

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

Gumpoldskirchen, 19.02.2024
Labor Nr.: **665/2024.3**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017
ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6 **im angelieferten Zustand**

Betreff / Baustelle: Werk Pilgersdorf
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 07.02.2024
Eingelangt am: 07.02.2024
Prüfzeitraum: 07.02.-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.

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 08.15.01:2017 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



Dipl.-HTL-Ing. H. Waldhans
Zeichnungsberechtigter

665/2024.3
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 665/2024.3

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 665/2024.3
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf		Eingangsdatum: 07.02.2024
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 07.02.-16.02.2024
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgl. BK 0/63 U6		Eingangsart: entnommen MAPAG
	Entnahmedatum: 07.02.2024	Lieferwerk: Pilgersdorf	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6
	Entnommen von: MAPAG		

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1	KORNGRÖßENVERTEILUNG Nasssiebung	siehe Beilage 2		
2	ÜBERKORN			G _A 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1:2012	3	1 - 15
3	MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)			
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1:2012	2,6	-----
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	≤ 5 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7:2008	2,72	-----
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	-----	-----
5	ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm			C _{90/3}
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5:1998	100	90 - 100
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		0	0 - 3
6	WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG			LA ₄₀
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2:2020	27	≤ 40
7	WASSERAUFNAHME			WA ₂₄ 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6:2022	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 1367-1:2007	-----	≤ 2
9	PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)			
9.1	Trockendichte [Mg/m ³]	EN 13286-2:2010	-----	-----

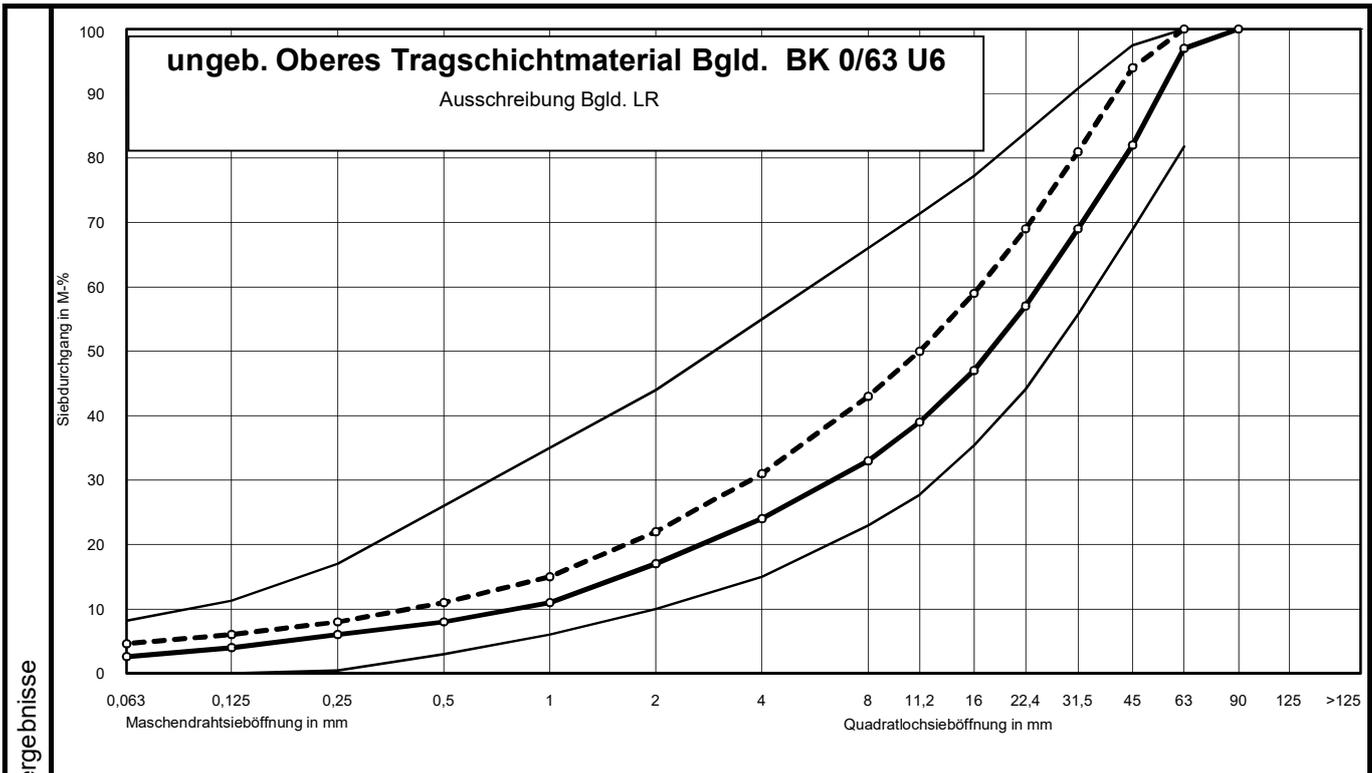
Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017	Sachbearbeiter: Kadlcik
Anmerkungen: 1) Ausschreibung Bgl. LR 2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.	Datum: 19.02.2024

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 665/2024.3

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 665/2024.3	
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf	Entnahmedatum: 07.02.2024	Eingangsdatum: 07.02.2024
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pilgersdorf	Prüfzeitraum: 07.02.-16.02.2024
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6	



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1:2012, Nasssiebung
	Anlieferung zustand	nach Proctor		Anlieferung zustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----		----	----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 50,2 mm gemäß ÖNORM B 4810:2013 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	3	----	90,0 mm	100	----	
45 - 63 mm	15	6	63,0 mm	97	100	
32 - 45 mm	14	13	45,0 mm	82	94	
22 - 32 mm	12	12	31,5 mm	69	81	
16 - 22,4 mm	10	11	22,4 mm	57	69	
11 - 16 mm	8	9	16,0 mm	47	59	
8 - 11 mm	6	7	11,2 mm	39	50	
4 - 8 mm	9	13	8,0 mm	33	43	
2 - 4 mm	6	8	4,0 mm	24	31	
1 - 2 mm	6	7	2,0 mm	17	22	
0,5 - 1 mm	4	4	1,0 mm	11	15	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	8	11	
0,125 - 0,25 mm	2	2	0,25 mm	6	8	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	4	6	
unter 0,063 mm	2,6	4,6	0,063 mm	2,6	4,6	
Summe	100	100				5
			0,02 mm	----	3	3
			0,002 mm	----	----	----

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Kadlcik
Datum: 19.02.2024

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

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld <input checked="" type="radio"/> Extern.....			
Probenummer		Probenehmer	KADLICK (KAPAK)
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe 0163116		
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 ²⁴ 10 ¹² 10 ⁷ ^{10³⁰} Uhr	<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 ¹ Sammelproben à ¹⁰⁰ Einzelproben		
	Probenmenge..... ¹kg		
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 EN 13212		
Witterungsbedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> sonnig <input type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen	 ⁻¹ °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	
	KADLICK	Kadlick	
Anwesende	Name	Unterschrift	
	WEINHANDL	Weinhandl	

Datum	Erstellt	Geändert	Geprüft/Freigabe	Seite 1 von 1
	07/2017	10/2021	10/2021	
Name	Hr. Auer	Hr. Drachler		