

Prüfbericht Nr. 102176

1. Ausfertigung vom 02.07.2010

Auftraggeber	Obernkirchener Sandsteinbrüche GmbH Am Steinhauerplatz 6 31683 Obernkirchen
Auftrag vom	25.02.2010 / Herr Walter, Herr Franke
Inhalt des Auftrags	Bestimmung der Wasseraufnahme an Obernkirchener Sandstein

Der Prüfbericht umfasst 2 Seiten.

Das Probenmaterial ist verbraucht.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

1. Allgemeines

Der Auftraggeber hat die MPA BAU HANNOVER mit der Bestimmung der Wasseraufnahme nach DIN EN 13755:2002 an eingelieferten Natursteinproben (Obernkirchener Sandstein) beauftragt. Im vorliegenden Bericht werden Ergebnisse der o. g. Prüfungen wiedergegeben.

2. Einlieferung

Am 11.02.2010 durch eine Spedition:

58 Stück Proben aus Naturstein mit Abmessungen $l \times b \times h = \text{ca. } 50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm}$,

3. Prüfungen und Ergebnisse

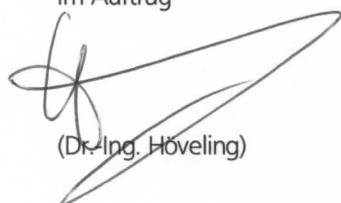
Die Bestimmung der Wasseraufnahme erfolgte nach DIN EN 13755. 6 stichprobenartig ausgewählten Proben wurden bis zur Massekonstanz bei 70 °C getrocknet. Danach wurden sie unter Wasser nach der o. g. Vorschrift gelagert. Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tafel 1 wiedergegeben.

Tafel 1: Wasseraufnahme

Probe Nr.	Masse trocken, m_d g	Masse nass, m_s g	Wasseraufnahme, A_b %
1	300,6	315,5	5,0
2	295,3	310,3	5,1
3	299,5	314,6	5,1
4	300,9	316,0	5,0
5	300,1	315,4	5,1
6	299,8	315,0	5,1
Mittel	—	—	5,1

Hannover, 02. Juli 2010

Leiter der Prüfstelle
Im Auftrag



(Dr.-Ing. Höveling)

Materialprüfingenieur für

 Sachbearbeiter
 das Bauwesen Hannover



(Dipl.-Ing. Thiessen)