

Firma  
Basaltwerk Pauliberg GmbH & Co. KG  
Landsee/Pauliberg  
7341 Markt St. Martin

MAPAG Materialprüfung G.m.b.H  
2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7  
www.mapag.at

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  
IBAN: AT29 2011 1000 0514 8111 - BIC: GIBAATWW  
LG Wiener Neustadt FN 477760 p - ATU 72566939

Gumpoldskirchen, 08.06.2021  
Labor Nr.: **1572.1/2021**  
Sachbearbeiter: Tötzl

## PRÜFBERICHT

### Ermittlung der Alkali-Kieselsäure Reaktivität mittels Schnellprüfung an den entnommenen Gesteinskörnungen EBK 2/4, EBK 4/8, EBK 8/11, EBK 11/16, EBK 16/22 aus dem Basaltwerk Pauliberg

Am 18.03.2021 wurden von der MAPAG im Beisein von Herrn Buzetzki der Basaltwerk Pauliberg GmbH & Co. KG die o.a. Proben zur Untersuchung entnommen.

Die Proben wurden gemäß EN 932-1 entnommen und gemäß EN 932-2 geteilt.

Die AKR Schnellprüfung der o.a. Gesteinskörnung erfolgte gemäß Abschnitt 5 der ÖNORM B 3100.

Die Gesteinskörnungen EBK 2/4, EBK 4/8, EBK 8/11, EBK 11/16, EBK 16/22 wurden in gleichen Mengenverhältnissen vereinigt und im Laborbackenbrecher < 4 mm aufgebrochen und gewaschen. Anschließend wurden die getrockneten Proben gemäß Tabelle 2 der ÖNORM B 3100 zusammengesetzt.

Aus der zusammengesetzten Probe, dem Einheitszement CEM I 42,5 R und Wasser wurde im Labormischer ein Mörtel hergestellt. Anschließend wurde der Mörtel in eine Drillingsform gefüllt und drei Prismen mit den Abmessungen 40 mm x 40 mm x 160 mm hergestellt. In der Drillingsform wurden zuvor an den Stirnflächen Messzäpfchen fixiert.

Nach 24 Stunden wurden die Prismen ausgeschalt, in Wasser von 20°C auf 80°C aufgeheizt und anschließend 13 Tage lang in 1 molarer NaOH Lösung von 80°C gelagert und die Längenänderung bestimmt.

Prüfzeitraum: 18.03.-25.05.2021

Die Untersuchungsergebnisse sind auf der Beilage 1 zusammengestellt.

Das Entnahmeprotokoll ist als Beilage 2 beigelegt.

### Beurteilung

Die entnommenen und untersuchten Gesteinskörnungen sind als unbedenklich für die Verwendung in den Beanspruchungsklassen 1 und 2 gemäß ÖNORM B 3100 einzustufen, da die maximal zulässige Längenänderung von 1 ‰ bei der AKR - Schnellprüfung eingehalten wurde.

Verteiler:  
1 x Basaltwerk Pauliberg  
basaltwerk@pauliberg.at

1572.1/2021

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 2 Beilagen.



  
Dipl.-HTL.-Ing. H. Waldhans  
Zeichnungsberechtigter

### AKR Schnellprüfung gemäß ÖNORM B 3100

Auftraggeber: Basaltwerk Pauliberg  
 Werk: Pauliberg  
 Gesteinskörnung: EBK 2/4 - 16/22  
 Herstellung: 10.05.2021  
 Bezugslänge (Probekörperlänge abzgl. 12mm): 147,84 mm

