

Firma
Hans Zöchling Ges.m.b.H.
Transporte - Erdbewegung
Wiener Straße 61
3170 HainfeldGumpoldskirchen, 24.02.2023
Labor Nr.: **741/2023**

PRÜFBERICHT

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1 im angelieferten Zustand**

Betreff / Baustelle: Werk Ramsau
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 15.02.2023
Eingelangt am: 15.02.2023
Prüfzeitraum: 15.02.-23.02.2023

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.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 3 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_{30} und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme WA_{242} , den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1.

Die o.a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 399/2022) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 8 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.

Verteiler:
transporte@zoechling.at
office@strassenbaustoffe.at
Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter741/2023
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 741/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 1 zu: 741/2023
	Bauvorhaben: Werk Ramsau	Eingangsdatum: 15.02.2023
	Entnahmedatum: 15.02.2023	Prüfzeitraum: 15.02.-23.02.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Ramsau
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

Prüfergebnisse	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	2,4		-----
3.2 Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1	4		-----
3.3 Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor	[M-%]	ÖN B 4810	3		≤ 8 ¹⁾
3.4 Rohdichte	[Mg/m ³]	EN 1097-7	2,86		-----
3.5 Frosthebungsversuche		ÖN B 4810	-----		-----
4 KORNFÖRMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm					
4.1 Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)		EN 933-4	8		SI ₄₀
5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm					
5.1 Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche	[M-%]	EN 933-5	100		C _{90/3}
5.2 Anteil > 90 % gerundete Oberfläche	[M-%]		0		90 - 100
6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG					
6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)		EN 1097-2	22		LA ₃₀
7 WASSERAUFNAHME					
7.1 Scheinbare Rohdichte ρ _a	[Mg/m ³]	EN 1097-6 Abschnitt 8	2,85		WA ₂₄ 2
7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd}	[Mg/m ³]		2,81		-----
7.3 RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd}	[Mg/m ³]		2,83		-----
7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5)	[M-%]		0,5		≤ 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⁾
9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)					
9.1 Trockendichte	[Mg/m ³]	EN 13286-2	-----		-----

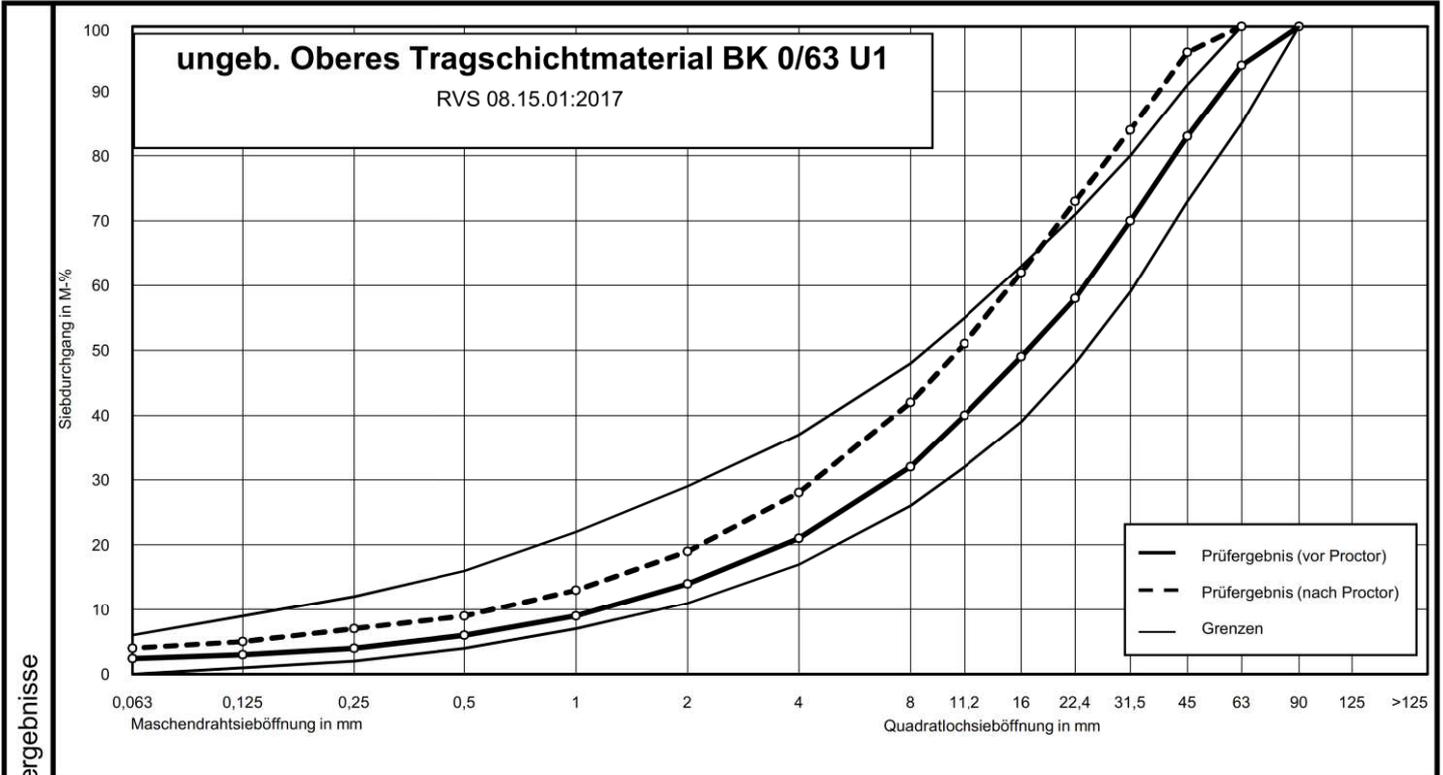
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Tötzl
Anmerkungen: 1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 399/2022 2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.	
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm	
4/8 [M-% rel.] 9 [M-% abs.] 1,4	
8/16 [M-% rel.] 8 [M-% abs.] 2,0	
16/32 [M-% rel.] 8 [M-% abs.] 2,3	
32/63 [M-% rel.] 6 [M-% abs.] 1,8	
	Datum: 24.02.2023

