



**NIEVELT - Labor Deutschland GmbH**  
**nach RAP - Stra anerkannte Prüfstelle**  
 BAUSTOFFPRÜFUNG - BAUCONSULTING - BAUENGINEERING  
 BETONPRÜFSTELLE W nach DIN 1045

D-08451 Crimmitschau • Breitscheidstr. 75 a • Tel./Fax (0 37 62) 95 81-0/-26 • E-Mail: info@nievelt.de

Lab.-Nr.: 241/2016/0001

Crimmitschau, 06.03.2017

**Granitwerk Süß GbR**  
 Hundhübler Straße 1  
 08321 Zschorlau

## Prüfbericht

PZ\_241/2016-0001

Untersuchung an Naturstein

- Zschorlauer Granit -

### Granitwerk Süß

Umfang: 5 Seiten

Anwendungs- bereich Prüfungsart	Fachgebiet						
	A Böden einschließlich Bodenver- besserungen	B Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel	D Gesteinskörnungen	F Oberflächenbehandlungen, Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltauweise	G Asphalt	H Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton, Bodenverfestigungen	I Baustoffgemische für Schichten ohne Bindemittel und für den Erdbau
0	ZTV E-StB	ZTV Asphalt-StB ZTV BEA-StB	ZTV SoB-StB, ZTV Pflaster-StB, ZTV Beton-StB, ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB, ZTV BEB-StB	ZTV BEA-StB	ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB	ZTV Beton-StB, ZTV E-StB	ZTV SoB-StB, ZTV E-StB
1	A 1		D 0 <sup>14)</sup>			H 1	I 1
2	A 2	B 2 <sup>12)</sup>		F 2			I 2
3	A 3	B 3	D 3	F 3	G 3	H 3	I 3
4	A 4	B 4	D 4	F 4	G 4	H 4	I 4

0 = Baustoffeingangsprüfungen    1 = Eignungsprüfungen    2 = Fremdüberwachungsprüfungen    3 = Kontrollprüfungen    4 = Schiedsuntersuchungen  
<sup>12)</sup> Güteüberwachung gemäß TL G BE-StB    <sup>14)</sup> Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB unterliegen.

Die Anerkennung erfolgt auf der Grundlage der RAP Stra 10. Zusätzlich wurden der Prüfstelle folgende Anerkennungen erteilt:  
 Prüfungsarten 1, 2 und 3 für Kaltrecycling in situ gemäß M KRC, sowie in plant gemäß SN TR KRC in plant.

Im Falle der Vervielfältigung oder Veröffentlichung des Prüfberichtes darf der Inhalt nur wort- oder formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden.  
 Auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung unter Berufung auf den Prüfbericht bedarf der Genehmigung der Prüfstelle.

- Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf das bewertete Prüfgut. -

Sitz der Gesellschaft	Crimmitschau	Bankverbindung
Registergericht	Chemnitz HRB 8661	Sparkasse Zwickau IBAN DE34 8705 5000 1020 0093 45 / BIC WELADED1ZWI
Geschäftsführer	Helmut Nievelt	Hypo Bank Dresden IBAN DE85 8502 0086 5360 1562 75 / BIC HYVEDEMM496
Prokurist	Marcel Meene	Umsatzsteuer - Identifikationsnummer DE 156 559 857



**NIEVELT - Labor Deutschland GmbH**  
**nach RAP - Stra anerkannte Prüfstelle**  
BAUSTOFFPRÜFUNG - BAUCONSULTING - BAUENGINEERING  
BETONPRÜFSTELLE W nach DIN 1045

---

*Inhaltsverzeichnis*

PZ\_241/2016-0001

<b>1</b>	<b>Allgemeine Angaben .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Probenahme.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Gesteinskennwerte.....</b>	<b>4</b>
3.1	<i>Massenverteilung von leichten Gewichtsklassen (LMB<sub>5/40</sub>).....</i>	4
3.2	<i>Steinform.....</i>	4
3.3	<i>Wasseraufnahme.....</i>	5
3.4	<i>Gesteinsdichte.....</i>	5
3.5	<i>Widerstand gegen Brechen.....</i>	5
3.6	<i>Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel.....</i>	5
<b>4</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>5</b>

