

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:

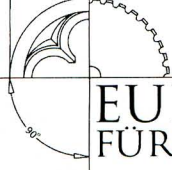
Massebezogene Wasseraufnahme bei atmosphärischem Druck, **DIN EN 13755**, WA, Nr. 114:
0,35%

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 cm³ je 50 cm²

Druckfestigkeit **DIN EN 1926: 1999**, DF, Nr. 210:
Mittelwert bei 3facher Sicherheit **130,32 MPa**
Standardabweichung s **17,23 MPa**
Variationskoeffizient v **0,13**
Unterer Erwartungswert **96,37 MPa**

Biegefestigkeit **DIN EN 12372**, BF, Nr. 175:
Mittelwert bei 3facher Sicherheit **3,53 MPa**
Standardabweichung s **0,77 MPa**
Variationskoeffizient v **0,06**
Unterer Erwartungswert **10,6 MPa**



EUROPÄISCHES FORTBILDUNGSZENTRUM FÜR DAS STEINMETZ- UND STEINBILDHAUERHANDWERK

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

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen

Klaus Heini
Gesteinsprüfung