

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

Gumpoldskirchen, 06.03.2023  
Labor Nr.: **872/2023**

## PRÜFBERICHT

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01**  
**ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 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  $LA_{30}$  (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 870/2023 übernommen) und Frostbeständigkeit  $F_2$ , ermittelt über die Wasseraufnahme  $WA_{242}$  (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 870/2023 übernommen), den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 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

872/2023

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

**PRÜFBERICHT**

**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN**  
**Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 872/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 1 zu: 872/2023
	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 0/32 U1	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1

Prüfergebnisse	KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
	<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>		siehe Beilage 2		
<b>2 ÜBERKORN</b>					G <sub>A</sub> 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	<b>6</b>		1 - 15
<b>3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)</b>					
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>3,5</b>		-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>5</b>		-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	<b>3</b>		≤ 6 <sup>1)</sup>
3.4	Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7	<b>2,72<sup>4)</sup></b>		-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----		-----
<b>4 KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) &gt; 4 mm</b>					SI <sub>40</sub>
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32)	EN 933-4	<b>13</b>		≤ 40
<b>5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN &gt; 4 mm</b>					C <sub>90/3</sub>
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	<b>100</b>		90 - 100
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		<b>0</b>		0 - 3
<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>					LA <sub>30</sub>
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	<b>26<sup>3)</sup></b>		≤ 30
<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<sup>3)</sup></b>		-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 7	<b>2,55<sup>3)</sup></b>		-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,61<sup>3)</sup></b>		-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		<b>2,3<sup>3)</sup></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	-----		-----

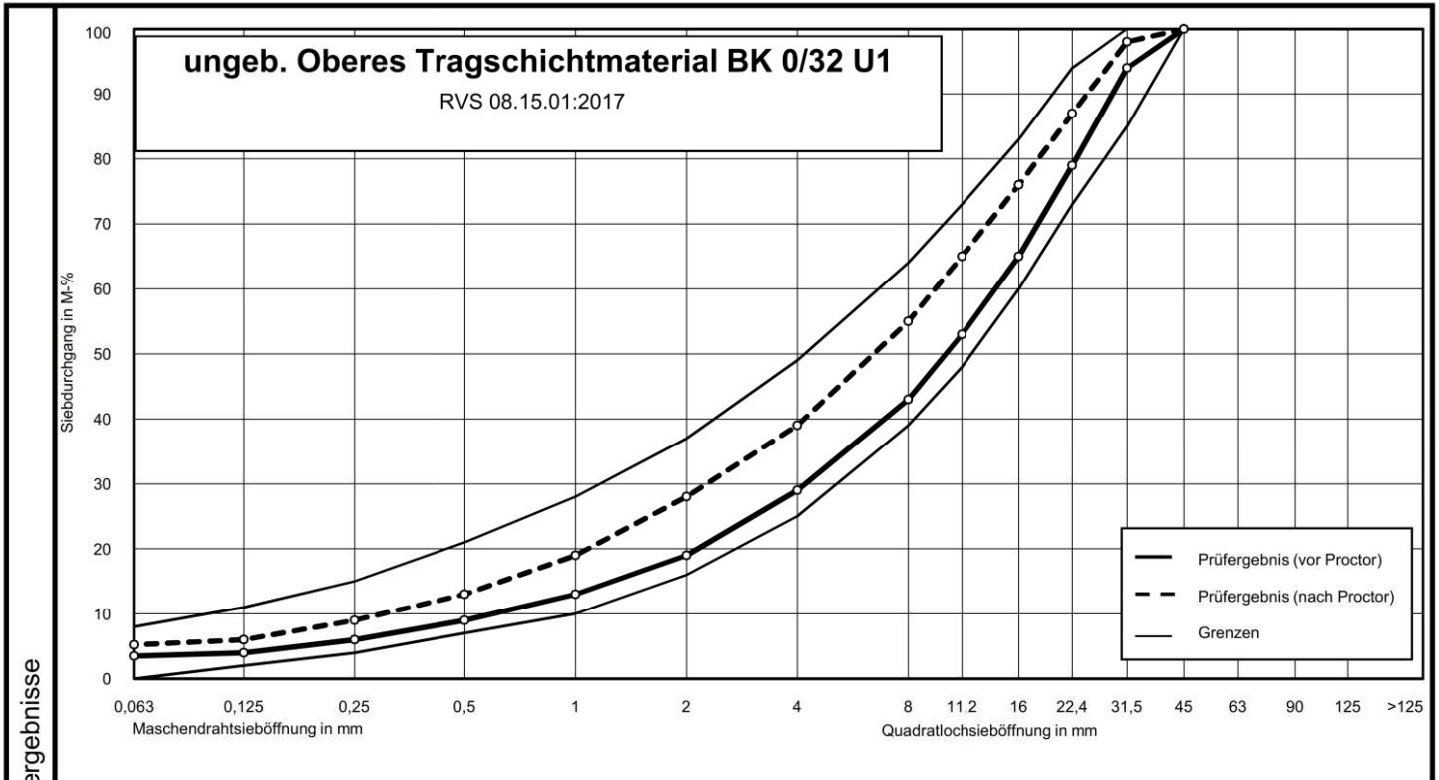
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Tötzl
<b>Anmerkungen:</b> 1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 330/2022 2) Bei WA <sub>24</sub> 2 ist F <sub>2</sub> erfüllt. 3) Ergebnisse aus Prüfbericht 870/2023 übernommen. 4) Ergebnis aus Prüfbericht 871/2023 übernommen.	
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm	
4/8 [M-% rel.] 11 [M-% abs.] 2,4	
8/16 [M-% rel.] 14 [M-% abs.] 4,7	
16/32 [M-% rel.] 14 [M-% abs.] 6,3	
	Datum: 06.03.2023

# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 872/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 872/2023	
	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 0/32 U1	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1	

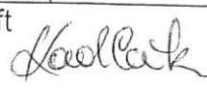
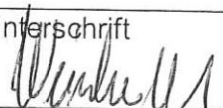


Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	Anmerkungen:  Sachbearbeiter: Tötzl
90 - 125 mm	----	----	90,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	----	----	63,0 mm	----	----	
45 - 63 mm	----	----	45,0 mm	100	100	
32 - 45 mm	6	2	31,5 mm	94	98	
22 - 32 mm	15	11	22,4 mm	79	87	
16 - 22,4 mm	14	11	16,0 mm	65	76	
11 - 16 mm	12	11	11,2 mm	53	65	
8 - 11 mm	10	10	8,0 mm	43	55	
4 - 8 mm	14	16	4,0 mm	29	39	
2 - 4 mm	10	11	2,0 mm	19	28	
1 - 2 mm	7	9	1,0 mm	13	19	
0,5 - 1 mm	4	6	0,5 mm	9	13	
0,25 - 0,5 mm	3	4	0,25 mm	6	9	
0,125 - 0,25 mm	2	3	0,125 mm	4	6	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,063 mm	3,5	5,2	
unter 0,063 mm	3,5	5,2				
<b>Summe</b>	100	100				
			0,02 mm	----	3	Datum: 06.03.2023
			0,002 mm	----	----	

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 30,1 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)



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

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld ..... <input checked="" type="radio"/> Extern..... <b>MADAG</b>			
Probenummer		Probenehmer	<b>KADLICK (MADAG)</b>
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe		
	<b>0163    0165    0132</b>		
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 <b>21.10.21</b> .....Uhr		<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller
	Prüflos		
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		
<b>EW 13292</b>			
Witterungsbedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> sonnig <input type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen		<b>4</b> ..... °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	
	<b>KADLICK</b>		
Anwesende	Name	Unterschrift	
	<b>WEINHANDL</b>		

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