

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

Gumpoldskirchen, 06.03.2023
Labor Nr.: **870/2023.3**

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 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 Überkornanteil G_{A85} , Anteil an gebrochenen Körnern $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} 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.-% entsprechen den Anforderungen der Ausschreibung des Amtes der Bgld. Landesregierung, Abteilung 8 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial.

Verteiler:
transporte@zoechling.at

870/2023.3
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.




Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 870/2023.3

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 870/2023.3
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf		Eingangsdatum: 21.02.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 21.02.2023	Prüfzeitraum: 21.02.-03.03.2023
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6	Lieferwerk: Pilgersdorf	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6

Prüfergebnisse	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	-----	≤ 5 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				
	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	26	LA ₄₀ ≤ 40
	7 WASSERAUFNAHME				
	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)				
	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: Tötzl
Anmerkungen: 1) Ausschreibung Bgld. LR. 2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.	Datum: 06.03.2023

PRÜFBERICHT

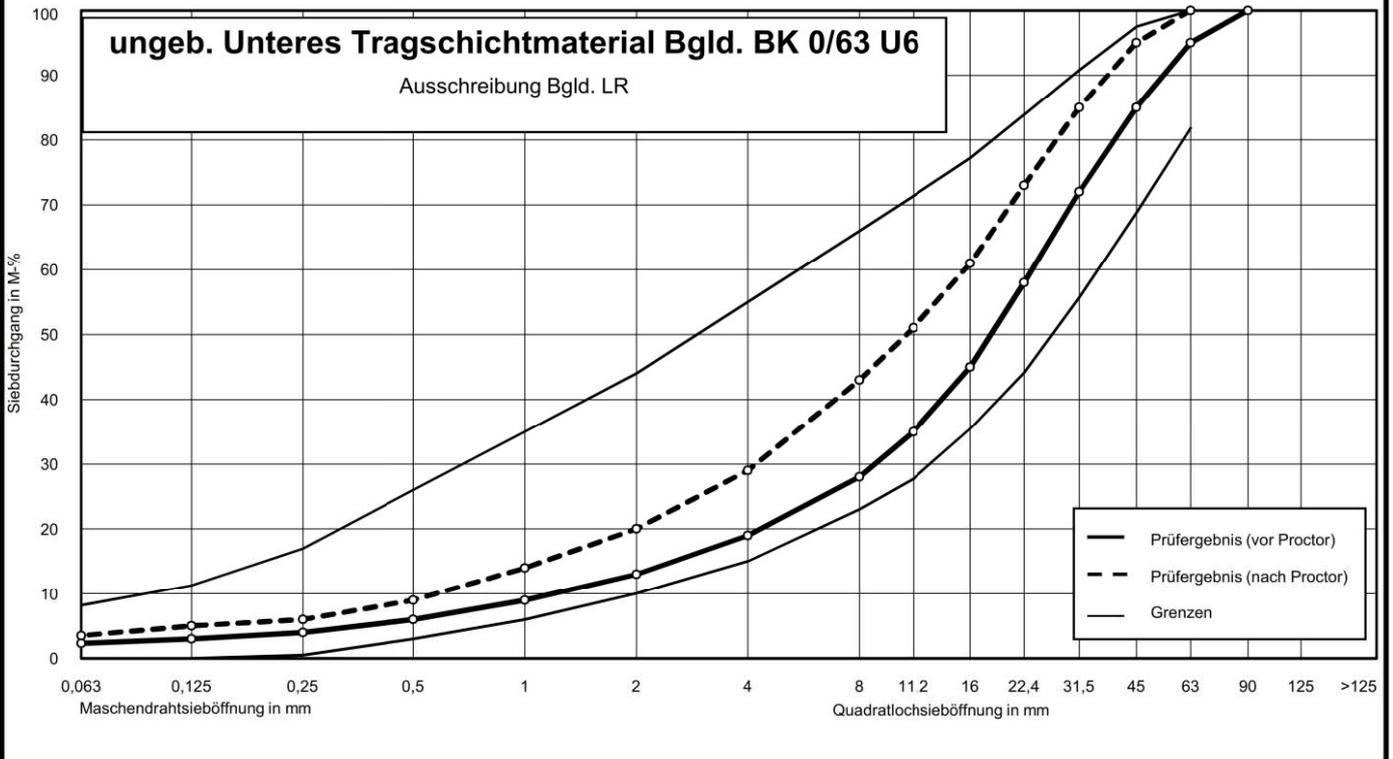
UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 870/2023

Angaben zur Probe

Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 870/2023
Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf	Eingangsdatum: 21.02.2023
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 21.02.2023
Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63	Lieferwerk: Pilgersdorf
	Prüfzeitraum: 21.02.-03.03.2023
	Eingangsart: entnommen MAPAG
	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6

Prüfergebnisse



Kornklassenanteile [M-%]		Siebdurchgänge [M-%]		Prüfverfahren: EN 933-1	
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor
über 125 mm	----	----	125,0 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			
			0,02 mm	----	----
			0,002 mm	----	----

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 44,3 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)	4
Anmerkungen:	
Sachbearbeiter: Tötzl	
Datum: 06.03.2023	

 ZÖCHLING <small>HAINFELD</small>	Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1	AA 01.01
	Seite 1 von 1	

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld <input checked="" type="radio"/> Extern..... MADAG			
Probenummer		Probenehmer	KADLICK (MADAG)
Art der Probe		<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe	
		0/63 0/65 0/32	
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		20 23/10/2021 Uhr	<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller
		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="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	
EW 13292			
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	
	 4 °C	
<input checked="" type="radio"/> Probenehmer <input type="radio"/> abgeholt: <input type="radio"/> überbracht:		Name	Unterschrift
		KADLICK	Kadlick
Anwesende		Name	Unterschrift
		WEINHANDL	Weinhandl

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