

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

Gumpoldskirchen, 19.02.2024
Labor Nr.: **666/2024**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1 **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 Korngrößenverteilung, Überkornanteil G_{A85} , Kornform Sl_{40} , Anteil gebrochener Körner $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{30} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 665/2024 übernommen) und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme WA_{242} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 665/2024 übernommen), den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1.
Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 665/2024) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811:2013 maximal 6 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.

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



Dipl.-HTL-Ing. H. Waldhans
Zeichnungsberechtigter

666/2024
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 666/2024

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 666/2024
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf		Eingangsdatum: 07.02.2024
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 07.02.-16.02.2024
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1		Eingangsart: entnommen MAPAG
	Entnahmedatum: 07.02.2024	Lieferwerk: Pilgersdorf	Probenbezeichnung: uOT BK 0/45 U1
	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	3,6	-----
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	≤ 6 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7:2008	2,72³⁾	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810:2013	-----	-----
4	KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm			SI ₄₀
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/45)	EN 933-4:2008	10	≤ 40
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 ₃₀
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2:2020	27³⁾	≤ 30
7	WASSERAUFNAHME			WA _{24 2}
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6:2022	2,71³⁾	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 7	2,55³⁾	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,61³⁾	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		2,3³⁾	≤ 2
8	FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)			
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	-----	-----

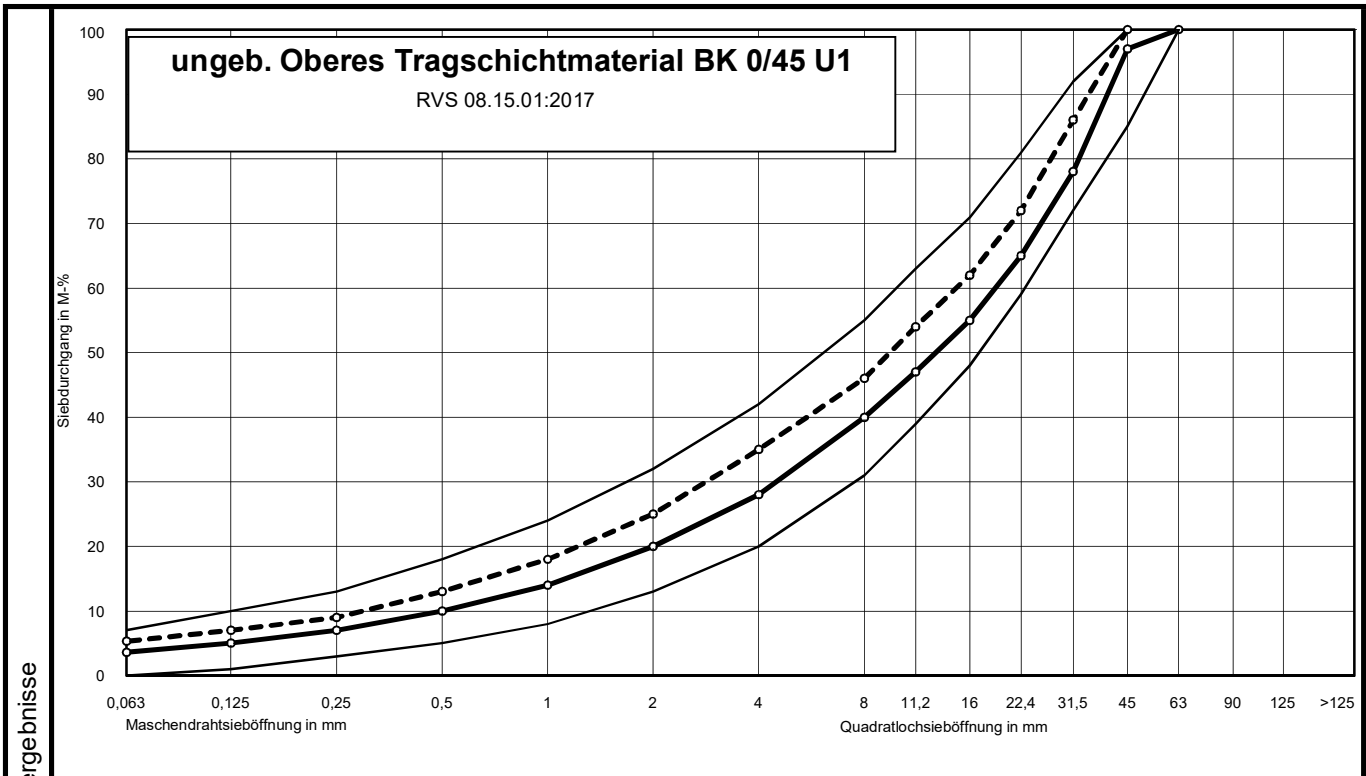
Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017		Sachbearbeiter: Kadlcik	
Anmerkungen:			
1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 665/2024			
2) Bei WA _{24 2} ist F ₂ erfüllt.			
3) Ergebnisse aus Prüfbericht 665/2024 übernommen.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.]	11	[M-% abs.] 2,0
8/16	[M-% rel.]	10	[M-% abs.] 2,1
16/32	[M-% rel.]	10	[M-% abs.] 3,3
32/45	[M-% rel.]	8	[M-% abs.] 2,1
		Datum: 19.02.2024	
Vergleiche mit Grenzwerten erfolgen gemäß der in den AGB definierten Entscheidungsregel auf Basis der Messwerte ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.			

