**Auftraggeber:**

Natursteinwerk Rinsche GmbH  
Grabbenweg 1

50609 Anröchte-Klieve

**Auftrag:**

vom 13.03.2006 eingegangen am 13.03.2006

**Inhalt des Auftrags:**

Prüfung der Rutschhemmenden Eigenschaften von  
Natursteinplatten nach DIN 51097

**Probenmaterial:**

3 Natursteinplatten 1000 mm x 500 mm x 20 mm  
mit unterschiedlicher Oberflächenbearbeitung

**Eingeliefert:**

am 07.03.2006

**Probennahme:**

keine Angaben

**Kennzeichnung:**

-  
interne Labornummer: 109

**Angaben des Auftraggebers zum Probenmaterial:**

Handelsübliche Gesteinbezeichnung: Anröchter Stein blau  
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.

LGA Bautechnik GmbH • Dreikronenstraße 31 • D-97082 Würzburg  
Tel.: +49 (0) 931 4196-112 • Fax: +49 (0) 931 4196-200  
EMail: doris.goebel@lga.de • <http://www.lga.de>

Sitz und Registergericht Nürnberg HRB 20586  
Geschäftsführer: Peter Röckl, Hans-Hermann Ueffing  
Steuer-Nr. 241/115/90733 Ust-IdNr. DE813835574

## Prüfergebnisse

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

## Rutschhemmende Eigenschaften

Die Vorbereitung der Bodenbeläge erfolgte durch den Auftraggeber.

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 51097: 1992-11, Bestimmung der Rutschhemmenden Eigenschaften - Nassbelastete Barfußbereiche.

Prüftag: 14.03.2006

Prüfkörper	Oberflächenbearbeitung 1)	mittlerer Neigungswinkel $\alpha$	Bewertungsgruppe der Rutschhemmung	
			C	$24^\circ \leq \alpha$
1	Anröchte blau geschliffen C400	27,2	C	$24^\circ \leq \alpha$
2	Anröchte blau gebürstet	29,0	C	$24^\circ \leq \alpha$
3	Anröchte blau geflammt gebürstet	34,1	C	$24^\circ \leq \alpha$

1) Angaben des Auftraggebers

LGA Bautechnik GmbH  
Materialprüfinstitut

Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter  
de

A. Klarmann, Steintechniker