



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, 27.02.2026
Labor Nr.: **950/2026**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1 im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Rohr im Gebirge
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 19.02.2026
Eingelangt am: 19.02.2026
Prüfzeitraum: 19.02.-27.02.2026

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} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 856/2026 übernommen) und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24,2}$ (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 856/2026 übernommen), den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1.

Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 856/2026) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811:2013 maximal 8 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.



Verteiler:
transporte@zoechling.at

Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

950/2026
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 950/2026

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 950/2026
	Bauvorhaben: Werk Rohr im Gebirge		Eingangsdatum: 19.02.2026
	Entnahmedatum: 19.02.2026		Prüfzeitraum: 19.02.-27.02.2026
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Rohr im Gebirge
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1		Entnommen von: MAPAG	Eingangsort: entnommen MAPAG
			Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1

Prüfergebnisse	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	7,0		-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1:2012	9		-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810:2024	5		≤ 8 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7:2022	2,85³⁾		-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810:2024	-----		-----
4 KORNFÖRMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm					
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32)	EN 933-4:2008	7		≤ 40
5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm					
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					
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2:2020	28³⁾		≤ 30
7 WASSERAUFNAHME					
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6:2022	2,85³⁾		-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 7	2,76³⁾		-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,79³⁾		-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		1,1³⁾		≤ 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 856/2026			
2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.			
3) Ergebnisse aus Prüfbericht 856/2026 übernommen.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.]	3	[M-% abs.] 1,2
8/16	[M-% rel.]	6	[M-% abs.] 2,1
16/32	[M-% rel.]	12	[M-% abs.] 3,7
Datum: 27.02.2026			

Vergleiche mit Grenzwerten erfolgen gemäß der in den AGB definierten Entscheidungsregel auf Basis der Messwerte ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

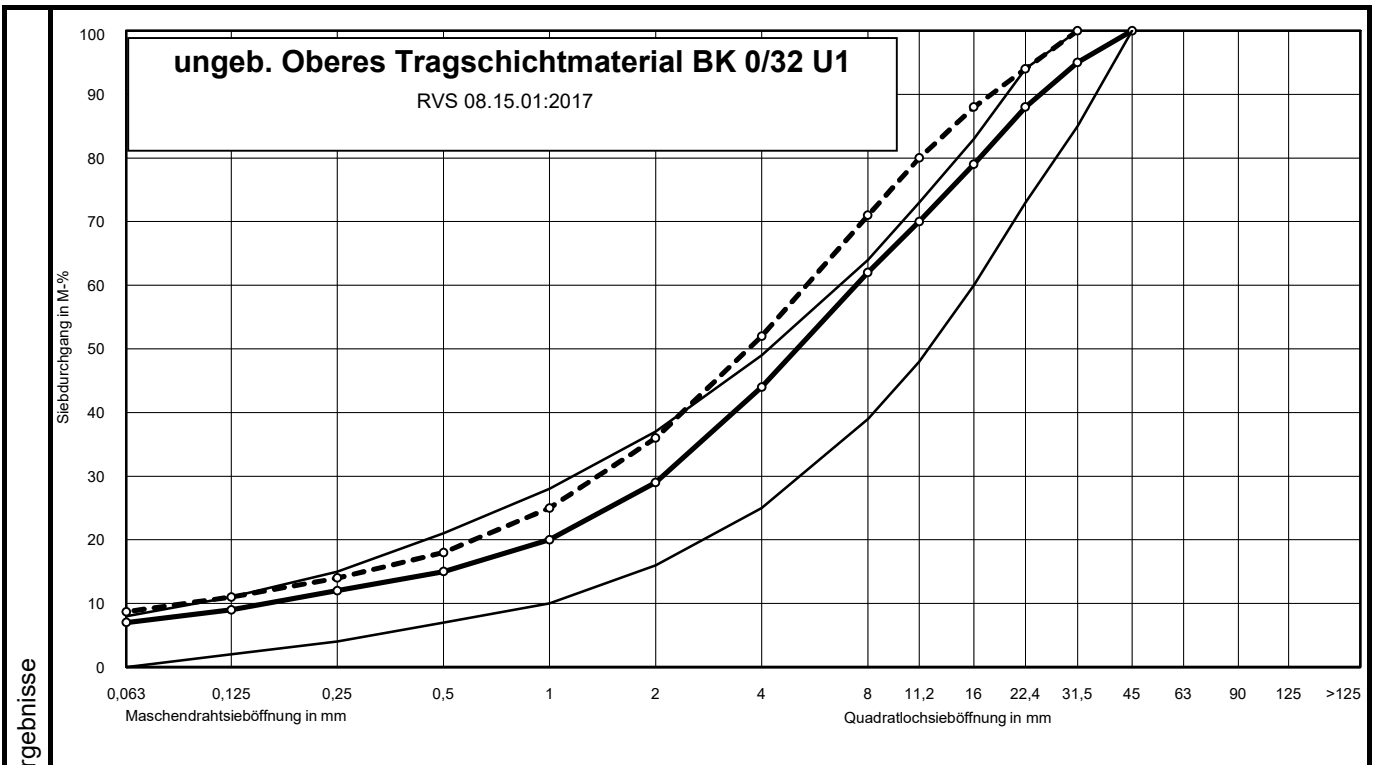
PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN

Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 950/2026

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 2 zu: 950/2026
	Bauvorhaben: Werk Rohr im Gebirge		Eingangsdatum: 19.02.2026
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 19.02.-27.02.2026
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1		Eingangsort: entnommen MAPAG
		Entnahmedatum: 19.02.2026	Prüfzeitraum: 19.02.-27.02.2026
		Lieferwerk: Rohr im Gebirge	Eingangsort: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1:2012, Nasssiebung
	Anlieferung zustand	nach Proctor		Anlieferung zustand	nach Proctor	
über 125 mm	-----	-----		-----	-----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	-----	-----	125,0 mm	-----	-----	
63 - 90 mm	-----	-----	90,0 mm	-----	-----	
45 - 63 mm	-----	-----	63,0 mm	-----	-----	
32 - 45 mm	5	-----	45,0 mm	100	-----	
22 - 32 mm	7	6	31,5 mm	95	100	
16 - 22,4 mm	9	6	22,4 mm	88	94	
11 - 16 mm	9	9	16,0 mm	79	88	
8 - 11 mm	8	8	11,2 mm	70	80	
4 - 8 mm	18	19	8,0 mm	62	71	
2 - 4 mm	15	16	4,0 mm	44	52	
1 - 2 mm	9	11	2,0 mm	29	36	
0,5 - 1 mm	5	7	1,0 mm	20	25	
0,25 - 0,5 mm	3	4	0,5 mm	15	18	
0,125 - 0,25 mm	2	3	0,25 mm	12	14	
0,063 - 0,125 mm	2	3	0,125 mm	9	11	
unter 0,063 mm	7,0	8,7	0,063 mm	7,0	8,7	
Summe	100	100				Sachbearbeiter: Kadlcik
			0,02 mm	-----	5	
			0,002 mm	-----	-----	

Datum: 27.02.2026

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

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld <input checked="" type="radio"/> Extern..... <i>MAPAG</i>			
Probenummer		Probenehmer	<i>KLADZIK (KAPAG)</i>
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe		
	<i>00T 063 01 00T 064 01</i>		
Hersteller	Zöchling		
Produktionsstätte	<input type="radio"/> Ramsau <input checked="" type="radio"/> Rohr/Geb <input type="radio"/> Pilgersdorf <input type="radio"/>		
Datum und Uhrzeit der Probenahme	20 <i>10/01/19</i>	<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller	
	<i>10⁰⁰</i> Uhr		
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	<i>1</i> Sammelproben à <i>120</i> Einzelproben		
	Probenmenge.....kg		
Probenteilung	<input type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input type="radio"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Korngrößenverteilung	<input type="radio"/> Wassergehalt		
<input checked="" type="checkbox"/> Bruchflächigkeit Kornklasse	<input checked="" type="checkbox"/> Kornformkennzahl Kornklasse		
<input checked="" type="checkbox"/> LA-Koeffizient Kornklasse 8/11	<input type="radio"/> Kantigkeit		
<input type="checkbox"/> Fremdanteil und Verunreinigungen	<input checked="" type="checkbox"/> Rohd. u. Wasseraufnahme Kornklasse		
<input type="checkbox"/> Umweltklasse U-A	<input type="radio"/> Kalzium-Carbonat-Gehalt.....		
<input type="checkbox"/> Kf-Wert	<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges <i>TONBUWERALOGIE</i> <i>gem EU 13242</i>		
Witterungsbedingungen	<input type="checkbox"/> sonnig <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen	<i>-3</i> °C	
	<input type="checkbox"/> windstill <input type="checkbox"/> leichter Wind <input type="checkbox"/> starker Wind <input type="checkbox"/> Schneefall		
<input checked="" type="checkbox"/> Probenehmer <input type="checkbox"/> abgeholt: <input type="checkbox"/> überbracht:	Name <i>KLADZIK</i>	Unterschrift <i>Kladzik</i>	
Anwesende	Name <i>WEINHANDL</i>	Unterschrift <i>W</i>	

	Erstellt	Geändert	Geprüft/Freigabe
Datum	01.10.2025		01.10.2025
Name	Hr. Parteder		Hr. Weinhandl
Unterschrift	----		