

An das
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, 06.04.2021
Labor Nr.: **1567/2021.3**

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: 18.03.2021

Eingelangt am: 18.03.2021
Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1 und der 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 dem 36-stündigen 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 von LA_{40} , Sonnenbrand von Basalt von SB_{LA} und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24,2}$, 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 der o.a. Probe entsprechen den Anforderungen der Ausschreibung des Amtes der Bgld. Landesregierung, Abteilung 8 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial.

Verteiler:
1 x Basaltwerk Pauliberg

1567/2021.3
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.




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

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 1567/2021.3

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 1567/2021.3
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 18.03.2021
	Entnahmedatum: 18.03.2021		Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Pauliberg
Eingangsort: MAPAG		Eingangsort: entnommen MAPAG	
Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6		Entnommen von: MAPAG	
		Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6	

	KENNWERT	Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
Prüfergebnisse	1 KORNGRÖßENVERTEILUNG	siehe Beilage 2		
	2 ÜBERKORN			G _A 85
	2.1 Überkorn [M-%]	EN 933-1	4	1 - 15
	3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)			
	3.1 Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	3,0	-----
	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	≤ 5 ¹⁾
	3.4 Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	3,00	-----
	3.5 Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
	4 KORNFÖRMIGKEIT (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm			
	4.1 Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4	-----	-----
	5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm			
	5.1 Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	100	C _{90/3} 90 - 100
	5.2 Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		0	0 - 3
	6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG			
	6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	18	LA ₄₀ ≤ 40
	7 WASSERAUFNAHME			
	7.1 Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	3,10	-----
	7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 8	2,96	-----
	7.3 RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		3,01	-----
7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		1,6	≤ 2	
8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)				
8.1 Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	F ₂ ²⁾ ≤ 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: Kadlcik

Anmerkungen:

- 1) Ausschreibung Bgld. LR
- 2) Bei WA₂₄2 ist F₂ erfüllt.

