

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

Gumpoldskirchen, 14.02.2022  
Labor Nr.: **331/2022**

## 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: 26.01.2022  
Eingelangt am: 26.01.2022  
Prüfzeitraum: 26.01.-07.02.2022

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  $Sl_{40}$ , Anteil gebrochener Körner  $C_{90/3}$ , Widerstand gegen Zertrümmerung  $LA_{30}$  (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 330/2022 übernommen) und Frostbeständigkeit  $F_2$ , ermittelt über die Wasseraufnahme  $WA_{242}$  (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 330/2022 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 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.

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

331/2022  
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.



  
Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans  
Zeichnungsberechtigter

**PRÜFBERICHT**
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN  
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 331/2022

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 331/2022
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf		Eingangsdatum: 26.01.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 26.01.2022	Prüfzeitraum: 26.01.-07.02.2022
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1	Lieferwerk: Pilgersdorf	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1

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>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>2,6</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>2,70</b>	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
<b>4 KORNFÖRMIGKEIT (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>16</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>28<sup>3)</sup></b>	≤ 30
<b>7 WASSERAUFNAHME</b>				WA <sub>24 2</sub>
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-6 Abschnitt 7	<b>2,72<sup>3)</sup></b>	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,56<sup>3)</sup></b>	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,62<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	-----	-----

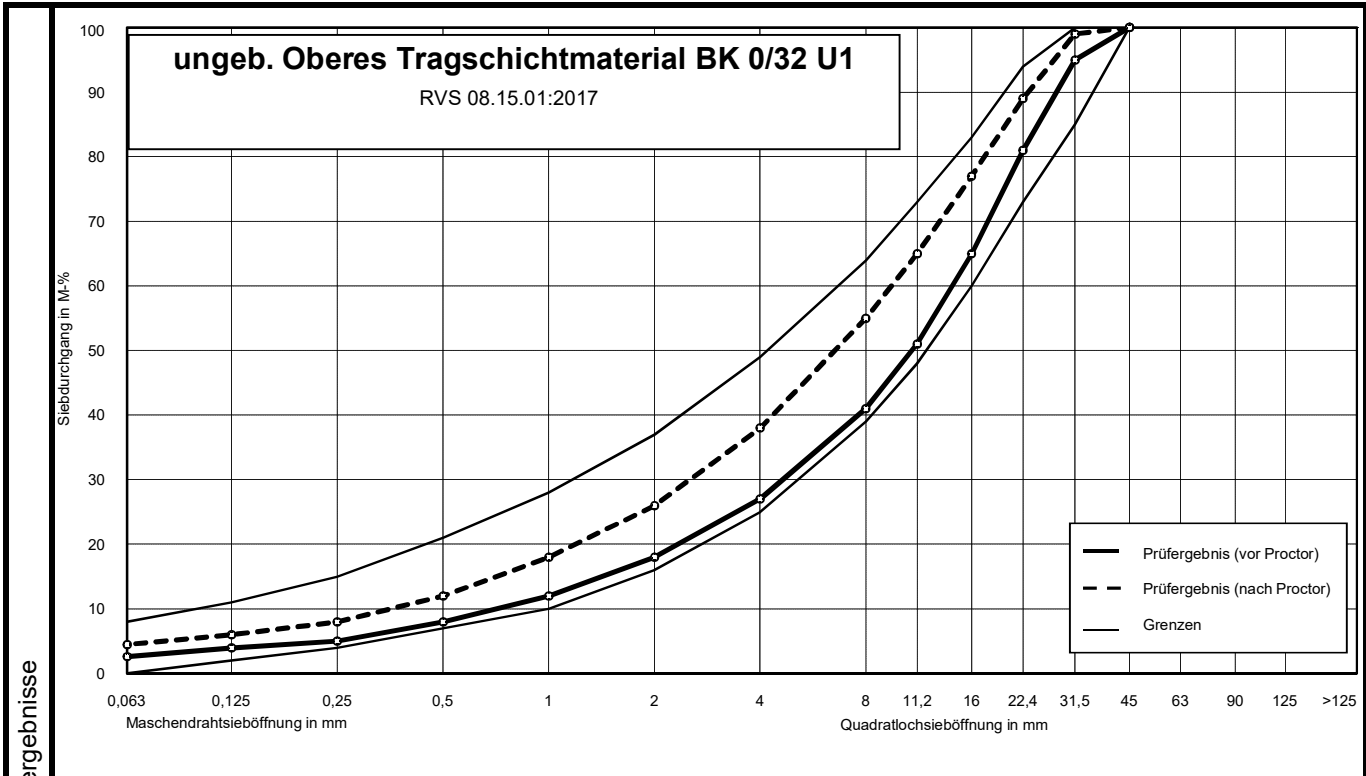
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01		Sachbearbeiter: Kadlcik	
<b>Anmerkungen:</b>			
1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 330/2022			
2) Bei WA <sub>24 2</sub> ist F <sub>2</sub> erfüllt.			
3) Ergebnisse aus Prüfbericht 330/2022 übernommen.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.]	15	[M-% abs.] 3,0
8/16	[M-% rel.]	15	[M-% abs.] 5,3
16/32	[M-% rel.]	18	[M-% abs.] 8,1
		Datum: 14.02.2022	

# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 331/2022

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 2 zu: 331/2022
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf		Eingangsdatum: 26.01.2022
	Entnahmedatum: 26.01.2022		Prüfzeitraum: 26.01.-07.02.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Pilgersdorf
Eingangsort: MAPAG		Eingangsort: entnommen	
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1		Entnommen von: MAPAG	
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1	




Kornklassenanteile [M-%]		Siebdurchgänge [M-%]		Prüfverfahren: EN 933-1	
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor
über 125 mm	----	----		----	----
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----
63 - 90 mm	----	----	90,0 mm	----	----
45 - 63 mm	----	----	63,0 mm	----	----
32 - 45 mm	5	1	45,0 mm	100	100
22 - 32 mm	14	10	31,5 mm	95	99
16 - 22,4 mm	17	13	22,4 mm	81	89
11 - 16 mm	14	12	16,0 mm	65	77
8 - 11 mm	9	10	11,2 mm	51	65
4 - 8 mm	14	17	8,0 mm	41	55
2 - 4 mm	9	12	4,0 mm	27	38
1 - 2 mm	6	8	2,0 mm	18	26
0,5 - 1 mm	4	6	1,0 mm	12	18
0,25 - 0,5 mm	2	4	0,5 mm	8	12
0,125 - 0,25 mm	2	2	0,25 mm	5	8
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	4	6
unter 0,063 mm	2,6	4,5	0,063 mm	2,6	4,5
<b>Summe</b>	100	100			
			0,02 mm	----	3
			0,002 mm	----	----

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 28,6 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)

**Anmerkungen:**  
  
 Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 14.02.2022

	<b>Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1</b>	AA 01.01
		Seite 1 von 1

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld ..... <input checked="" type="radio"/> Extern..... <b>NAPAG</b> .....	
Probenummer	Probenehmer <b>KADLCIK</b>
Art der Probe	<input checked="" type="radio"/> Korngemisch / <input checked="" type="radio"/> Korngruppe <b>016301</b> <b>013201</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>22.04.26</b> <input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller <b>10<sup>00</sup></b> Uhr
Prüflos	Produktionszeitraum <b>/</b>
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	..... <b>2</b> ..... Sammelproben à <b>100</b> ..... Einzelproben Probenmenge..... <b>/</b> ..... kg
Probenteilung	<input type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input type="radio"/> .....
<input checked="" type="radio"/> Korngrößenverteilung	<input type="radio"/> Wassergehalt
<input checked="" 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 checked="" type="radio"/> sonstiges <b>TECHNOMINERALOGIE</b>
Witterungsbedingungen	<input type="checkbox"/> sonnig <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen <input checked="" type="checkbox"/> windstill <input type="checkbox"/> leichter Wind <input type="checkbox"/> starker Wind <input type="checkbox"/> Schneefall
	..... <b>1</b> ..... °C
<input checked="" type="radio"/> Probennehmer <input type="radio"/> abgeholt: <input type="radio"/> überbracht:	Name <b>KADLCIK</b> Unterschrift <b>Kadlcik</b>
Anwesende	Name <b>WEINHANDL</b> Unterschrift <b>Weinhandl</b>

	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