

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

Gumpoldskirchen, 13.06.2022  
Labor Nr.: **3081/2022.3**

## PRÜFBERICHT

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01**

**ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6**

**im angelieferten Zustand**

Betreff / Baustelle: Werk Pauliberg  
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung  
Eingangsart: entnommen: MAPAG  
Datum: 16.05.2022  
Eingelangt am: 16.05.2022  
Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1 und die Probenteilung gemäß EN 932-2.

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01, Ausgabe 2017, durchgeführt.

Für die Prüfung des Widerstandes gegen Sonnenbrand wurde der Widerstand gegen Zertrümmerung gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5 im Los Angeles Prüfverfahren an der Kornklasse 8/11 vor bzw. nach dem Kochversuch bestimmt und der Masseverlust nach 36-stündigem Kochen gemäß EN 1367-3 nachgewiesen.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 bis 3 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 4 beigelegt.

### Beurteilung

Das entnommene und untersuchte Material entspricht bezüglich Überkornanteil  $G_{A85}$ , Anteil an gebrochenen Körnern  $C_{90/3}$ , Widerstand gegen Zertrümmerung  $LA_{40}$ , Sonnenbrand von Basalt  $SB_{LA}$  und Frostbeständigkeit  $F_2$ , ermittelt über die Wasseraufnahme  $WA_{242}$ , den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6.

Die Korngrößenverteilung nach modifizierten Proctorversuch und der Anteil  $< 0,02$  mm von maximal 5 M.-% nach modifizierten Proctorversuch entsprechen den Anforderungen der Ausschreibung des Amtes der Bgld. Landesregierung, Abteilung 8 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial.

Verteiler:  
basaltwerk@pauliberg.at

3081/2022.3

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.



  
Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans  
Zeichnungsberechtigter

**PRÜFBERICHT**

Labor Nr.: 3081/2022.3

**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN**  
**Korngrößenverteilung**

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 3081/2022.3
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 16.05.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 16.05.2022	Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgl. BK 0/63	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>		siehe Beilage 2		
<b>2 ÜBERKORN</b>				G <sub>A</sub> 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	<b>6</b>	1 - 15
<b>3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)</b>				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>3,2</b>	-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>5</b>	-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	<b>3</b>	≤ 5 <sup>1)</sup>
3.4	Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7	<b>2,97</b>	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
<b>4 KORNFÖRMIGKEIT (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) &gt; 4 mm</b>				
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4	-----	-----
<b>5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN &gt; 4 mm</b>				C <sub>90/3</sub>
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	<b>100</b>	90 - 100
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		<b>0</b>	0 - 3
<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>				LA <sub>40</sub>
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	<b>21</b>	≤ 40
<b>7 WASSERAUFNAHME</b>				WA <sub>24</sub> 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-6	<b>3,08</b>	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 8	<b>2,92</b>	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,97</b>	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		<b>1,8</b>	≤ 2
<b>8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)</b>				F <sub>2</sub> <sup>2)</sup>
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	≤ 2
<b>9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)</b>				
9.1	Trockendichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 13286-2	-----	-----

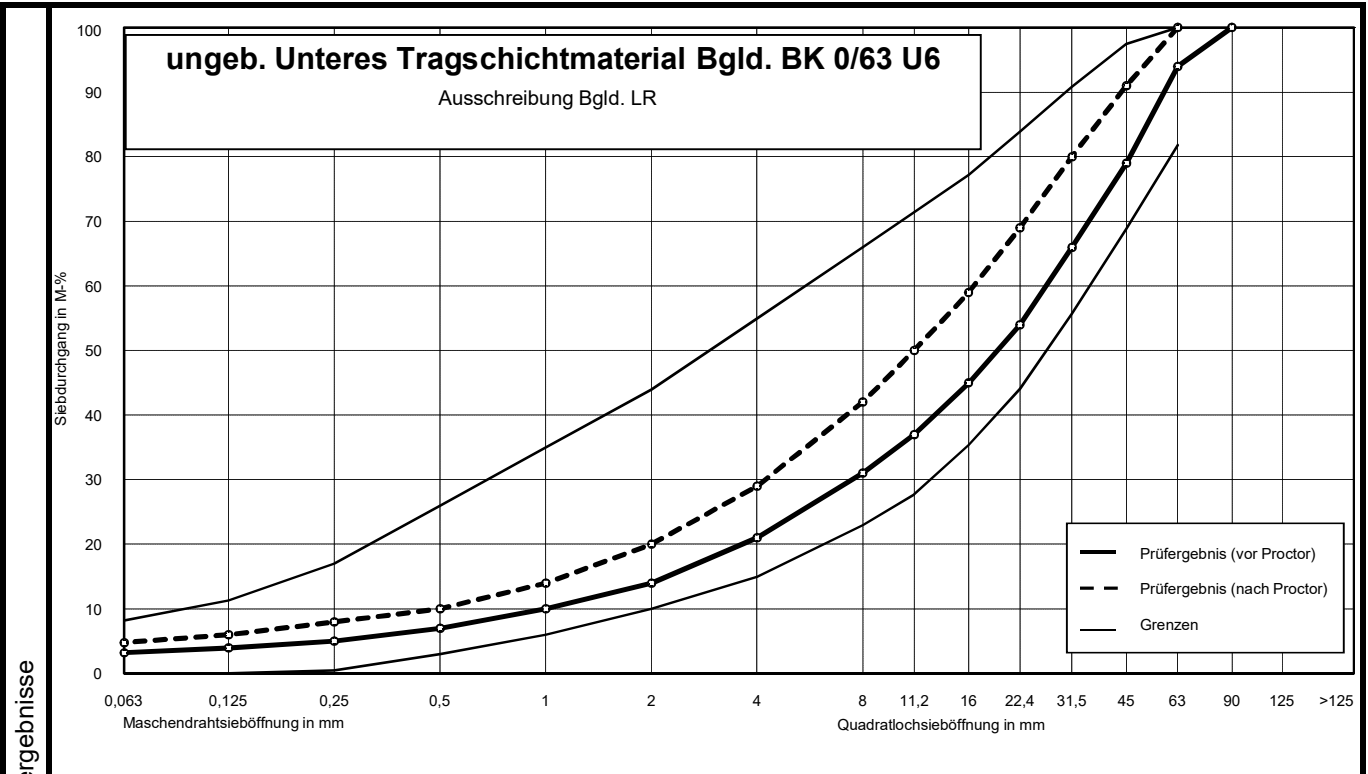
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Tötzl
<b>Anmerkungen:</b> 1) Ausschreibung Bgl. LR 2) Bei WA <sub>24</sub> 2 ist F <sub>2</sub> erfüllt.	Datum: 13.06.2022

# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 3081/2022.3

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg	Beilage: 2 zu: 3081/2022.3	
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg	Entnahmedatum: 16.05.2022	Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----		----	----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 52,9 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	6	----	90,0 mm	100	----	
45 - 63 mm	15	9	63,0 mm	94	100	
32 - 45 mm	13	11	45,0 mm	79	91	
22 - 32 mm	12	12	31,5 mm	66	80	
16 - 22,4 mm	9	10	22,4 mm	54	69	
11 - 16 mm	8	9	16,0 mm	45	59	
8 - 11 mm	6	7	11,2 mm	37	50	
4 - 8 mm	11	13	8,0 mm	31	42	
2 - 4 mm	7	9	4,0 mm	21	29	
1 - 2 mm	4	6	2,0 mm	14	20	
0,5 - 1 mm	3	3	1,0 mm	10	14	
0,25 - 0,5 mm	2	2	0,5 mm	7	10	
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,25 mm	5	8	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	4	6	
unter 0,063 mm	3,2	4,8	0,063 mm	3,2	4,8	
<b>Summe</b>	100	100				5
			0,02 mm	----	3	3
			0,002 mm	----	----	----

**Anmerkungen:**

Sachbearbeiter: Tötzl

Datum: 13.06.2022

**Widerstand gegen Zertrümmerung an 8/11 (vor Kochversuch) gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5**

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	Sollwert gemäß EN 13043
8/11	21 ( 20,9 )	≤ LA <sub>30</sub>


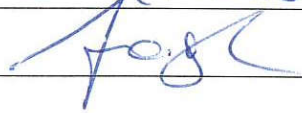
**Widerstand gegen Zertrümmerung an 8/11 (nach Kochversuch) gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5**

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	----
8/11	23 ( 22,5 )	----

**Widerstand gegen Sonnenbrand an der Kornklasse 8/11 gemäß EN 1367-3**

Kornklasse	keine augenscheinlichen Anzeichen von Sonnenbrand feststellbar	Sollwert gemäß EN 13043
	Masseverlust nach dem Kochen kleiner 4 mm	
8/11	M.-% 0,2	≤ 1
8/11	Zunahme LA nach dem Kochen	≤ 8
	1,6	

 <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 checked="" type="radio"/> uOT BK 0/32 U1		<input checked="" type="radio"/> uOT BK 0/63 U1	
	<input type="radio"/> EHS 0/32		<input type="radio"/> .....	
	<input type="radio"/> BK <input type="radio"/> 0/4 <input type="radio"/> 4/8, <input type="radio"/> 8/16, <input type="radio"/> 11/16, <input type="radio"/> 16/22, <input type="radio"/> 16/32, <input type="radio"/> 32/63, <input type="radio"/> 60/300		<input checked="" type="radio"/> uUT BK 0/32 U6	
	<input type="radio"/> EBK <input type="radio"/> 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 checked="" type="radio"/> uUT BK 0/63 U6	
	<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 <sup>00</sup>	
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. 10 kg $\Sigma$ ..... kg			
Zu prüfende Eigenschaften	<input type="radio"/> Polierwiderstand PSV		<input checked="" type="radio"/> Frostsicherheit	
<input checked="" type="radio"/> Korngrößenverteilung	<input type="radio"/> Polierwiderstand PWS		<input checked="" type="radio"/> Frostbeständigkeit	
<input checked="" type="radio"/> Bruchflächigkeit	<input type="radio"/> Methylenblau		<input type="radio"/> Mineralkriterium	
<input checked="" 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 checked="" 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	13 °C <input checked="" type="radio"/> Sonne <input type="radio"/> wolzig <input type="radio"/> Regen <input type="radio"/> Schneefall <input type="radio"/> Nebel			
	Probenehmer		Anwesend	
Name: (Blockschrift)	KADLEK (MAPAG)		FAIST (PAULIBERG)	
Unterschrift:				
Anmerkungen				