**GRANITWERK SÜSS**  
Tony Süß & Ronny Süß GbR  
Hundshübler Straße 1 · 08321 Zschorlau  
Telefon: (0 37 71) 45 81 35  
Fax: (0 37 71) 45 80 91



**NIEVELT - Labor Deutschland GmbH**  
**nach RAP - Stra anerkannte Prüfstelle**  
BAUSTOFFPRÜFUNG - BAUCONSULTING - BAUENGINEERING  
BETONPRÜFSTELLE W nach DIN 1045

---

**1 Allgemeine Angaben**

PZ\_241/2016-0001

Art der Prüfung	Untersuchung an Naturgestein
Hersteller	Granitwerk Süß GbR Hundshübler Straße 1 08321 Zschorlau  Tel./Fax: (0 37 71) 45 81 35 / 45 80 91 E-Mail <a href="mailto:info@granitwerk-suess.de">info@granitwerk-suess.de</a>
Werk	Hundshübler Straße in Zschorlau
Werksleiter	Herr T. Süß Herr R. Süß
Verwendungszweck	Gesteinsschüttmaterial / Granitbruchsteine
Gesteinsangaben	natürliche Gesteinskörnung Granit (rose/grau) mittelkörnig bis grobkörnig scharfkantig und kantenfest
Regelwerk*	TL W 2003 DIN EN 13383

**GRANITWERK SÜSS**  
Tony Süß & Ronny Süß GbR  
Hundshübler Straße 1 · 08321 Zschorlau  
Telefon: (0 37 71) 45 81 35  
Fax: (0 37 71) 45 80 91

\* in Anlehnung



# NIEVELT - Labor Deutschland GmbH

nach RAP - Stra anerkannte Prüfstelle  
BAUSTOFFPRÜFUNG - BAUCONSULTING - BAUENGINEERING  
BETONPRÜFSTELLE W nach DIN 1045

PZ\_241/2016-0001

## 2 Prüfdatum

Prüfdatum 05.12.2016 - 06.02.2017

Teilnehmer Herr T. Süß Granitwerk Süß GbR  
Herr B. Tschoche Nievelt - Labor Deutschland GmbH

Gewinnungsstätte Steinbruch Zschorlau, Hundshübler Straße

## 3 Gesteinskennwerte

### 3.1 Massenverteilung von leichten Gewichtsklassen (LMB<sub>5/40</sub>)

Prüfverfahren: DIN EN 13383-2, Abschnitt 6

Masse [kg]	1,5	5	40	80
Prüfergebnis* [M.-%]	1	5	82	100
Grenzwert* [M.-%]	0 - 2	0 - 10	70 - 100	97 - 100
Anforderung	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt			
Kategorie	LMB <sub>5/40</sub>			

\* Anteil leichter als Steingewicht

### 3.2 Steinform

- Verhältnis von Länge zu Dicke

Prüfverfahren: DIN EN 13383-2, Abschnitt 7

Wasserbausteine mit einem Verhältnis von Länge zu Dicke > 3

Steinklasse	Prüfergebnis	Grenzwert	Kategorie	Anforderung
LMB <sub>5/40</sub>	5%	≤ 20 %	LT <sub>A</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt

- Anteil gerundeter Steine

Prüfverfahren: DIN EN 13383-2, Abschnitt 7 / DIN EN 13383-1

Steinklasse	Prüfergebnis	Grenzwert	Kategorie	Anforderung
LMB <sub>5/40</sub>	0%	≤ 5 %	RO <sub>5</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt

**GRANITWERK SÜSS**  
Tony Süß & Ronny Süß GbR  
Hundshübler Straße 1 · 08321 Zschorlau  
Telefon: (03771) 45 81 35  
Fax: (03771) 45 80 91



**NIEVELT - Labor Deutschland GmbH**  
**nach RAP - Stra anerkannte Prüfstelle**  
BAUSTOFFPRÜFUNG - BAUCONSULTING - BAUENGINEERING  
BETONPRÜFSTELLE W nach DIN 1045

