

## Prüfbericht Nr. 102177

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 Rohdichte und der offenen Porosität  
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.

Bearbeiter Dipl.-Ing. P. Thiessen Nienburger Straße 3 Telefon +49 511 762 8708  
Durchwahl +49 511 762 8956 30167 Hannover Telefax +49 511 762 4001  
E-Mail p.thiessen@mpa-bau.de



Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Niedersachsen



Notifizierte Stelle  
0764

## 1. Allgemeines

Der Auftraggeber hat die MPA BAU HANNOVER mit der Bestimmung der Rohdichte und der offenen Porosität nach DIN EN 1936:2007 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 x b x h = ca. 50 mm x 50 mm x 50 mm,

## 3. Prüfungen und Ergebnisse

Die Bestimmung der Rohdichte und offenen Porosität erfolgte nach DIN EN 1936. 6 stichprobenartig ausgewählten Proben wurden bis zur Massekonstanz bei 70 °C getrocknet. Danach wurden sie in einer Vakuumkammer und unter Wasser nach der o. g. Vorschrift gelagert. Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tafel 1 wiedergegeben.

Tafel 1: Rohdichte und offene Porosität

Probe Nr.	Masse			Rohdichte $\rho_b$ kg/m <sup>3</sup>	offene Porosität $\rho_o$ %
	trocken, $m_d$ g	gesättigt, $m_s$ g	unter Wasser, $m_h$ g		
1	299,9	187,0	323,2	2200	17,1
2	299,7	186,8	322,9	2200	17,0
3	295,1	183,9	318,7	2190	17,5
4	297,9	185,7	321,8	2190	17,6
5	297,4	185,4	320,1	2210	16,9
6	296,6	184,8	320,1	2190	17,4
Mittel	—	—	—	2200	17,3

Hannover, 01. Juli 2010

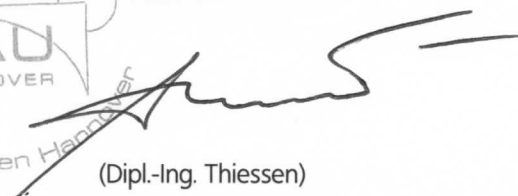
Leiter der Prüfstelle  
Im Auftrag



(Dr.-Ing. Höveling)



Sachbearbeiter



(Dipl.-Ing. Thiessen)