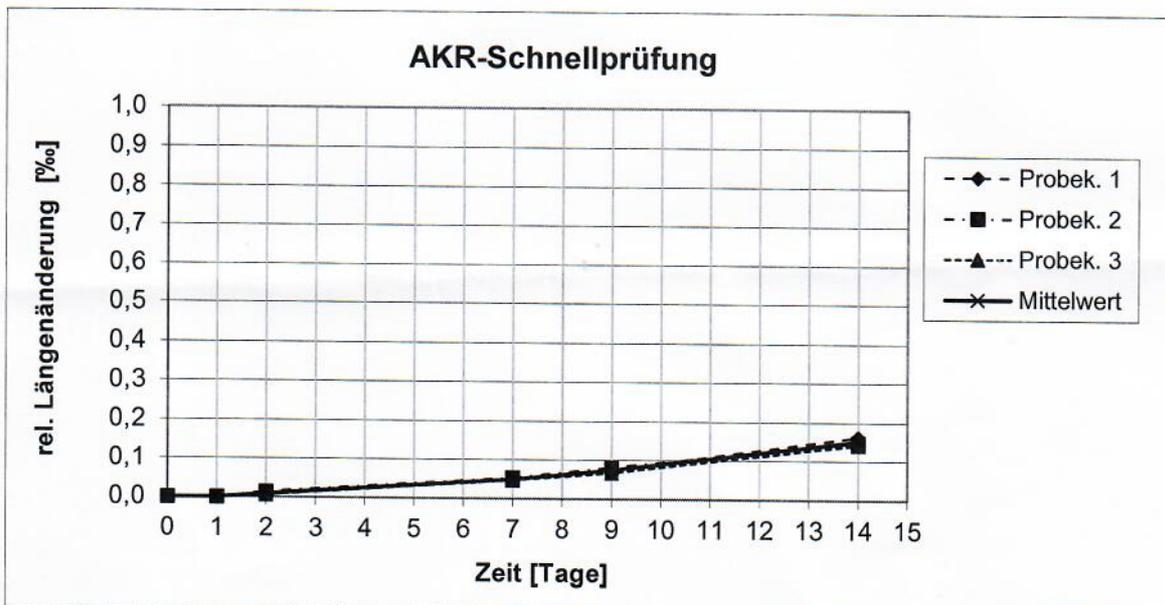
#### absolute Längenänderung in mm

	Datum	Probek. 1 [mm]	Probek. 2 [mm]	Probek. 3 [mm]	Mittelwert [mm]
Initialmessung	11.05.2021	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
Nullmessung	12.05.2021	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
2 Tage Messung	13.05.2021	0,001	0,002	0,001	<b>0,001</b>
7 Tage Messung	18.05.2021	0,007	0,008	0,007	<b>0,007</b>
9 Tage Messung	20.05.2021	0,011	0,012	0,010	<b>0,011</b>
14 Tage Messung	25.05.2021	0,024	0,022	0,021	<b>0,022</b>

#### relative Längenänderung in Promille

	Datum	Probek. 1 [‰]	Probek. 2 [‰]	Probek. 3 [‰]	Mittelwert [‰]
Initialmessung	11.05.2021	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
Nullmessung	12.05.2021	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
2 Tage Messung	13.05.2021	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
7 Tage Messung	18.05.2021	0,05	0,05	0,05	<b>0,05</b>
9 Tage Messung	20.05.2021	0,07	0,08	0,07	<b>0,07</b>
14 Tage Messung	25.05.2021	0,16	0,15	0,14	<b>0,15</b>

Längenänderung in ‰ (Beurteilungszeitraum: 2.-14. Tag): **0,15**



Rohdichte der Prismen (Mittelwerte): vor Laugenlagerung: 2385 kg/m<sup>3</sup>  
 nach Laugenlagerung: 2400 kg/m<sup>3</sup>

	Qualitätssicherungs-Handbuch	AA 07/2 - 10/2015
	Arbeitsanweisung Probenahme gemäß ÖNORM EN 932-1	Seite 1 von 1

Labor: Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG	
<b>Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1</b>	
Probennummer	Probenehmer <i>KADLICK (KADAG)</i>
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe <i>F30 2/4, 1/10, P11, L11, M10, M12, M12</i>
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<i>21.03.11</i> <input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller .....Uhr
Prüflos	Produktionszeitraum LW: .....
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> ..... -Band <input type="radio"/> .....
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="radio"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="radio"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="radio"/> .....
Sammelprobenmenge	..... Einzelproben a ca. <i>600</i> kg
Probentellung	<input checked="" type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input type="radio"/> .....
Zu prüfende Eigenschaften	Korngrößenverteilung <i>LA BV FWS MB</i> Kornformkennzahl <i>Sonnenbrand, Chemie</i> <i>ES RGLD AKR</i>
Äußere Bedingungen	<input type="radio"/> °C <input type="radio"/> Sonne <input type="radio"/> Regen <input type="radio"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	<i>BOJČENI KADLICK</i>
Anmerkungen:	<i>Beide Kadick</i>

erstellt: 1 08/2003	geändert: 3 04/2005	QS-Vermerk	Freigabe: 04/2005	Ausgabe: 2	3	4
RK	GF			Datum:	04/2004	04/2005 10/2015