



MAPAG

Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

MAPAG Materialprüfung G.m.b.H
2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7
www.mapag.at

Baustoffuntersuchung Tel.: 0 22 52 / 62 797
bau@mapag.at Fax: DW 33

Umweltanalytik Tel.: 0 22 52 / 63 563
umwelt@mapag.at Fax: DW 46

Bankverbindung: ERSTE Bank
IBAN: AT29 2011 1000 0514 8111 - BIC: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 477760p - DVR: 0386553 - ATU72566939

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

Gumpoldskirchen, 10.02.2025
Labor Nr.: **618/2025**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1 im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Pilgersdorf
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 03.02.2025
Eingelangt am: 03.02.2025
Prüfzeitraum: 03.02.-10.02.2025

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1:1996 und die Probenteilung gemäß EN 932-2:1999.

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01:2017, 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} und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24,2}$, den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 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. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

618/2025
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 618/2025

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 618/2025
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf		Eingangsdatum: 03.02.2025
	Entnahmedatum: 03.02.2025		Prüfzeitraum: 03.02.-10.02.2025
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Pilgersdorf
Eingangsort: MAPAG		Eingangsort: entnommen	
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1		Entnommen von: MAPAG	
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1	

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1 KORNGRÖßENVERTEILUNG Nasssiebung		siehe Beilage 2		
2 ÜBERKORN				G _A 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1:2012	5	1 - 15
3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1:2012	3,0	-----
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 1097-7:2022	2,73	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810:2013	-----	-----
4 KORNFÖRMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm				SI ₄₀
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4:2008	12	≤ 40
5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm				C _{90/3}
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5:2022	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	27	≤ 30
7 WASSERAUFNAHME				WA ₂₄ 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6:2022	2,72	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 8	2,56	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,62	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		2,2	≤ 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	-----	-----

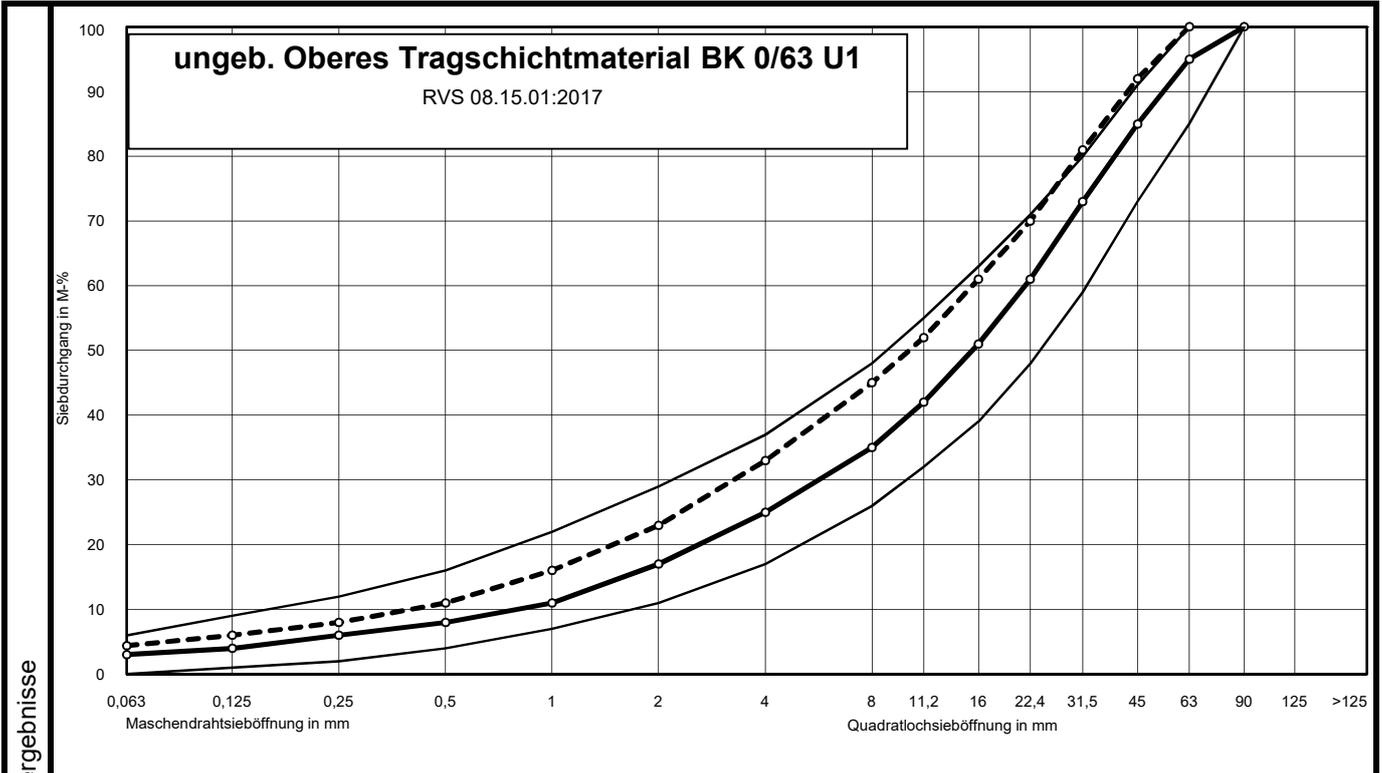
Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017		Sachbearbeiter: Kadlcik	
Anmerkungen:			
1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 665/2024			
2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.]	8	[M-% abs.] 1,1
8/16	[M-% rel.]	12	[M-% abs.] 2,8
16/32	[M-% rel.]	13	[M-% abs.] 4,1
32/63	[M-% rel.]	12	[M-% abs.] 4,0
		Datum: 10.02.2025	
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.: 618/2025

