

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

Gumpoldskirchen, 24.06.2022  
Labor Nr.: **3085/2022**  
Sachbearbeiter: Tötzl

## PR Ü F B E R I C H T

### Prüfungen gemäß EN 13043

#### Widerstand gegen Zertrümmerung, Rohdichte, Wasseraufnahme, Dichte und Hohlraumgehalt von Füller

Unternehmen: Basaltwerk Pauliberg GmbH & CO KG  
Werk: **Pauliberg**  
entnommene Proben: **BK 0/4, BK 4/8, BK 8/16, BK 11/16, BK 16/22, BK 16/32**  
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung  
Probenahme am: 16.05.2022  
von: der MAPAG im Beisein Herrn Faist (Basaltwerk Pauliberg)  
Probeneingang: 16.05.2022  
Prüfzeitraum: 16.05.-20.06.2022

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1 und die Probenteilung gemäß EN 932-2. Der Widerstand gegen Zertrümmerung wurde gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5 im Los Angeles Prüfverfahren an der Kornklasse 8/11, ausgesiebt aus der Probe BK 8/16, nachgewiesen. Die Prüfung der Rohdichte und der Wasseraufnahme nach 24 stündiger Wasserlagerung erfolgte gemäß EN 1097-6, Abschnitt 8 an den Kornklassen 4/8 bis 16/32 bzw. Abschnitt 9 an den Kornklassen 0,063/4 ausgesiebt aus der Probe 0/4. Die Rohdichte der Körnungen BK 11/16 und BK 16/22 wurden rechnerisch ermittelt. Die Prüfung der Füllerrohichte erfolgte gemäß EN 1097-7 an der Kornklasse 0/0,125, ausgesiebt aus der Probe 0/4. Der Hohlraumgehalt an trocken verdichtetem Füller wurde gemäß EN 1097-4 an der Kornklasse 0/0,125, ausgesiebt aus der Probe 0/4, bestimmt.

Die Untersuchungsergebnisse sind auf der Beilage 1 zusammengestellt.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 2 angefügt.

### Beurteilung

Der Widerstand gegen Zertrümmerung von LA<sub>25</sub>, der Frost-Tau-Widerstand von F<sub>2</sub>, geprüft über die Wasseraufnahme WA<sub>242</sub> und der Hohlraumgehalt an trocken verdichtetem Füller V<sub>28/45</sub> entsprechen den Anforderungen gemäß ÖNORM B 3130, ÖNORM B 3580 ff und RVS 08.97.05 an die Gesteinsklassen G4 bis G9.

Verteiler:  
basaltwerk@pauliberg.at  
office@strassenbaustoffe.at

3085/2022  
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.



  
Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans  
Zeichnungsberechtigter

**Widerstand gegen Zertrümmerung an der Körnung 8/11 gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5**

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	Sollwert gemäß EN 13043
<b>8/11</b>	<b>18</b>	≤ LA <sub>25</sub>

**Rohdichte und Wasseraufnahme gem. EN 1097-6, Abschnitt 9 (0/4) bzw. Abschn. 8 (4/8 - 16/32)**

Kornklasse		<b>BK 0/4</b>	<b>BK 4/8</b>	<b>BK 8/16</b>	<b>BK 16/32</b>
Masse der trockenen Probe	in g	<b>655</b>	<b>1041</b>	<b>2057</b>	<b>5125</b>
Scheinbare Rohdichte $\rho_a$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>3,07</b>	<b>3,08</b>	<b>3,09</b>	<b>3,09</b>
Rohdichte auf ofentrockener Basis $\rho_{rd}$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,90</b>	<b>2,91</b>	<b>2,93</b>	<b>2,94</b>
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis $\rho_{ssd}$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,96</b>	<b>2,97</b>	<b>2,98</b>	<b>2,99</b>
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> nach 24 stündiger Wasserlagerung	M.-%	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>

**Rohdichte und Wasseraufnahme berechnet aus o.a. Kennwerten**


Kornklasse		<b>BK 8/11</b>	<b>BK 16/22</b>
Masse der trockenen Probe	in g	----	----
Scheinbare Rohdichte $\rho_a$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>3,09</b>	<b>3,09</b>
Rohdichte auf ofentrockener Basis $\rho_{rd}$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,93</b>	<b>2,94</b>
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis $\rho_{ssd}$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,98</b>	<b>2,99</b>
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> nach 24 stündiger Wasserlagerung	M.-%	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>