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 666/2024

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 666/2024	
	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. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/45 U1	



Kornklassenanteile [M-%]	Anlieferung		nach Proctor		Siebdurchgänge [M-%]	Anlieferung	nach Proctor	Prüfverfahren: EN 933-1:2012, Nasssiebung
	über	unter	über	unter				
über 125 mm	----	----	----	----	125,0 mm	----	----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	----	----	----	----	90,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	----	----	----	----	63,0 mm	100	----	
45 - 63 mm	3	----	----	----	45,0 mm	97	100	
32 - 45 mm	19	14	14	14	31,5 mm	78	86	
22 - 32 mm	14	14	14	14	22,4 mm	65	72	
16 - 22,4 mm	10	10	10	10	16,0 mm	55	62	
11 - 16 mm	8	8	8	8	11,2 mm	47	54	
8 - 11 mm	6	7	7	7	8,0 mm	40	46	
4 - 8 mm	12	11	11	11	4,0 mm	28	35	
2 - 4 mm	9	10	10	10	2,0 mm	20	25	
0,5 - 1 mm	4	5	5	5	1,0 mm	14	18	
0,25 - 0,5 mm	3	4	4	4	0,5 mm	10	13	
0,125 - 0,25 mm	2	3	3	3	0,25 mm	7	9	
0,063 - 0,125 mm	1	1	1	1	0,125 mm	5	7	
unter 0,063 mm	3,6	5,3	5,3	5,3	0,063 mm	3,6	5,3	
Summe	100	100						Sachbearbeiter: Kadlcik
			0,02 mm	----	3	3		
			0,002 mm	----	----	----		

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 KADLECK (HABAG)
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe off
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 21 / 01 / 21 <input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller 11:00Uhr
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..... /kg
Probenteilung	<input type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Korngrößenverteilung	<input type="checkbox"/> Wassergehalt
<input checked="" type="checkbox"/> Bruchflächigkeit Kornklasse	<input checked="" type="checkbox"/> Kornformkennzahl Kornklasse
<input checked="" type="checkbox"/> LA-Koeffizient Kornklasse 8/11	<input type="checkbox"/> Kantigkeit
<input type="checkbox"/> Fremdanteil und Verunreinigungen	<input checked="" type="checkbox"/> Rohd. u. Wasseraufnahme Kornklasse
<input type="checkbox"/> Umweltklasse U-A	<input type="checkbox"/> Kalzium-Carbonat-Gehalt.....
<input type="checkbox"/> Kf-Wert	<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges ED 1304
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 -1°C
<input checked="" type="checkbox"/> Probenehmer <input type="checkbox"/> abgeholt: <input type="checkbox"/> überbracht:	Name KADLECK Unterschrift Kadleck
Anwesende	Name WEINHANDL Unterschrift Weinhandl

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