



# MAPAG

Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik  
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Materialprüfung G.m.b.H  
2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7

Baustoffuntersuchung Tel.: 0 22 52 / 62 797  
bau@mapag.at Fax. DW 33

Umweltanalytik Tel.: 0 22 52 / 63 563  
umwelt@mapag.at Fax. DW 46

Bankverbindung: ERSTE Bank - Kto. Nr. 051-48111 (BLZ 20111)  
IBAN: AT292011100005148111 - BIC: GIBAATWW  
LG Wiener Neustadt FN 41076 g - DVR: 0386553 - ATU 19143905

An das  
Basaltwerk Pauliberg GmbH & CO KG  
Landsee / Pauliberg  
7341 Markt St. Martin



Gumpoldskirchen, 03.06.2011  
Labor Nr.: 1116/2011  
Sachbearbeiter: Waldhans

## PRÜFBERICHT

### Ermittlung der Rohdichte und Wasseraufnahme gemäß der EN 13383-2 an zehn Wasserbausteinproben aus dem Basaltsteinbruch Pauliberg

Am 07.04.2011 wurden von der MAPAG insgesamt 12 Bruchstücke im Beisein von Herrn Hafenscher der Firma Pauliberg zur Untersuchung entnommen. Die Bruchstücke wurden aus 12 Wasserbausteinen herausgeschlagen, welche aus der schweren Gewichtsklassen HMB<sub>300/1000</sub> und HMB<sub>1000/3000</sub> ausgewählt wurden.

Die Prüfung der Rohdichte und Wasseraufnahme erfolgte gemäß EN 13383-2, Pkt. 8 an zehn Bruchstücken mit einer Masse von 150 g bis 450 g welche bis zur Massenkonstanz wassergelagert wurden.

Prüfzeitraum: 12.05. - 23.05.2011

Die Untersuchungsergebnisse sind auf Beilage 1 zusammengestellt.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 2 angefügt.

### Beurteilung

Die untersuchten Wasserbausteinproben entsprechen aufgrund der vorliegenden Ergebnisse gemäß EN 13383-1, Tabelle 12, der Kategorie WA<sub>0,5</sub> und erfüllen somit bzgl. Frost-Tau-Wechselbeständigkeit die Anforderung der ÖNORM B 3134 an Wasserbausteine.

#### Verteiler:

1 x Basaltwerk Pauliberg

1116/2011

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 2 Beilagen.



Dipl.-Ing. Dr. H. Gregori  
Zeichnungsberechtigte

## Beilage 1 zu 1116/2011

**Wasseraufnahme gemäß ÖNORM EN 13383-2 Pkt. 8:**

Probenbezeichnung	Trockenmasse $M_3$ [g]	Rohdichte $\rho$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wasseraufnahme $W_{as}$ [M.-%]
1	319,6	3,07	0,4
2	311,2	3,05	0,4
3	274,2	3,06	0,5
4	233,7	3,04	0,4
5	387,0	3,04	0,5
6	310,6	3,05	0,5
7	272,5	3,05	0,5
8	182,7	3,04	0,5
9	231,4	3,03	0,5
10	343,3	3,05	0,4

Anmerkung: Bei Proben mit einer Wasseraufnahme von max. 0,5 M.-% müssen gemäß EN 13383-1 Anhang C für den Nachweis der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit keine weiteren Prüfungen durchgeführt werden!





Labor: Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG	
<b>Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1</b>	
Probennummer	200. <sup>m</sup>
Probenehmer	Hafenscher Johann
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <i>Wasserbausteine</i>
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<i>07./04/ 2004</i> <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller <i>10<sup>15</sup></i> Uhr
Prüflos	Produktionszeitraum LW: <i>14.</i>
Lage der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> ..... -Band <i>HB 1000/3000</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>10 Wasserbausteine</i> ..... <i>HB 300/100</i>
Probenahmeverfahren	<input type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="checkbox"/> .....
Sammelprobenmenge	..... Einzelproben a ca. <i>12 kg Stk</i>
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input checked="" type="checkbox"/> .....
Zu prüfende Eigenschaften	<del>Korngrößen</del> verteilung <i>Wasseraufnahme</i> <del>Kornform</del> kennzahl
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> <i>17 °C</i> <input type="checkbox"/> Regen <input checked="" type="checkbox"/> <i>SUNNE</i> <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	Hafenscher, Renner
Anmerkungen:	



erstellt: 1 08/2003	geändert: 3 04/2005	QS-Vermerk	Freigabe: 04/2005	Ausgabe: 1		
RK	GF		<i>[Signature]</i>	Datum: 08/2003	04/2004	04/2005