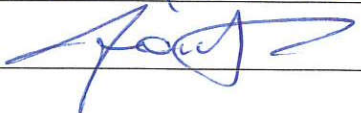
**Dichte von Füller, Kornklasse 0/0,125 aus BK 0/4 gemäß EN 1097-7**

Prüfflüssigkeit	Wasser		Wert gemäß ON B 3130
Rohdichte Prüfflüssigkeit bei 25 °C $\rho_l$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>0,997</b>	----
Rohdichte bei 25 °C $\rho_f$	Mg/m <sup>3</sup>	<b>3,02</b>	angeben

**Hohlraumgehalt trocken verdichteter Füller, Kornklasse 0/0,125 aus BK 0/4 gemäß EN 1097-4**

Kornklasse	Hohlraumgehalt		Sollwert gemäß ON B 3130 bzw. ON B 3580 ff., Tabelle 3 für die Gesteinsklassen G4 bis G9
<b>&lt; 0,125 aus BK 0/4</b>	V.-%	<b>37</b>	$V_{28/45}$

 <b>Basaltwerk Pauliberg</b>	Qualitätssicherungs-Handbuch	Dokument	Version	Datum
	Anhang	AH 51	1	05/2022
	<b>Entnahmeprotokoll</b>	Seite 1 von 1		

Probenahme:	<input type="radio"/> Basaltwerk Pauliberg <input checked="" type="radio"/> MAPAG	
Probenahme gemäß ÖNORM EN 932-1	<input checked="" type="radio"/> Erstprüfung <input type="radio"/> WPK	
Art der Probe	<input type="radio"/> uOT BK 0/32 U1 <input type="radio"/> uOT BK 0/63 U1 <input type="radio"/> uUT BK 0/32 U6 <input type="radio"/> uUT BK 0/63 U6 <input type="radio"/> EHS 0/32 <input type="radio"/> ..... <input type="radio"/> .....	
	<input checked="" type="radio"/> BK 0/4 <input checked="" type="radio"/> 4/8, <input checked="" type="radio"/> 8/16, <input checked="" type="radio"/> 11/16, <input checked="" type="radio"/> 16/22, <input checked="" type="radio"/> 16/32, <input type="radio"/> 32/63, <input type="radio"/> 60/300	
	<input type="radio"/> EBK 0/2 <input type="radio"/> 0/2 f <sub>10</sub> <input type="radio"/> 2/4, <input type="radio"/> 2/5, <input type="radio"/> 4/8, <input type="radio"/> 8/11, <input type="radio"/> 4/11, <input type="radio"/> 11/16, <input type="radio"/> 11/22, <input type="radio"/> 16/22	
	<input type="radio"/> HMB <sub>300/1000</sub> <input type="radio"/> HMB <sub>1000/3000</sub>	
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH & Co KG, Landsee, 7341 Markt St. Martin	
Produktionsstätte:	Landsee, Basaltwerk Pauliberg	
Datum der Probenahme:	... 16/05/22 ..... und Uhrzeit der Probenahme: 10:30 .....	
Produktionszeitraum:	/	
Produktionsmenge:	/	
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> Abwurf Förderband	
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="radio"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="radio"/> vom Förderband	
Sammelprobenmenge	..... Einzelproben à ca. .... kg    Σ ..... kg	
Zu prüfende Eigenschaften	<input type="radio"/> Polierwiderstand PSV <input type="radio"/> Frostsicherheit <input type="radio"/> Korngrößenverteilung <input type="radio"/> Polierwiderstand PWS <input type="radio"/> Frostbeständigkeit <input type="radio"/> Bruchflächigkeit <input type="radio"/> Methylenblau <input type="radio"/> Mineralkriterium <input type="radio"/> Kornform <input type="radio"/> säurelösliche Sulfat <input type="radio"/> ..... <input checked="" type="radio"/> LA – Koeffizient <input type="radio"/> wasserlösliche Chlorid <input type="radio"/> Massenverteilung <input type="radio"/> Sonnenbrenner <input type="radio"/> Humusgehalt <input type="radio"/> Druckfestigkeit <input checked="" type="radio"/> Rohdichte, Wasseraufnahme <input type="radio"/> CO <sub>2</sub> -Gehalt <input type="radio"/> .....	
Äußere Bedingungen	12...°C <input checked="" type="radio"/> Sonne <input type="radio"/> wolkig <input type="radio"/> Regen <input type="radio"/> Schneefall <input type="radio"/> Nebel	
	Probenehmer	Anwesend
Name: (Blockschrift)	KARL (MAPAG)	FAIST (Pauliberg)
Unterschrift:		
Anmerkungen		