

## Prüfbericht Nr. 132673

1. Ausfertigung vom 07.08.2013

Auftraggeber                      Obernkirchener Sandsteinbrüche GmbH  
   Am Steinhauerplatz 6  
   31683 Obernkirchen

Auftrag vom                              16.06.2013 / 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.

## 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 16.06.2013 durch eine Spedition:

6 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 Rohdichte und offenen Porosität erfolgte nach DIN EN 1936. 6 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 $r_b$ kg/m <sup>3</sup>	offene Porosität $r_o$ %
	trocken, $m_d$ g	gesättigt, $m_s$ g	unter Wasser, $m_h$ g		
1	276,7	290,5	159,6	2120	10,5
2	276,9	291,0	159,6	2110	10,7
3	274,9	289,0	158,4	2110	10,8
4	274,7	288,5	158,2	2100	10,6
5	274,9	288,4	158,6	2120	10,4
6	275,0	288,8	158,5	2110	10,6
Mittel	—	—	—	2110	10,6

Hannover, 07.08.2013

Leiter der Prüfstelle  
In Vertretung



(RR Dr.-Ing. Höveling)