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 2 zu: 618/2025
	Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf		Eingangsdatum: 03.02.2025
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 03.02.-10.02.2025
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1		Eingangart: entnommen MAPAG
	Entnahmedatum: 03.02.2025	Lieferwerk: Pilgersdorf	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1



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 51,4 mm gemäß ÖNORM B 4810:2013 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	5	----	90,0 mm	100	----	
45 - 63 mm	11	8	63,0 mm	95	100	
32 - 45 mm	12	10	45,0 mm	85	92	
22 - 32 mm	12	11	31,5 mm	73	81	
16 - 22,4 mm	10	9	22,4 mm	61	70	
11 - 16 mm	9	9	16,0 mm	51	61	
8 - 11 mm	8	7	11,2 mm	42	52	
4 - 8 mm	9	12	8,0 mm	35	45	
2 - 4 mm	9	10	4,0 mm	25	33	
1 - 2 mm	5	7	2,0 mm	17	23	
0,5 - 1 mm	3	5	1,0 mm	11	16	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	8	11	
0,125 - 0,25 mm	2	3	0,25 mm	6	8	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	4	6	
unter 0,063 mm	3,0	4,4	0,063 mm	3,0	4,4	
Summe	100	100				5
			0,02 mm	----	3	3
			0,002 mm	----	----	----

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Kadlcik
Datum: 10.02.2025

	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 <i>KADLER (DEWAG)</i>
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe <i>0/63 UK</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	<i>20.10.23</i> <i>10³⁰</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	<i>3</i> Sammelproben à <i>120</i> 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 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 type="checkbox"/> sonstiges <i>EN 13211</i>
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 <i>-2</i>°C
<input checked="" type="checkbox"/> Probenehmer <input type="checkbox"/> abgeholt: <input type="checkbox"/> überbracht:	Name <i>KADLER</i> Unterschrift <i>Kadler</i>
Anwesende	Name <i>WEINHANDL</i> Unterschrift <i>DW</i>

Datum	Erstellt	Geändert	Geprüft/Freigabe	Seite 1 von 1
Name	Hr. Auer	Hr. Portleitner	Hr. Weinhandl	