

**Naturstein, Fassade, Bauteile**

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

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001

**Prüfzeugnis**

**BBV 0919174-02**

**Datum: 16.10.2009**

**Auftraggeber:** Bärlocher Steinbruch Steinhauerei AG  
Postfach 13  
CH-9422 Buchen-Staad

**Auftrag:** vom 07.09.2009 eingegangen am 07.09.2009

**Inhalt des Auftrags:** Prüfung von Naturwerkstein auf Frostbeständigkeit DIN 52008

**Probenmaterial:** 5 Würfel 50 mm x 50 mm x 50 mm

**Eingeliefert:** am 07.09.2009

**Probennahme:** keine Angaben

**Kennzeichnung:** 1.2  
interne Labornr. 174

**Angaben des Auftraggebers zum Gestein:**

Handelsübliche Gesteinsbezeichnung Rorschacher Sandstein - Werksteinqualität  
Petrographische Bezeichnung Sandstein  
Bruchort: Buchen-Staad / St. Gallen / Schweiz

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

Achim Blinne  
Hans-Hermann Ueffing

Nürnberg HRB 20586  
Steuer-Nr. 241/115/90733  
Ust-IdNr. DE813835574

Web www.tuv.com

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.

**Naturstein, Fassade, Bauteile**

**Prüfergebnisse**

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

**Frostbeständigkeit**

Prüfzeit: 09.09. - 05.10.2009

Prüfkörper: Würfel 50 mm x 50 mm x 50 mm

Zahl der Frost-Tau-Wechsel: 25

Probe Nr.	Wasseraufnahme bei Atmosphärendruck 1)	Masseverlust durch Frosteinwirkung
	Masse-%	Masse-%
1	2,54	0,56
2	2,54	0,32
3	2,56	0,48
4	2,59	0,45
5	2,56	0,43

Durchführung der Prüfung gemäß DIN 52 008: 2006-05, Anhang D (ehem. DIN 52104-1, Verfahren B)  
1) nach 24 Stunden Wasserlagerung

**Beobachtungen nach Augenschein**

- während der Frost-Tau-Wechsel: Leichte Abwitterungen an Ecken und Kanten an jeweils einer Fläche aller Prüfkörper nach 22 Frost-Tau-Wechseln in Form von hauchdünnen Aufschieferungen.
- nach den Frost-Tau-Wechseln: Leichte Abwitterungen an Ecken und Kanten an jeweils einer Fläche aller Prüfkörper in Form von hauchdünnen Aufschieferungen.

**Feststellung:**

Die geprüften Proben des Gesteins 'Rorschacher Sandstein - Werksteinqualität' sind entsprechend den Prüfergebnissen nach DIN 52008, Anhang D zusammen mit praktischen Erfahrungen frostbeständig.

Bis zu einem Masseverlust von 0,5% und ohne deutlich sichtbare Schäden, wird von Frostbeständigkeit gesprochen. Im Mittel liegen die geprüften Proben unter diesem Prozentsatz. Allerdings wird darauf hingewiesen, daß oben genannte Aufschieferungen unter praktischen Bedingungen nicht gänzlich ausgeschlossen werden können.

**Befund der Proben nach Augenschein**

Grau-grünlicher, feinkörniger Sandstein mit Korngrößen unter 1mm. Schichtung gut erkennbar.

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH  
Materialprüfinstitut



Dipl.-Ing. (FH) Deppisch



Bearbeiter  
ak



A. Klarmann, Steintechniker