



**Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik**  
**Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle**

**Firma**  
**Basaltwerk Pauliberg GmbH & Co. KG**  
**Landsee/Pauliberg**

7341 Markt St. Martin

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

Gumpoldskirchen, 22.01.2014  
Labornummer: **5956/2013**  
Sachbearbeiter: Giller

## Prüfbericht

### **Ermittlung der Alkali-Kieselsäure Reaktivität im Beton gemäß ÖNORM B 3100 mittels Schnellprüfung an den überbrachten Körnungen EBK 0/2, 2/4, 4/8 8/11 und 11/16 aus dem Basaltwerk Pauliberg**

Am 18.11.2013 wurde von Herrn Dipl. - Ing. Hirner des Basaltwerkes Pauliberg je ein Sack der o. a. Körnungen zur Durchführung eines AKR Schnelltests überbracht.

Die Schnellprüfung der Gesteinskörnung erfolgte gemäß Punkt 5 der ÖNORM B 3100 „Schnellprüfung der Gesteinskörnung“, Ausgabe 01.08.2008. Aus den überbrachten Materialien wurden nach vorangegangenen Brechen unter Berücksichtigung einer vorgegebenen Sieblinie mit Einheitszement CEM I 42,5 R drei Prismen hergestellt. An diesen Prismen wurde nach Lagerung in einer 1 - molaren Natronlauge bei 80 °C die Längenänderung bestimmt.

Prüfzeitraum: 02.12.2013 - 17.12.2013

Die Untersuchungsergebnisse sind auf der Beilage 1 zusammengestellt.

### Beurteilung

Die überbrachten und untersuchten Gesteinskörnungen EBK 0/2, 2/4, 4/8 8/11 und 11/16 aus dem Basaltwerk Pauliberg entsprechen den Beanspruchungsklassen 1 und 2 gemäß ÖNORM B 3100, da die maximal zulässige Längenänderung von 1 ‰ beim AKR - Schnelltest eingehalten wurde.

Verteiler:  
1 x Basaltwerk Pauliberg

5956/2013  
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 1 Beilage.

Herr Dipl.-Ing. Thomas Schlemmer  
Zeichnungsberechtigter

## AKR Schnelltest gemäß ÖN B 3100, Punkt 6

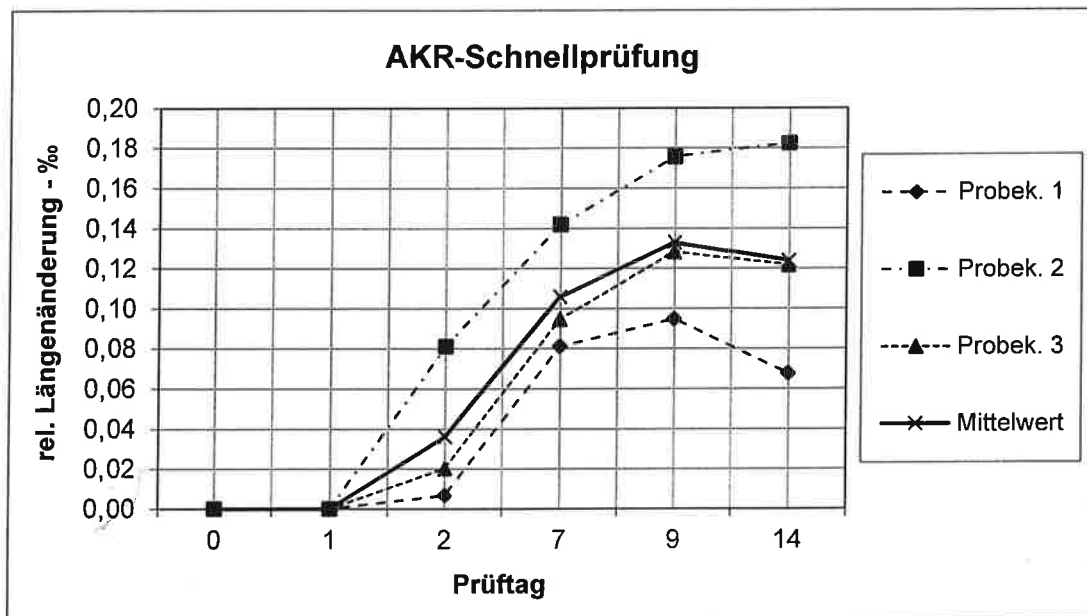
Bezugslänge (Probekörperlänge abzüglich halber Einbettungstiefe der Messzäpfchen): 148 mm

### absolute Längenänderung in mm

	Datum	Probek. 1	Probek. 2	Probek. 3	Mittelwert
Initialmessung	03.12.2013	0,000	0,000	0,000	0,000
Nullmessung	04.12.2013	0,000	0,000	0,000	0,000
Messtermin 1	05.12.2013	0,001	0,012	0,003	0,005
Messtermin 2	10.12.2013	0,012	0,021	0,014	0,016
Messtermin 3	12.12.2013	0,014	0,026	0,019	0,020
Messtermin 4	17.12.2013	0,010	0,027	0,018	0,018

### relative Längenänderung in Promille

	Datum	Probek. 1	Probek. 2	Probek. 3	Mittelwert
Initialmessung	03.12.2013	0,00	0,00	0,00	0,00
Nullmessung	04.12.2013	0,00	0,00	0,00	0,00
Messtermin 1	05.12.2013	0,01	0,08	0,02	0,04
Messtermin 2	10.12.2013	0,08	0,14	0,09	0,11
Messtermin 3	12.12.2013	0,09	0,18	0,13	0,13
Messtermin 4	17.12.2013	0,07	0,18	0,12	0,12

 Längenänderung in ‰: **0,12** (Beurteilungswert: 2.- 14. Tag)

 Rohdichte der Prismen (Mittelwerte)  
 vor Laugenlagerung 2414 kg/m<sup>3</sup>  
 nach Laugenlagerung 2390 kg/m<sup>3</sup>
