

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