



# MAPAG

## Baustoffuntersuchungen und Umweltanalytik



### Staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle

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

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

Baustoffuntersuchungen Tel. 0 22 52 / 62797  
bau@mapag.at Fax DW 33

Umweltanalytik Tel. 0 22 52 / 63563  
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

Gumpoldskirchen, 15.06.2009  
Labor Nr.: **1430/2009**  
Sachbearbeiter: Waldhans

## PRÜFBERICHT

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

Am 30.04.2009 wurden einem Beauftragten des Unterfertigten insgesamt 12 Bohrkern (Ø= 50mm) von Herrn Hafenscher zur Untersuchung übergeben. Die Bohrkern wurden zuvor aus 12 Wasserbausteinen herausgebohrt, 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 Zylinderbruchstücken (Ø= 50mm) welche bis zur Massenkonstanz wassergelagert wurden.

Prüfzeitraum: 01.06.-10.06.2009

Die Untersuchungsergebnisse sind auf Beilage 1 zusammengestellt.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 2 angefügt.

### Beurteilung

Die untersuchten Wasserbausteinproben sind Frost-Tau-Wechselbeständigkeit, da bei der Frostprüfung (Prüfbericht MAPAG 1240/2005) bei einer Wasseraufnahme von maximal 0,8 M.-%, keine sichtbaren Schäden bzw. Abwitterungen ergeben haben.

Verteiler:  
1 x Basaltwerk Pauliberg

1430/2009

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 2 Beilagen.



Dipl.-Ing. Dr. H. Gregori  
Zeichnungsleiter

## Beilage 1 zu 1430/2009

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

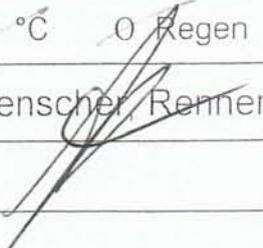
Probenbezeichnung	Trockenmasse $M_3$ [g]	Rohdichte $\rho$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wasseraufnahme $W_{as}$ [M.-%]
1	436,1	3,04	0,5
2	296,2	3,04	0,5
3	371,6	3,04	0,5
4	353,3	3,05	0,4
5	378,3	3,04	0,4
6	363,8	3,05	0,4
7	377,0	3,04	0,5
8	342,1	3,04	0,5
9	341,8	3,05	0,4
10	364,4	3,04	0,4

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!



	Qualitätssicherungs-Handbuch	AA 07/2 – 04/2005
	Arbeitsanweisung Probenahme gemäß ÖNORM EN 932-1	Seite 4 von 4

Beilage 2 zu 1430 / 2009

Labor: Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG	
<b>Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1</b>	
Probennummer	Probenehmer: Hafenscher Johann
Art der Probe: <u>WASSERBASALTE</u>	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <u>HMB 3000/1000</u> <u>HMB 1000/3000</u>
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg
Datum und Uhrzeit der Probenahme	..... 2005 - <u>2003</u> Uhr <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
Prüflos	Produktionszeitraum LW: <u>Produktion 2003</u>
Lage der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> ..... -Band <input checked="" type="checkbox"/> <u>LAGE WASSERBASALTE</u>
Probenahmeverfahren	<input type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input checked="" type="checkbox"/> <u>12 Steine AS 630001</u>
Sammelprobenmenge	<u>12</u> Einzelproben a ca. .... kg <u>BKØ</u>
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/> .....
Zu prüfende Eigenschaften	Korngrößenverteilung <u>ROH + WASSERBAU.</u> Kornformkennzahl
Äußere Bedingungen	<input type="checkbox"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	Hafenscher, Renner 
Anmerkungen:	 <u>GEBEN</u> <u>0. 2003</u>

erstellt: 1 08/2003	geändert: 3 04/2005	QS-Vermerk	Freigabe: 04/2005 	Ausgabe: 1	
RK	GF		Datum:	08/2003	04/2004
					04/2005