

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

Gumpoldskirchen, 13.06.2022
Labor Nr.: **3081/2022.1**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3 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 Korngrößenverteilung, Überkornanteil G_{A85} , Kornform Sl_{40} , 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 $WA_{24,2}$, den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3.

Die o.a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 1567/2021) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 7 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.

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




Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

3081/2022.1
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 3081/2022.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 3081/2022.1
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 16.05.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 16.05.2022	Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U3

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

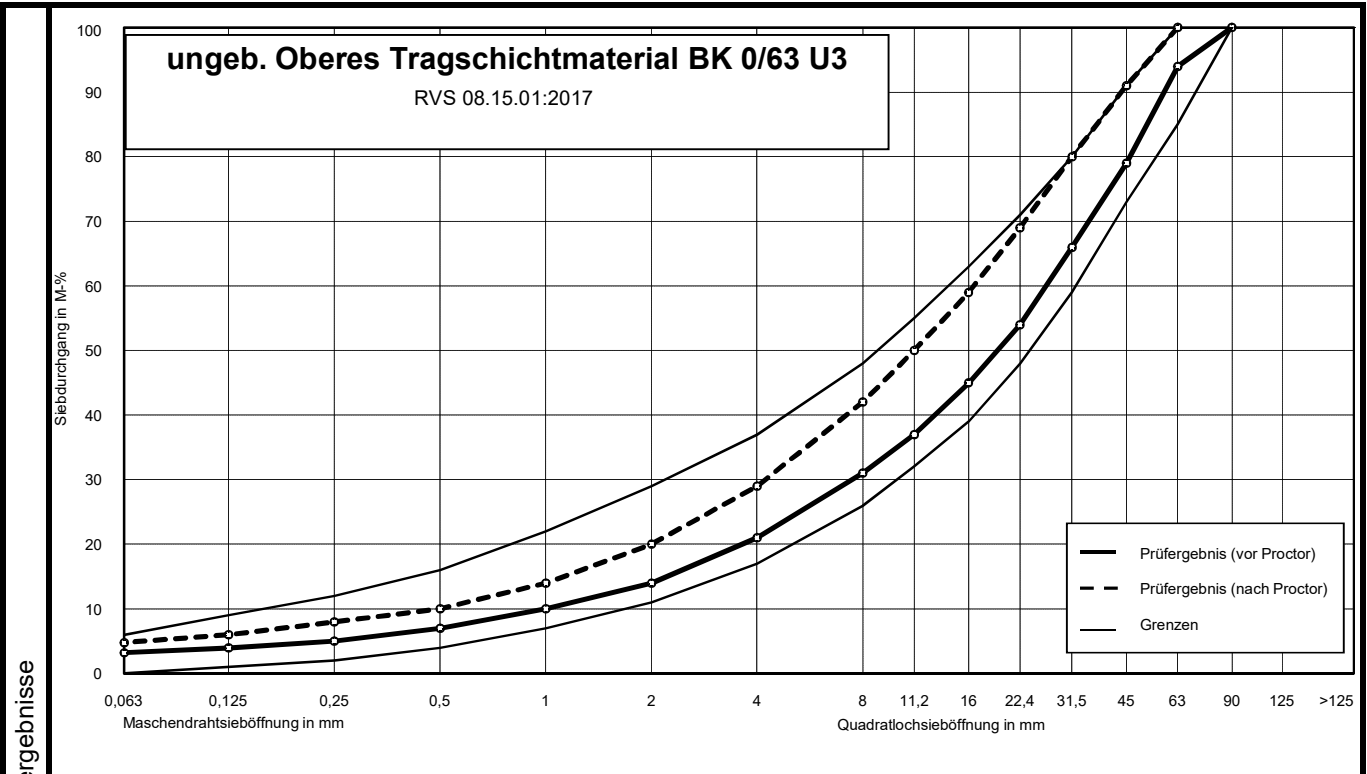
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01		Sachbearbeiter: Tötzl	
Anmerkungen:			
1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 1567/2021			
2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.]	4	[M-% abs.] 0,6
8/16	[M-% rel.]	4	[M-% abs.] 0,8
16/32	[M-% rel.]	4	[M-% abs.] 1,1
32/63	[M-% rel.]	2	[M-% abs.] 0,7
		Datum: 13.06.2022	

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 3081/2022.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg	Beilage: 2 zu: 3081/2022.1	
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg	Entnahmedatum: 16.05.2022	Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U3



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	
Summe	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 ₃₀


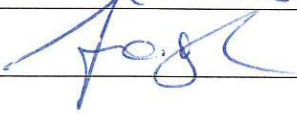
Widerstand gegen Zertrümmerung an 8/11 (nach Kochversuch) gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5

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	

 Basaltwerk Pauliberg	Qualitätssicherungs-Handbuch	Dokument	Version	Datum
	Anhang	AH 51	1	05/2022
	Entnahmeprotokoll	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 checked="" type="radio"/> uUT BK 0/32 U6		<input checked="" type="radio"/> uUT BK 0/63 U6	
	<input type="radio"/> EHS 0/32		<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			
EBK <input type="radio"/> 0/2 <input type="radio"/> 0/2 f ₁₀ <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 _{300/1000} <input type="radio"/> HMB _{1000/3000}				
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH & Co KG, Landsee, 7341 Markt St. Martin			
Produktionsstätte:	Landsee, Basaltwerk Pauliberg			
Datum der Probenahme:	10.05.22		und Uhrzeit der Probenahme: 10 ⁰⁰	
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. 1,5 kg Σ kg			
Zu prüfende Eigenschaften	<input type="radio"/> Polierwiderstand PSV		<input checked="" type="radio"/> Frostsicherheit	
	<input checked="" type="radio"/> Korngrößenverteilung		<input checked="" type="radio"/> Frostbeständigkeit	
	<input checked="" type="radio"/> Bruchflächigkeit		<input type="radio"/> Mineralkriterium	
	<input checked="" type="radio"/> Kornform		<input type="radio"/>	
	<input checked="" type="radio"/> LA – Koeffizient		<input type="radio"/> Massenverteilung	
	<input checked="" type="radio"/> Sonnenbrenner		<input type="radio"/> Druckfestigkeit	
	<input checked="" type="radio"/> Rohdichte, Wasseraufnahme		<input type="radio"/>	
	<input type="radio"/> CO ₂ -Gehalt			
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)	KADLER (MAPAG)		FAIST (PAULIBERG)	
Unterschrift:				
Anmerkungen				