



Firma  
ARGE Natursteinwerke  
Flossenbürger Straße 17  
92696 Flossenbürg- Altenhammer

16. April 2010

Sehr geehrte Damen und Herren,

der zu prüfende FLOSSENBÜRGER GRANIT aus dem Steinbruch Hammerbühl hat folgende Kenndaten:

Massebezogene Wasseraufnahme bei atmosphärischem Druck, **DIN EN 13755**, WA, Nr. 114:

**0,35%**

Frostbeständigkeit bei starker Durchfeuchtung, **DIN EN 12371**, FW, Nr. 125:

Es sind keine Veränderungen aufgetreten. Das Gestein ist als frostbeständig einzustufen.

Verschleißprüfung nach Böhme, **DIN 52108**, VP, Nr. 60:

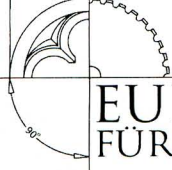
**5,76 cm<sup>3</sup> je 50 cm<sup>2</sup>**

Druckfestigkeit **DIN EN 1926: 1999**, DF, Nr. 210:

Mittelwert bei 3facher Sicherheit	<b>130,32 MPa</b>
Standardabweichung s	<b>17,23 MPa</b>
Variationskoeffizient v	<b>0,13</b>
Unterer Erwartungswert	<b>96,37 MPa</b>

Biegefestigkeit **DIN EN 12372**, BF, Nr. 175:

Mittelwert bei 3facher Sicherheit	<b>3,53 MPa</b>
Standardabweichung s	<b>0,77 MPa</b>
Variationskoeffizient v	<b>0,06</b>
Unterer Erwartungswert	<b>10,6 MPa</b>



# EUROPÄISCHES FORTBILDUNGSZENTRUM FÜR DAS STEINMETZ- UND STEINBILDHAUERHANDWERK

Ankerausbruch, 15 mm Reststeg, **DIN EN 13364**, AF, Nr. 676:

Mittelwert bei 3facher Sicherheit	<b>811,91 N</b>
Standardabweichung s	<b>331,22 N</b>
Variationskoeffizient v	<b>0,11</b>
Unterer Erwartungswert	<b>2435,72 N</b>
Größe des Ausbruchkegels	<b>65 mm</b>

Ankerausbruch, 10 mm Reststeg, **DIN EN 13364**, AF, Nr. 677:

Mittelwert bei 3facher Sicherheit	<b>428,81 N</b>
Standardabweichung s	<b>160,76 N</b>
Variationskoeffizient v	<b>0,1</b>
Unterer Erwartungswert	<b>1286,43 N</b>
Größe des Ausbruchkegels	<b>45 mm</b>

Mit freundlichen Grüßen

Klaus Heini  
Gesteinsprüfung