**GRANITWERK SÜSS**  
Tony Süß & Ronny Süß GbR  
Hundshübler-Straße 1-08321 Zschorlau  
Telefon: (03771)458135  
Fax: (03771)458091

PZ\_241/2016-0001

### 3.3 Wasseraufnahme

Prüfverfahren: DIN EN 13383-2, Abschnitt 8

Steinklasse	Messprobe	Prüfergebnis	Grenzwert	Kategorie	Anforderung
LMB <sub>5/40</sub>	WA	0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%	WA <sub>0,5</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt

### 3.4 Gesteinsdichte

Prüfverfahren: DIN EN 13383-2, Abschnitt 8

Steinklasse	Prüfergebnis	Grenzwert	Kategorie	Anforderung
LMB <sub>5/40</sub>	2,60 Mg/m <sup>3</sup>	≥ 2,3 Mg/m <sup>3</sup>	-	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt

### 3.5 Widerstand gegen Brechen

Prüfverfahren: DIN EN 1926

Steinklasse	Prüfergebnis	Grenzwert	Kategorie	Anforderung
LMB <sub>5/40</sub>	89,3 MPa	≥ 80 MPa	CS <sub>80</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt

### 3.6 Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel

Prüfverfahren: DIN EN 13383-2, Abschnitt 9

Steinklasse	Prüfergebnis	Grenzwert	Kategorie	Anforderung
LMB <sub>5/40</sub>	0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%	FT <sub>A</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt

## 4 Zusammenfassung

An den natürlichen Gesteinskörnungen aus Granit wurden Untersuchungen bezüglich der festgelegten Kategorien und Regelanforderungen in Anlehnung an TL W 2003 bzw. DIN EN 13383 durchgeführt.

Die untersuchten Natursteine der Granitwerk Süß GbR, Werk Zschorlau erfüllen für alle untersuchten Parameter die Kategorien bzw. Regelanforderungen gemäß TL W 2003 bzw. der DIN EN 13383.

Nievelt - Labor Deutschland GmbH

Dipl.-Ing. (BA) M. Meene

**NIEVELT – Labor Deutschland GmbH**  
nach RAP-Strä anerkannte Prüfstelle  
BAUSTOFFPRÜFUNG · BAUCONSULTING · BAUENGINEERING  
Breitscheidstr. 75a, D-08451 Crimmitschau

## Sortenverzeichnis

### Granitbruchsteine

aus natürlichem Gestein

**GRANITWERK SÜSS**  
Tony Süß & Ronny Süß GbR  
Hundshübler Straße 1 · 08321 Zschorlau  
Telefon: (03771)458135  
Fax: (03771)458091

<b>Bezeichnung</b>	<b>SV vom 06.03.2017</b>	
<b>Hersteller</b>	<b>Granitwerk Süß GbR</b> Hundshübler Straße 1 08321 Zschorlau  Tel./Fax: (0 37 71) 45 81 35 / 45 80 91 E-Mail: info@granitwerk-suess.de	
<b>Werk</b>	<b>Hundshübler Straße in Zschorlau</b>  NIEVELT - Labor Deutschland GmbH 	
<b>Grundlagen<sup>1)</sup></b>	TL W 2003 / DIN EN 13383	
<b>Verwendungszweck</b>	Gesteinsschüttmaterial / Granitbruchsteine	
<b>Beschreibung der Korngruppen</b>		
Steinklasse	LMB <sub>5/40</sub>	
Korndichte in [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60	
Steinform Verh. Länge zu Dicke	LT <sub>A</sub>	
Steinform Anteil gerundeter Steine	RO <sub>5</sub>	
Widerstand gegen Brechen	CS <sub>80</sub>	
Farbe	rose-grau	
Verunreinigung	keine	
Raumbeständigkeit	NPD*	
Wasseraufnahme	WA <sub>0,5</sub>	
Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	FT <sub>A</sub>	
Widerstand gegen Salzkristallisation	NPD*	
Sonnenbrand	NPD*	

\*No Performance Determined

<sup>1)</sup> in Anlehnung

**GRANITWERK SÜSS**  
Tony Süß & Ronny Süß GbR  
Hundshübler Straße 1 · 08321 Zschorlau  
Telefon: (03771)458135  
Fax: (03771)458091