

Firma
Hans Zöchling Ges.m.b.H.
Transporte - Erdbewegung
Wiener Straße 61
3170 Hainfeld

Gumpoldskirchen, 23.02.2024
Labor Nr.: **512/2024**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1 im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Ramsau
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 31.01.2024
Eingelangt am: 31.01.2024
Prüfzeitraum: 31.01.-16.02.2024

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1:1996 und die Probenteilung gemäß EN 932-2:1999.

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

Eine Teilprobe des Materials wurde nach Durchführung eines modifizierten Proctorversuchs an eine Prüfstelle zur Bestimmung des Mineralbestandes gemäß ÖNORM B 4810:2013, Punkt 7, außerhalb der Akkreditierung, übersandt.

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_{30} und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme WA_{242} , den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1. Die o.a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811:2013 maximal 8 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.

Verteiler:
transporte@zoechling.at
office@strassenbaustoffe.at



Dipl.-HTL-Ing. H. Waldhans
Zeichnungsberechtigter

512/2024
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 512/2024

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 1 zu: 512/2024
	Bauvorhaben: Werk Ramsau	Eingangsdatum: 31.01.2024
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 31.01.2024
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Lieferwerk: Ramsau
		Prüfzeitraum: 31.01.-16.02.2024
		Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

Prüfergebnisse	KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
		1 KORNGRÖßENVERTEILUNG	Nasssiebung	siehe Beilage 2	
	2 ÜBERKORN				G _A 85
	2.1 Überkorn	[M-%]	EN 933-1:2012	6	1 - 15
	3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
	3.1 Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1:2012	2,9	-----
	3.2 Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1:2012	5	-----
	3.3 Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor	[M-%]	ÖN B 4810:2013	3	≤ 8 ¹⁾
	3.4 Rohdichte	[Mg/m ³]	EN 1097-7:2008	2,87	-----
	3.5 Frosthebungsversuche		ÖN B 4810:2013	-----	-----
	4 KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm				
	4.1 Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)		EN 933-4:2008	11	SI ₄₀
	5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm				
	5.1 Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche	[M-%]	EN 933-5:1998	100	C _{90/3}
	5.2 Anteil > 90 % gerundete Oberfläche	[M-%]		0	0 - 3
	6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG				
	6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)		EN 1097-2:2020	23	LA ₃₀
	7 WASSERAUFNAHME				
	7.1 Scheinbare Rohdichte ρ _a	[Mg/m ³]	EN 1097-6:2022	2,86	WA ₂₄ 2
	7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd}	[Mg/m ³]	Abschnitt 8	2,83	-----
	7.3 RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd}	[Mg/m ³]		2,84	-----
	7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5)	[M-%]		0,4	≤ 2
	8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)				
	8.1 Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm	[M-%]	EN 1367-1:2007	-----	F ₂ ²⁾
	9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)				
	9.1 Trockendichte	[Mg/m ³]	EN 13286-2:2010	-----	-----

Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017	Sachbearbeiter: Tötzl
Anmerkungen: 1) Mineralkriterium, Beilage 3 2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.	
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm	
4/8 [M-% rel.] 12 [M-% abs.] 2,0	
8/16 [M-% rel.] 11 [M-% abs.] 2,9	
16/32 [M-% rel.] 10 [M-% abs.] 3,0	
32/63 [M-% rel.] 11 [M-% abs.] 3,3	
	Datum: 23.02.2024
Vergleiche mit Grenzwerten erfolgen gemäß der in den AGB definierten Entscheidungsregel auf Basis der Messwerte ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.	

PRÜFBERICHT

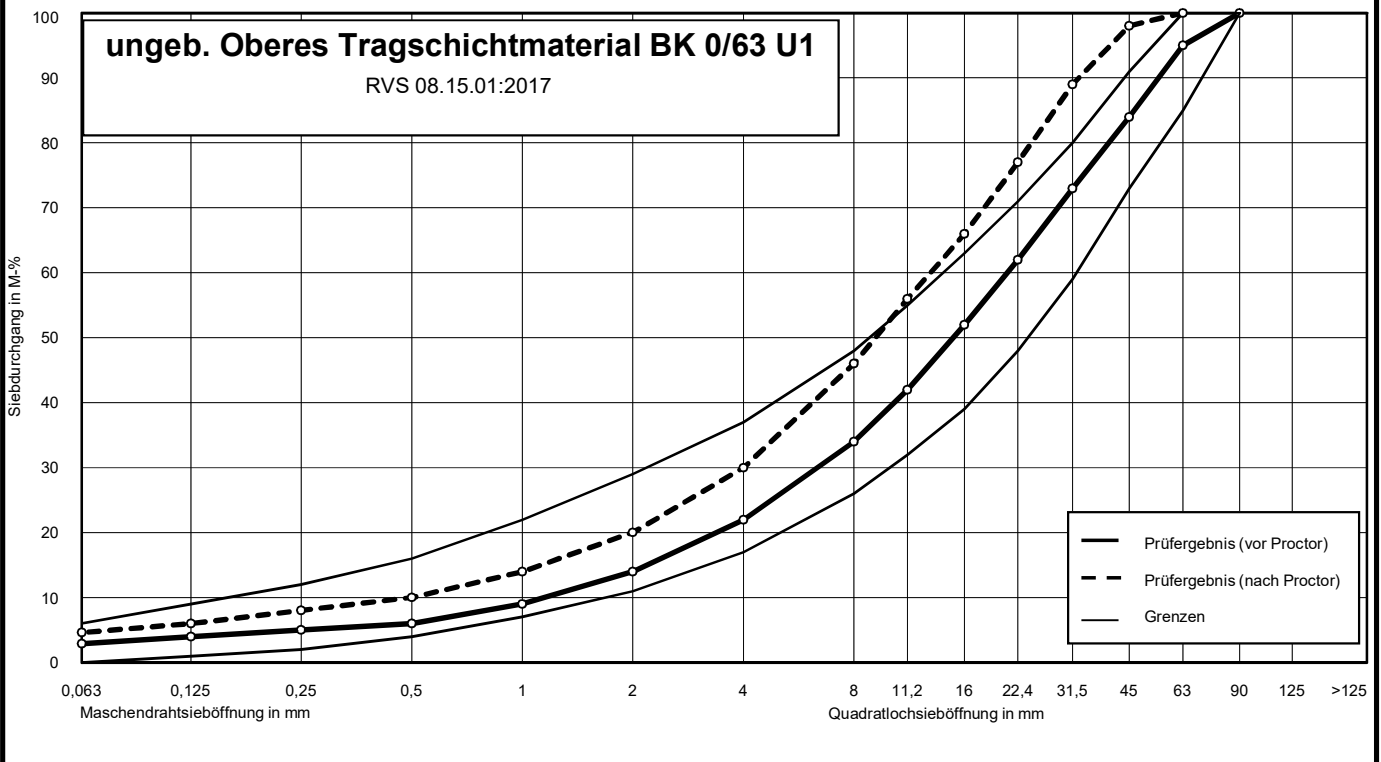
UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 512/2024

