

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und OHSAS 18001.

Anerkannt nach RAP Stra für die Prüfungsarten A1, A2, A3, A4, B3, B4, C1, C3, C4, D0, D3, D4, G1, G2, G3, G4, H1, H3, H4, I1, I2, I3, I4, K0, K3 und K4.

## PRÜFBERICHT

Nr. **BBV 1610016/2**  
(SAP 94631047)

Datum: **23.02.2016**

**Auftraggeber:** J. & A. Kuster Steinbrüche AG Bäch  
Kantonstrasse 24  
CH - 8807 Freienbach

**Auftrag vom:** 27.01.2016

**Inhalt des Auftrages:** Bestimmung des Gleitwiderstandes an Natursteinbelägen mit Hilfe des Pendelprüfgerätes (SRT-Gerät) nach DIN EN 14231 (Stand: Juli 2003)

**Prüfgegenstand:** 5 Naturwerksteinplatten, Größe: 300 x 200 x 30 mm,  
Bollinger Leholz Sandstein  
Bruchort: CH-8645 Jona  
Steinbruch Leholz in 8715 Bollingen  
Oberflächenbehandlung: seilgesägt

**Probenauswahl:** durch den Auftraggeber

**Probenkennzeichnung:** 004 B 1 - 5

**Probeneingang:** 03.02.2016

**Prüfzeitraum:** 09.02.2016

**Bearbeiter:** Holger Wöhler

**Telefon Nr.:** +49 911 655-5291

**Telefax Nr.:** +49 911 655-5334

**E-Mail:** holger.woehler@de.tuv.com

Dieser Prüfbericht umfasst 3 Textseiten.

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  
Verkehrswegebau  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg

Tel +49 911 655 5252  
Fax +49 911 655 5505  
Mail sales-is-sued@de.tuv.com

Geschäftsführung  
Eckhard Lippold

Nürnberg HRB 20586

Web www.tuv.com

## 1. Allgemeines

Die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH wurde von der J. & A. Kuster Steinbrüche AG Bäch beauftragt, an folgenden Natursteinplatten Gleitwiderstandsmessungen mit dem Pendelprüfgerät (SRT-Gerät) durchzuführen:

- Handelsübliche Gesteinsbezeichnung: Bollinger Lehholz Sandstein
- Petrografische Gesteinsbezeichnung: Sandstein
- Bruchort: CH-8645 Jona  
Steinbruch Lehholz in 8715 Bollingen
- Oberflächenbehandlung: seilgesägt

Zum Einsatz kam das SRT-Gerät mit der Geräte-Nr. 8816.

Die Untersuchungen wurden nach den DIN EN 14231 durchgeführt.

Mit dem SRT-Gerät wird die Mikrorauheit bestimmt. Sie ist erforderlich, um beim Gehen kurzfristig einen sicheren Kraftschluss zwischen Schuhsohle und Belagsoberfläche herzustellen.

## 2. Untersuchungsergebnisse

In nachfolgenden Tabellen sind die Untersuchungsergebnisse aufgeführt:

Probe	Oberflächen- zustand	Untersuchungs- ergebnis <sup>1)</sup>	Einheit
1	nass	83,9	SRT-Einheiten
2		82,6	
3		84,1	
4		83,0	
5		84,2	
<b>Mittelwert (SRV „wet“)</b>	<b>nass</b>	<b>83,6</b>	<b>SRT-Einheiten</b>

1) Mittelwert aus je 10 Messungen pro Platte (je 5 Messungen in einer Richtung)

Probe	Oberflächen- zustand	Untersuchungs- ergebnis <sup>1)</sup>	Einheit
1	trocken	96,8	SRT-Einheiten
2		96,3	
3		97,6	
4		96,4	
5		98,1	
<b>Mittelwert (SRV „dry“)</b>	<b>trocken</b>	<b>97,0</b>	<b>SRT-Einheiten</b>

1) Mittelwert aus je 10 Messungen pro Platte (je 5 Messungen in einer Richtung)

### 3. Zusammenfassung

Bei der Messung auf 5 Platten wurde ein mittlerer Gleitwiderstand  $SRV_{„wet“}$  von 83,6 SRT-Einheiten und  $SRV_{„dry“}$  von 97,0 SRT-Einheiten erreicht.

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH  
Verkehrswegebau  
RAP - Stra - Prüfstelle



Holger Wöhler  
Dipl.-Ing.  
Prüfstellenleiter



Bearbeiterin:



Marina Mende  
Dipl.-Ing.(FH)