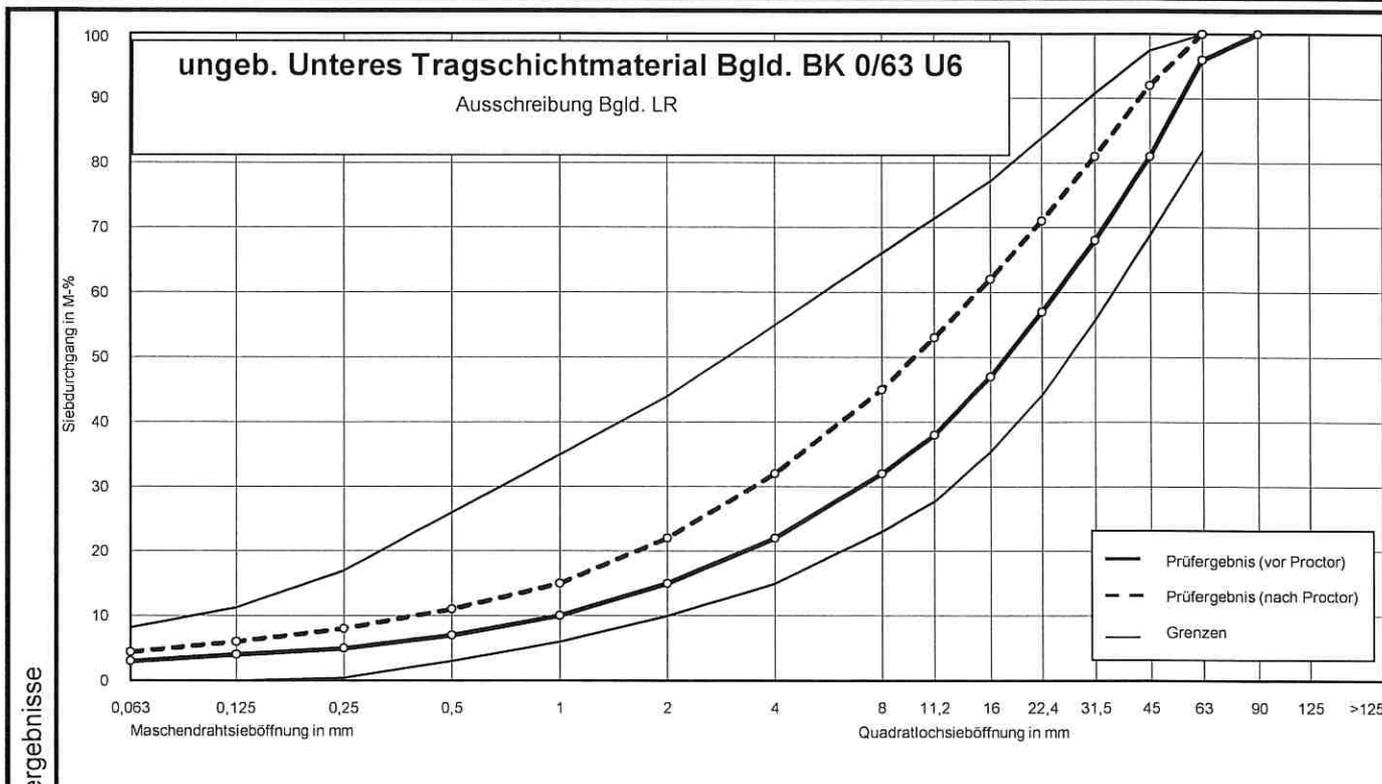
Datum: 06.04.2021

PRÜFBERICHT

Labor Nr. 1567/2021.3

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 2 zu: 1567/2021.3
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 18.03.2021
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6		Eingangsort: entnommen MAPAG
	Entnahmedatum: 18.03.2021	Lieferwerk: Pauliberg	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6
	Entnommen von: MAPAG		



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 51,4 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	----	----	90,0 mm	100	----	
63 - 90 mm	4	----	63,0 mm	96	100	
45 - 63 mm	15	8	45,0 mm	81	92	
32 - 45 mm	13	11	31,5 mm	68	81	
22 - 32 mm	12	10	22,4 mm	57	71	
16 - 22,4 mm	9	9	16,0 mm	47	62	
11 - 16 mm	9	9	11,2 mm	38	53	
8 - 11 mm	6	9	8,0 mm	32	45	
4 - 8 mm	11	12	4,0 mm	22	32	
2 - 4 mm	7	10	2,0 mm	15	22	
0,5 - 1 mm	3	4	1,0 mm	10	15	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	7	11	
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	3,0	4,4	0,063 mm	3,0	4,4	
Summe	100	100				
			0,02 mm	----	3	
			0,002 mm	----	----	

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 06.04.2021

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

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	Sollwert gemäß EN 13043
8/11	18 (17,9)	≤ LA ₄₀

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

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	----
8/11	19 (18,6)	----

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

Kornklasse	keine augenscheinlichen Anzeichen von Sonnenbrand feststellbar	Sollwert gemäß EN 13043 SB _{LA}
	Masseverlust nach dem Kochen kleiner 4 mm	
8/11	M.-% 0,6	≤ 1
8/11	Zunahme LA nach dem Kochen	≤ 8
	0,7	

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

Labor: Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG

Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1

Probennummer		Probenehmer	KADLČEK (KADČEK)
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / 0132		
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG		
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg		
Datum und Uhrzeit der Probenahme	..18/03/21.....Uhr	<input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller	
Prüflos	Produktionszeitraum LW:		
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> -Band <input type="checkbox"/>		
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="checkbox"/>		
Sammelprobenmenge	..1..... Einzelproben a ca. 120 kg		
Probenteilung	x Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/>		
Zu prüfende Eigenschaften	Korngrößenverteilung Kornformkennzahl		
Äußere Bedingungen	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> Sonne <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> Schneefall		
Anwesende (Blockschrift)	BOŽETEK KADLČEK		
Anmerkungen:	Buzek Kadlec		

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