



Prüfzeugnis VP, Nr. 60

Auftraggeber: ARGE Natursteinwerke
Flossenbürger Straße 17
92696 Flossenbürg- Altenhammer

Umfang des Auftrages: Verschleißprüfung mit der Schleifscheibe
nach Böhme (DIN 52 108)

Gesteinsart: Granit

Handelsname: FLOSSENBÜRGER GRANIT
Beschreibung des Gesteins: Mittelkörniger, schwach gelber Granit

Herkunft: Steinbruch Hammerbühl, Flossenbürg
Oberpfalz, Bayern, Deutschland

Proben überbracht durch: Herrn Daniel Gonsior
Eingang der Proben: 15.12.2009
Prüfung der Proben: 16.01.2010


Ergebnis der Prüfung nach DIN 52 108

Mittelwert des Schleifverschleiß als Volumenverlust in cm^3 je 50 cm^2 : 5,76
Rohdichte in g/cm^3 : 2,64

Ausführliche Tabelle siehe Seite 2 und 3

Wunsiedel, 16. 04. 2010


Heinrich Rhein
Diplom-Ingenieur (FH)


Klaus Heint
Gesteinsprüfung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überbrachten Proben.



Verschleißprüfung nach Böhme DIN 52 108

Prüfnummer: VP, Nr. 60

Probekörper: Quader oder Würfel mit einer Grundfläche von 71 mm x 71 mm

Trocknen der Proben: 24 Stunden bei 110 C°

Probebezeichnung 1 - 3				
Befund nach Augenschein: Vollkantige Quader mit einer Größe von 71 mm x 71 mm x 51,0 mm				
Probe Nr.	Trocken- gewicht	Restgewicht nach 16 Prüfperioden	Verschleißverlust in Gramm	Volumenverlust in cm ³ je 50 cm ²
1	659,71	645,57	14,14	5,36
2	660,06	644,49	15,57	5,91
3	655,66	639,77	15,89	6,03
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Mittelwert des Schleifverschleiß als Volumenverlust in cm³ je 50 cm²:

5,76

Probe Nr.	Volumen der Probe	Gewicht der trockenen Probe	Rohichte in g/cm ³
1	249139,8	659,71	2,648
2	249900	660,06	2,641
3	250163,2	655,66	2,621
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
Mittelwert der Trockenrohichte in g/cm ³ :			2,637



Verschleißprüfung nach Böhme DIN 52 108

Prüfnummer: VP, Nr. 60

Probebezeichnung 1 - 3								
Probe Nr.	in mm			Restgewicht in Gramm nach				Schleiffläche in cm ²
	Länge l	Breite b	Höhe h	4 Prüfperioden	8 Prüfperioden	12 Prüfperioden	16 Prüfperioden	
1	70,0	70,2	50,7	656,12	652,81	649,25	645,57	49,14
2	70,0	70,0	51,0	655,93	652,08	648,36	644,49	49,00
3	70,0	69,8	51,2	651,6	647,82	643,83	639,77	48,86
4								0
5								0
6								0
7								0
8								0
9								0
10								0

Petrographische Beschreibung:

Mittelkörniger Granit mit leicht wirrer Textur. Gelegentlich liegen in der Grundmasse einzelne, längsgestreckte, größere Alkalifeldspäte. Durch die Hydroxidation des eichenreichen Biotitglimmers sind die Bestandteile des Gesteins teilweise gelblich verfärbt.

Die Proben sowie die Reststücke werden 6 Wochen nach der Prüfung entsorgt.