Angaben zur Probe

Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 512/2024	
Bauvorhaben: Werk Ramsau	Entnahmedatum: 31.01.2024	Eingangsdatum: 31.01.2024
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Ramsau	Prüfzeitraum: 31.01.-16.02.2024
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Entnommen von: MAPAG	Eingangsort: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

Prüfergebnisse



Kornklassenanteile [M-%]		Siebdurchgänge [M-%]		Prüfverfahren: EN 933-1:2012, Nasssiebung
	Anlieferzustand	nach Proctor	Anlieferzustand	
über 125 mm	----	----	----	----
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----
63 - 90 mm	6	----	90,0 mm	100
45 - 63 mm	10	2	63,0 mm	95
32 - 45 mm	11	10	45,0 mm	84
22 - 32 mm	11	11	31,5 mm	73
16 - 22,4 mm	10	11	22,4 mm	62
11 - 16 mm	10	10	16,0 mm	52
8 - 11 mm	8	9	11,2 mm	42
4 - 8 mm	12	16	8,0 mm	34
2 - 4 mm	7	10	4,0 mm	22
1 - 2 mm	6	7	2,0 mm	14
0,5 - 1 mm	2	4	1,0 mm	9
0,25 - 0,5 mm	2	2	0,5 mm	6
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,25 mm	5
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	4
unter 0,063 mm	2,9	4,6	0,063 mm	2,9
Summe	100	100		
			0,02 mm	----
			0,002 mm	----

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 40,6 mm gemäß ÖNORM B 4810:2013 (max. 63 mm)

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Tötzl
Datum: 23.02.2024

	Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1	AA 01.01
		Seite 1 von 1

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld <input checked="" type="radio"/> Extern.....			
Probennummer		Probenehmer	KALICK (PARTS)
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe glas 01		
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	20.11.2017Uhr	<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller	
Prüflos	Produktionszeitraum		
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 Sammelproben à Einzelproben		
	Probenmenge..... kg		
Probenteilung	<input type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input checked="" type="radio"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Korngrößenverteilung	<input type="radio"/> Wassergehalt		
<input checked="" type="checkbox"/> Bruchflächigkeit Kornklasse	<input checked="" type="checkbox"/> Kornformkennzahl Kornklasse		
<input checked="" type="checkbox"/> LA-Koeffizient Kornklasse 8/11	<input type="radio"/> Kantigkeit		
<input type="radio"/> Fremdanteil und Verunreinigungen	<input checked="" type="checkbox"/> Rohd. u. Wasseraufnahme Kornklasse		
<input type="radio"/> Umweltklasse U-A	<input type="radio"/> Kalzium-Carbonat-Gehalt.....		
<input type="radio"/> Kf-Wert	<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges TONMINERALOGIE gem. EN 13012		
Witterungsbedingungen	<input type="checkbox"/> sonnig <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen	 °C
	<input type="checkbox"/> windstill <input type="checkbox"/> leichter Wind <input type="checkbox"/> starker Wind <input type="checkbox"/> Schneefall		
<input checked="" type="checkbox"/> Probenehmer <input type="radio"/> abgeholt: <input type="radio"/> überbracht:	Name	Unterschrift	
	KALICK	KALICK	
Anwesende	Name	Unterschrift	
	WEINHANDL	Weinhandl	

Datum	Erstellt	Geändert	Geprüft/Freigabe	Seite 1 von 1
	07/2017	10/2021	10/2021	
Name	Hr. Auer	Hr. Parteder	Hr. Weinhandl	Version:
Unterschrift				
® Fa. Zöchling				06