

Prüfbericht

B-2013-126-420

Auftraggeber : Ingenieurbüro Eckert GmbH
Crusiusstraße 7
09120 Chemnitz

Auftrag : Gesteinstechnische Untersuchungen
Druckfestigkeitsuntersuchungen
Bestimmung des Quarzgehaltes

Objekt : K 9332 südl. Wildenfels/ Weißbacher Straße in Wiesenburg
2.BA Hochwasserschadensbeseitigung
NK 5341 017 Stat.0,000 - NK 5341 017 Stat.0,383

Probennahme : durch AG Anlieferung : 04.12.2013

Ergebnisse

1. Entnahmetiefen (m)

Bk KB 1 B1/7 9,10 - 9,25 m Bk KB3A B3a/6 5,10-5,50 m
Bk KB2 B2/6 9,00 - 9,30 m

2. Bestimmung der Druckfestigkeit analog DIN EN 1926

Die Bohrkern wurden unter Beachtung der zulässigen Toleranz auf eine, dem Verhältnis Höhe zu Durchmesser wie 1 : 1 entsprechende Länge abgetrennt, planparallel geschliffen und im lufttrockenem Zustand abgedrückt.

Bohrkern-nummer	Bezeichnung	Durchmesser	Länge	Bruchfläche	Bruchkraft	Druckfestigkeit f_c
(-)	(-)	(mm)	(mm)	(mm ²)	(kN)	(N/mm ²)
Bohrkern 1	B 1/7	92,0	92,0	6648	215,3	32,4
Bohrkern 2	B 2/6	92,2	92,0	6677	139,3	20,9
Bohrkern 3	B3a/6	92,1	91,5	6662	318,0	47,7

3. Fotodokumentation



Bk 1/7 vor Druckprüfung

zu B-2013-126-420 vom 13.12.2013; Seite 2



Bk 1/7 nach Druckprüfung



Bk 2/6 vor Druckprüfung



Bk 2/6 nach Druckprüfung



Bk 3a/6 vor Druckprüfung



Bk 3a/6 nach Druckprüfung

4. Bestimmung des Quarzgehaltes

Für die Bestimmung des Quarzanteils der gelieferten Gesteinsbohrkerne wurden Bohrkernscheiben mit einer Dicke von 30 mm herausgeschnitten und vollständig aufgemahlen.

Der mineralogische Phasenbestand an Siliziumoxid (Quarz) wurde mit dem Diffraktometer BRUKER D2 Phaser mit Cu-Strahlung im 2-Theta-Bereich von 8 bis 60° ermittelt.

Die Quantifizierung erfolgte mit Standards und mathematischen Rechenprogrammen.

Probe	Mineralphase	chem.Formel	Gehalte M-%
KB 1 B 1/7	Quarz	SiO ₂	26,01
KB 2 B 2/6	Quarz	SiO ₂	22,93
KB 3A B 3a/6	Quarz	SiO ₂	22,42

zu B-2013-126-420 vom 13.12.2013; Seite 4

Chemnitz, den 13.12.2013

Sächsische Bauprnf
Edelmann GmbH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Edelmann", written over a dotted line.

Dipl.-Ing. Edelmann
Prüfstellenleiter

