

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

Naturstein, Fassade, Bauteile

Durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium DAP- PL-1524.16.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

Prüfbericht

Nr. BBV 1019074-01

Datum: 21.07.2010

Auftraggeber:SaunaSteine.de
Inh. Rainer Schmidt
Reinersreuth 89
95234 Sparneck**Auftrag vom:**

29.03.2010

eingegangen am: 29.03.2010

Inhalt des Auftrages:

Tastversuch an Saunasteinen bezüglich extremer Temperaturwechsel

Gliederung:

1. Allgemeines
2. Versuchsdurchführung
3. Versuchsergebnis

Anlagen:

1 Fotodokumentation

Dieser Bericht umfasst 3 Textseiten und 1 Anlage.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n)
Probenmaterial/ Prüfstück.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 NürnbergTel +49 911 655-5524
Fax +49 911 655-5592
Mail bautechnik@de.tuv.com

Geschäftsführung

Achim Blinne
Hans-Hermann UeffingNürnberg HRB 20586
Steuer-Nr. 241/115/90733
Ust-IdNr. DE813835574

Web www.tuv.com

Prüfbericht Nr. 1019074-01 vom 21.07.2010

1. Allgemeines

Die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH wurde beauftragt, einen Tastversuch bezüglich der Beständigkeit von Saunasteinen gegenüber extremen Temperaturwechseln durchzuführen.

Für Saunasteine gibt es keine genormten Prüfverfahren. Deshalb wurde ein Temperaturwechselversuch definiert und mit dem Auftraggeber abgestimmt. Über die Anzahl „schadensfrei“ überstandener Prüfzyklen ergab sich ein Kriterium zur Beurteilung von Saunasteinen auf ihre Tauglichkeit bezüglich extremer Temperaturwechsel.

Während und nach dem Versuch wurden die Saunasteine augenscheinlich auf Beschädigungen durch die Temperaturwechsel untersucht, wobei Farbveränderungen, Risse und Abplatzungen feststellbar waren.

Die entsprechenden Prüfkörper stellte der Auftraggeber zur Verfügung.

Die Versuche fanden vom 12. April bis 04. Juni 2010 im Labor der TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH statt.

2. Versuchsdurchführung

Der Versuch (Temperaturwechsellagerung) wurde an 5 faustgroßen, gebrochenen Saunasteinen durchgeführt.

Die Aufheizung der Saunasteine erfolgte in einem Glühofen bei einer Temperatur von ca. 500°C und einer Lagerungsdauer von (6 – 14) Stunden. Daran anschließend wurden die aufgeheizten Steine für etwa eine Stunde in ein Wasserbecken (fließendes Leitungswasser, ca. 19°C) eingetaucht.

Nach jedem Abkühlen wurden an den Steinen auftretende Veränderungen wie Risse, Abplatzungen, Farbänderungen festgehalten.

Die Photodokumentation zeigt die Saunasteine vor und nach dem durchgeführten Versuch.