

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

Gumpoldskirchen, 06.03.2023
Labor Nr.: **870/2023**

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 Pilgersdorf
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 21.02.2023
Eingelangt am: 21.02.2023
Prüfzeitraum: 21.02.-03.03.2023

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 SI_{40} , Anteil an gebrochenen Körnern $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{30} 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 U1.

Die o.a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 330/2022) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 6 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.

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




Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

870/2023

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 870/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 1 zu: 870/2023
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf	Eingangsdatum: 21.02.2023
	Entnahmedatum: 21.02.2023	Prüfzeitraum: 21.02.-03.03.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pilgersdorf
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1 KORNGRÖßENVERTEILUNG		siehe Beilage 2		
2 ÜBERKORN				G _A 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	5	1 - 15
3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	2,3	-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	4	≤ 4
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	-----	≤ 6 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	-----	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
4 KORNFÖRMIGKEIT (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	14	≤ 40
5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm				
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 ₃₀
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	26	≤ 30
7 WASSERAUFNAHME				WA ₂₄ 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	2,71	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 8	2,55	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,61	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		2,3	≤ 2
8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)				F ₂ ²⁾
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	-----	-----

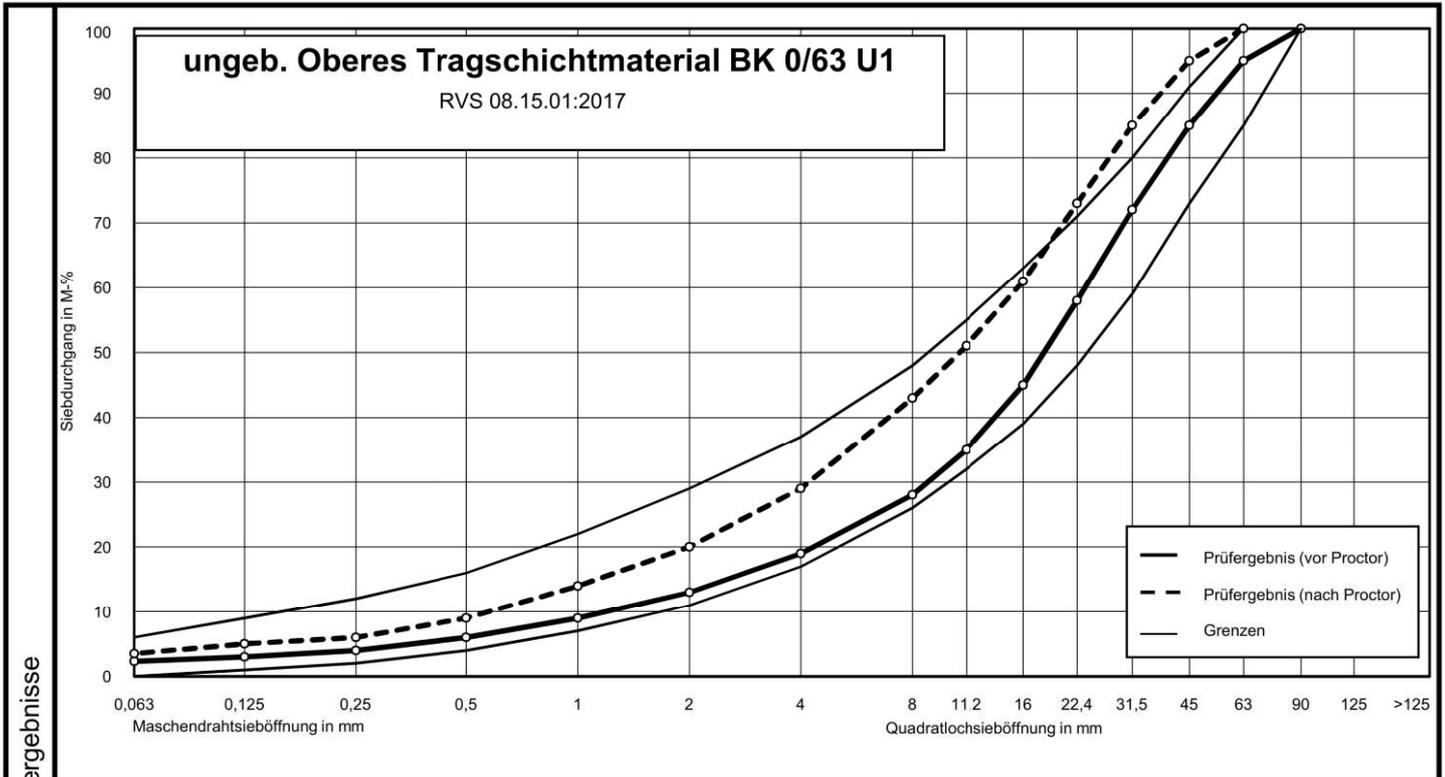
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Tötzl
Anmerkungen: 1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 330/2022 2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.	
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm	
4/8 [M-% rel.] 11 [M-% abs.] 1,3	
8/16 [M-% rel.] 14 [M-% abs.] 3,0	
16/32 [M-% rel.] 14 [M-% abs.] 5,0	
32/63 [M-% rel.] 14 [M-% abs.] 4,4	
	Datum: 06.03.2023

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 870/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 870/2023	
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf	Entnahmedatum: 21.02.2023	Eingangsdatum: 21.02.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pilgersdorf	Prüfzeitraum: 21.02.-03.03.2023
	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	----	----	125,0 mm	----	----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 44,3 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	----	----	90,0 mm	100	----	
63 - 90 mm	5	----	63,0 mm	95	100	
45 - 63 mm	10	5	45,0 mm	85	95	
32 - 45 mm	13	9	31,5 mm	72	85	
22 - 32 mm	14	12	22,4 mm	58	73	
16 - 22,4 mm	13	12	16,0 mm	45	61	
11 - 16 mm	10	10	11,2 mm	35	51	
8 - 11 mm	7	8	8,0 mm	28	43	
4 - 8 mm	9	14	4,0 mm	19	29	
2 - 4 mm	7	9	2,0 mm	13	20	
0,5 - 1 mm	3	4	1,0 mm	9	14	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	6	9	
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,25 mm	4	6	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	3	5	
unter 0,063 mm	2,3	3,5	0,063 mm	2,3	3,5	
Summe	100	100				4
			0,02 mm	----	----	----
			0,002 mm	----	----	----

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Tötzl

Datum: 06.03.2023

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

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld <input checked="" type="radio"/> Extern..... <i>MAPAG</i>		
Probenummer	Probenehmer <i>KADLICK (MAPAG)</i>	
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe	
	<i>0163 0165 0132</i>	
Hersteller	Zöchling	
Produktionsstätte	<input type="radio"/> Ramsau <input type="radio"/> Rohr/Geb <input checked="" type="radio"/> Pilgersdorf	
	<input type="radio"/> Herzogenburg <input type="radio"/>	
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller	
	20 <i>23.10.21</i> <i>9:00</i> Uhr	
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 Sammelproben à 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	
<i>EW 1392</i>		
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>4</i> °C		
<input checked="" type="radio"/> Probenehmer <input type="radio"/> abgeholt: <input type="radio"/> überbracht:	Name <i>KADLICK</i>	Unterschrift <i>Kadlick</i>
Anwesende	Name <i>WEINHANDL</i>	Unterschrift <i>Weinhandl</i>

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