

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

Gumpoldskirchen, 06.03.2023  
Labor Nr.: **870/2023.2**

## PRÜFBERICHT

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01**  
**ungeb. Unteres Tragschichtmaterial 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 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

870/2023.2  
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.



  
Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans  
Zeichnungsberechtigter

<b>Labor Nr.: 870/2023.2</b>	<b>PRÜFBERICHT</b>
<b>UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>	
<b>Korngrößenverteilung</b>	

<b>Angaben zur Probe</b>	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 1 zu: 870/2023.2	Eingangsdatum: 21.02.2023
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf	Entnahmedatum: 21.02.2023	Prüfzeitraum: 21.02.-03.03.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pilgersdorf	Eingangsart: entnommen MAPAG
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6

	KENNWERT	Prüfverfahren	Istwert	Sollwert	
<b>Prüfergebnisse</b>	<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>	siehe Beilage 2			
	<b>2 ÜBERKORN</b>			G <sub>A</sub> 85	
	2.1 Überkorn [M-%]	EN 933-1	<b>5</b>	1 - 15	
	<b>3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)</b>				
	3.1 Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>2,3</b>	-----	
	3.2 Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>4</b>	≤ 4	
	3.3 Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	-----	≤ 6 <sup>1)</sup>	
	3.4 Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7	-----	-----	
	3.5 Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----	
	<b>4 KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) &gt; 4 mm</b>				
	4.1 Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4	-----	-----	
	<b>5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN &gt; 4 mm</b>				
	5.1 Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	<b>100</b>	C <sub>90/3</sub> 90 - 100	
	5.2 Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		<b>0</b>	0 - 3	
	<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>				
	6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	<b>26</b>	LA <sub>40</sub> ≤ 40	
	<b>7 WASSERAUFNAHME</b>				
	WA <sub>24</sub> 2				
	7.1 Scheinbare Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-6	<b>2,71</b>	-----	
	7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 8	<b>2,55</b>	-----	
7.3 RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	<b>2,61</b>		-----		
7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]	<b>2,3</b>		≤ 2		
<b>8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)</b>					
F <sub>2</sub> <sup>2)</sup>					
8.1 Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	≤ 2		
<b>9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)</b>					
9.1 Trockendichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 13286-2	-----	-----		

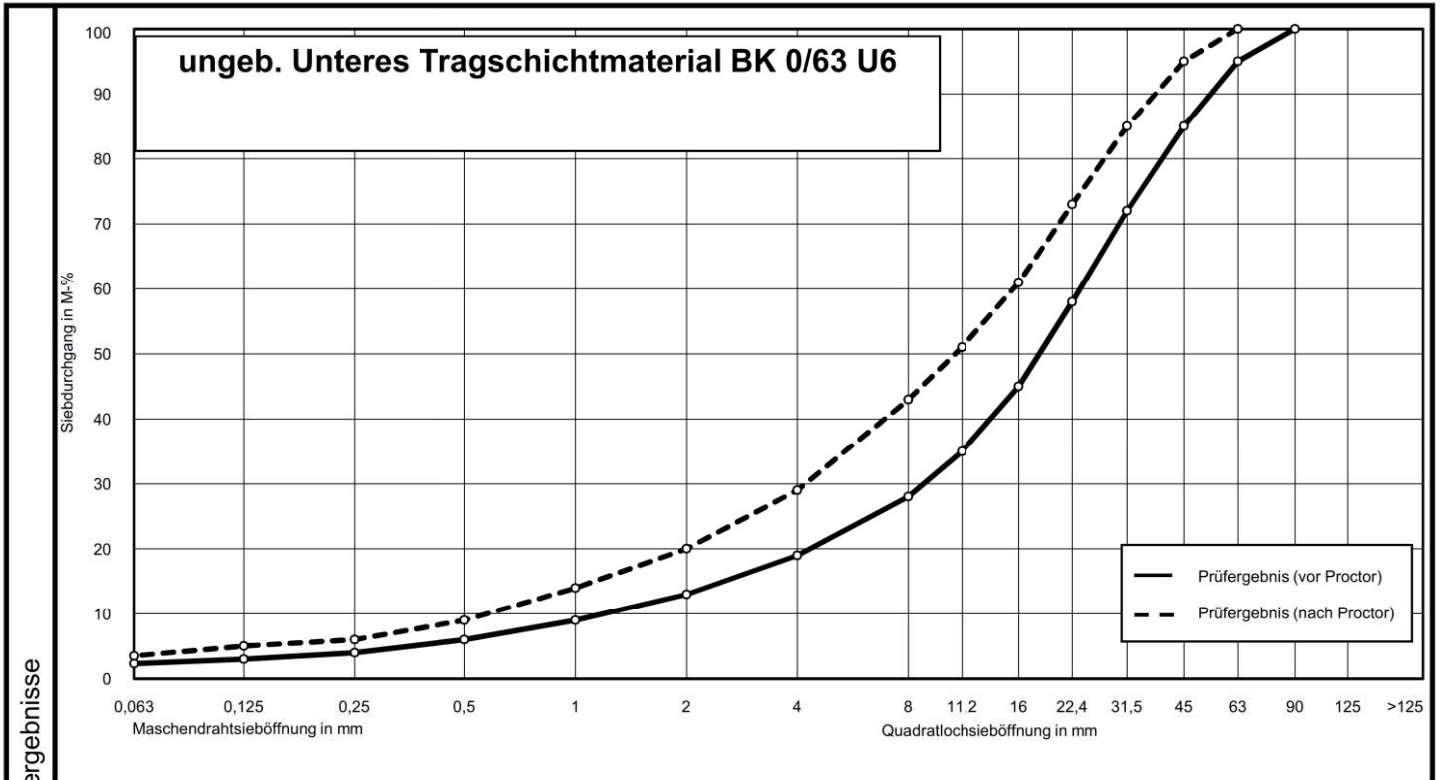
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Tötzl
<b>Anmerkungen:</b> 1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 330/2022 2) Bei WA <sub>24</sub> 2 ist F <sub>2</sub> erfüllt.	Datum: 06.03.2023

# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 870/2023.2

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 870/2023.2	
	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. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6	



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
<b>Summe</b>	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)

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>KAPAG</i>			
Probenummer		Probenehmer	<i>KADLICK (KAPAG)</i>
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe		
	<i>0/03    0/05    0/02</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	20 <i>23.09.2021</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	..... 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		<i>4</i> ..... °C
	<input type="checkbox"/> windstill <input type="checkbox"/> leichter Wind <input type="checkbox"/> starker Wind <input type="checkbox"/> Schneefall		
<input checked="" type="radio"/> Probenehmer <input type="radio"/> abgeholt: <input type="radio"/> überbracht:	Name	Unterschrift	
	<i>KADLICK</i>	<i>Kadlick</i>	
Anwesende	Name	Unterschrift	
	<i>WEINHANDL</i>	<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				