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 741/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 741/2023	
	Bauvorhaben: Werk Ramsau	Entnahmedatum: 15.02.2023	Eingangsdatum: 15.02.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Ramsau	Prüfzeitraum: 15.02.-23.02.2023
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1	



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----		----	----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	6	----	90,0 mm	100	----	
45 - 63 mm	11	4	63,0 mm	94	100	
32 - 45 mm	13	12	45,0 mm	83	96	
22 - 32 mm	12	11	31,5 mm	70	84	
16 - 22,4 mm	9	11	22,4 mm	58	73	
11 - 16 mm	10	12	16,0 mm	49	62	
8 - 11 mm	8	9	11,2 mm	40	51	
4 - 8 mm	11	14	8,0 mm	32	42	
2 - 4 mm	7	9	4,0 mm	21	28	
1 - 2 mm	4	6	2,0 mm	14	19	
0,5 - 1 mm	4	4	1,0 mm	9	13	
0,25 - 0,5 mm	1	3	0,5 mm	6	9	
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,25 mm	4	7	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	3	5	
unter 0,063 mm	2,4	4,0	0,063 mm	2,4	4,0	
Summe	100	100				
			0,02 mm	----	3	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 46,1 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
			0,002 mm	----	----	

Sachbearbeiter: Tötzl
Datum: 24.02.2023

	Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1	AA 01.01

Labor: Hainfeld Extern..... *PARAG*

Probennummer		Probenehmer	<i>KADLICK (PARAG)</i>
--------------	--	-------------	------------------------

Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe <i>0103 01 0145 01 0132 01</i>
---------------	--

Hersteller	Zöchling
------------	----------

Produktionsstätte	<input checked="" type="radio"/> Ramsau <input type="radio"/> Rohr/Geb <input type="radio"/> Pilgersdorf <input type="radio"/> Herzogenburg <input type="radio"/>
-------------------	--

Datum und Uhrzeit der Probenahme	20 <i>21</i> / <i>12</i> / <i>15</i>Uhr	<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller
----------------------------------	--	--

Prüflos	Produktionszeitraum <i>/</i>
---------	------------------------------

Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> Deponie
-------------------------	--

Probenahmeverfahren	<input checked="" type="radio"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="radio"/>
---------------------	--

Sammelprobenmenge <i>3</i> Sammelproben à <i>120</i> Einzelproben Probenmenge.....kg
-------------------	---

Probenteilung	<input type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input checked="" type="radio"/>
---------------	--

<input checked="" type="radio"/> Korngrößenverteilung	<input type="radio"/> Wassergehalt
---	------------------------------------

<input type="radio"/> Bruchflächigkeit Kornklasse	<input checked="" type="radio"/> Kornformkennzahl Kornklasse
---	--

<input checked="" type="radio"/> LA-Koeffizient Kornklasse 8/11	<input type="radio"/> Kantigkeit
---	----------------------------------

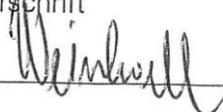
<input type="radio"/> Fremdanteil und Verunreinigungen	<input checked="" type="radio"/> Rohd. u. Wasseraufnahme Kornklasse
--	---

<input type="radio"/> Umweltklasse U-A	<input type="radio"/> Kalzium-Carbonat-Gehalt.....
--	--

<input type="radio"/> Kf-Wert	<input type="radio"/> sonstiges
-------------------------------	---------------------------------

Witterungsbedingungen <input checked="" type="checkbox"/> sonnig <input type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> windstill <input type="checkbox"/> leichter Wind <input type="checkbox"/> starker Wind <input type="checkbox"/> Schneefall <i>0</i>°C
--	------------------------

<input checked="" type="radio"/> Probenehmer <input type="radio"/> abgeholt: <input type="radio"/> überbracht:	Name <i>KADLICK</i>	Unterschrift 
---	------------------------	---

Anwesende	Name <i>WEINHANDL</i>	Unterschrift 
-----------	--------------------------	---

Datum	Erstellt	Geändert	Geprüft/Freigabe	Seite 1 von 1
	07/2017	10/2021	10/2021	
Name	Hr. Auer	Hr. Parteder	Hr. Weinhandl	Version:
Unterschrift		