



# 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, 26.02.2026  
Labor Nr.: **856/2026**

## 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 Rohr im Gebirge  
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung  
Eingangsort: entnommen: MAPAG  
Datum: 19.02.2026  
Eingelangt am: 19.02.2026  
Prüfzeitraum: 19.02.-26.02.2026

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.

Eine Teilprobe des Materials wurde nach Durchführung eines modifizierten Proctorversuchs an eine Prüfstation zur Bestimmung des Mineralbestandes gemäß ÖNORM B 4810:2024, Punkt 7, außerhalb der Akkreditierung, übersandt.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 bis 3 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 4 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 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

856/2026

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.

# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 856/2026

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 856/2026
	Bauvorhaben: Werk Rohr im Gebirge		Eingangsdatum: 19.02.2026
	Entnahmedatum: 19.02.2026		Prüfzeitraum: 19.02.-26.02.2026
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Rohr im Gebirge
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1		Entnommen von: MAPAG	Eingangsort: entnommen MAPAG
			Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

Prüfergebnisse	KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
	<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>	Nasssiebung	siehe Beilage 2		
<b>2 ÜBERKORN</b>					G <sub>A</sub> 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1:2012	<b>2</b>		1 - 15
<b>3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)</b>					
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1:2012	<b>6,2</b>		-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1:2012	<b>8</b>		-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810:2024	<b>4</b>		≤ 8 <sup>1)</sup>
3.4	Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7:2022	<b>2,85</b>		-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810:2024	-----		-----
<b>4 KORNFÖRMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) &gt; 4 mm</b>					
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4:2008	<b>5</b>		SI <sub>40</sub>
<b>5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN &gt; 4 mm</b>					
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5:2022	<b>100</b>		C <sub>90/3</sub>
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		<b>0</b>		90 - 100
<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>					
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2:2020	<b>28</b>		LA <sub>30</sub>
<b>7 WASSERAUFNAHME</b>					
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-6:2022	<b>2,85</b>		WA <sub>24</sub> 2
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 8	<b>2,76</b>		-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,79</b>		-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		<b>1,1</b>		≤ 2
<b>8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)</b>					
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1:2007	-----		F <sub>2</sub> <sup>2)</sup>
<b>9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)</b>					
9.1	Trockendichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 13286-2:2010	-----		-----

Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017		Sachbearbeiter: Kadlcik	
<b>Anmerkungen:</b> 1) Mineralkriterium, Beilage 3 2) Bei WA <sub>24</sub> 2 ist F <sub>2</sub> erfüllt.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.] 3 [M-% abs.] 0,6		
8/16	[M-% rel.] 6 [M-% abs.] 1,4		
16/32	[M-% rel.] 12 [M-% abs.] 3,2		
32/63	[M-% rel.] 0 [M-% abs.] 0,0		
		Datum: 26.02.2026	

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

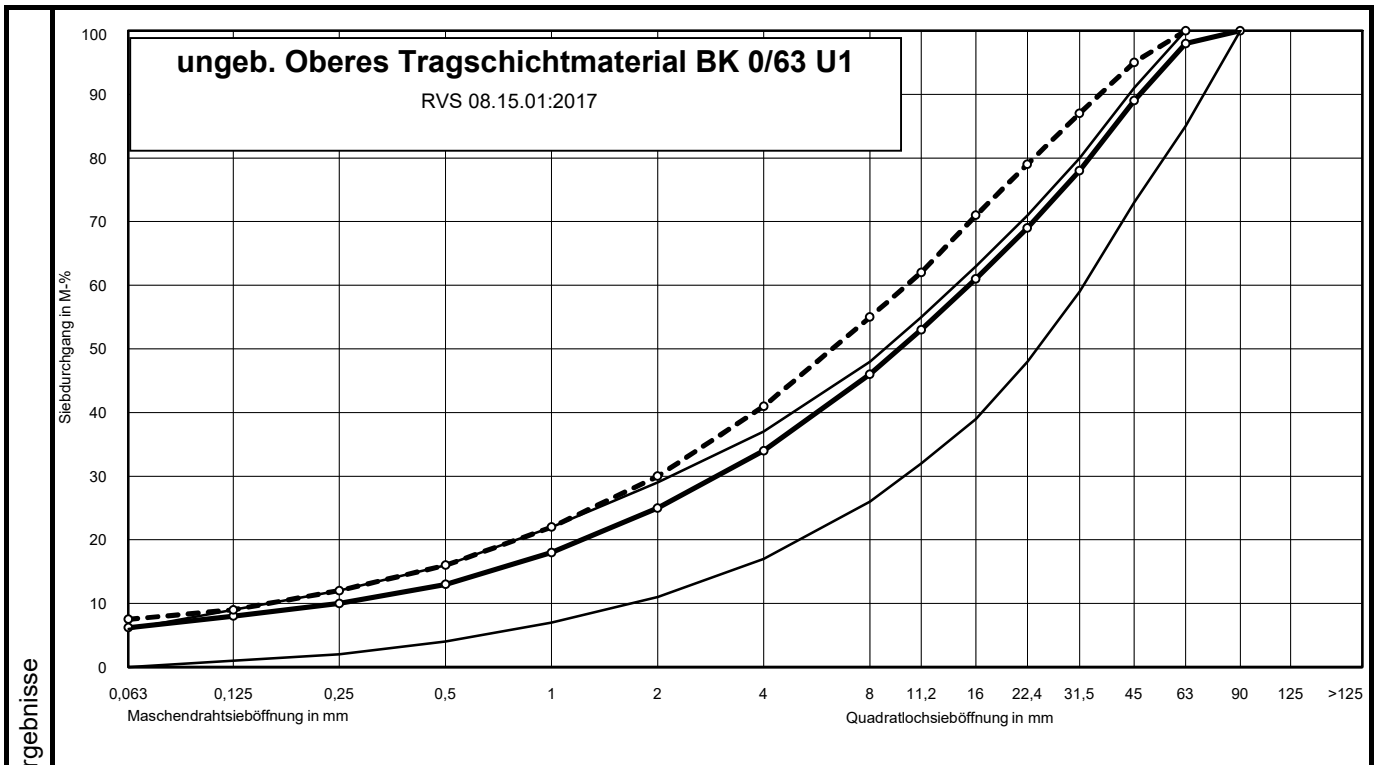
# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN

### Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 856/2026

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 2 zu: 856/2026
	Bauvorhaben: Werk Rohr im Gebirge		Eingangsdatum: 19.02.2026
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 19.02.-26.02.2026
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1		Eingangsort: entnommen MAPAG
		Entnahmedatum: 19.02.2026	Prüfzeitraum: 19.02.-26.02.2026
		Lieferwerk: Rohr im Gebirge	Eingangsort: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1:2012, Nasssiebung
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	-----	-----		-----	-----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	-----	-----	125,0 mm	-----	-----	
63 - 90 mm	2	-----	90,0 mm	100	-----	
45 - 63 mm	9	5	63,0 mm	98	100	
32 - 45 mm	11	9	45,0 mm	89	95	
22 - 32 mm	10	8	31,5 mm	78	87	
16 - 22,4 mm	8	8	22,4 mm	69	79	
11 - 16 mm	8	9	16,0 mm	61	71	
8 - 11 mm	7	6	11,2 mm	53	62	
4 - 8 mm	12	14	8,0 mm	46	55	
2 - 4 mm	9	11	4,0 mm	34	41	
1 - 2 mm	7	8	2,0 mm	25	30	
0,5 - 1 mm	5	5	1,0 mm	18	22	
0,25 - 0,5 mm	3	4	0,5 mm	13	16	
0,125 - 0,25 mm	2	2	0,25 mm	10	12	
0,063 - 0,125 mm	2	2	0,125 mm	8	9	
unter 0,063 mm	6,2	7,5	0,063 mm	6,2	7,5	
<b>Summe</b>	100	100				
			0,02 mm	-----	4	Sachbearbeiter: Kadlcik
			0,002 mm	-----	-----	

Datum: 26.02.2026

<b>Labor Nr.: 856/2026</b>	<b>PRÜFBERICHT</b> <b>UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b> <b>Mineralkriterium</b>
----------------------------	---

<b>Angaben zur Probe</b>	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 3 zu: 856/2026	
	Bauvorhaben: Werk Rohr im Gebirge	Entnahmedatum: 19.02.2026	Eingangsdatum: 19.02.2026
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Rohr im Gebirge	Prüfzeitraum: 19.02.-26.02.2026
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

<b>Prüfergebnisse</b>	<b>KENNWERT</b>	<b>[%] calc.</b>	<b>[%] Bereich</b>
	<b>MINERALKRITERIUM gemäß ÖNORM B 4810:2024</b>		
	<b>1. NICHT AKTIVE MINERALE</b>		
	1.1 Quarz	< 1	Spuren, nicht quantifizierbar
	1.2 Plagioklas	< 1	Spuren, nicht quantifizierbar
	1.3 Alkalifeldspat	-----	nicht identifiziert
	1.4 Kalzit	1	< 5
	1.5 Dolomit	96	90 - 100
	1.6 Pyroxen	1	< 5
	1.7 Sonstige	-----	nicht identifiziert
	<b>2. MINERALE, DIE DIE FROSTSICHERHEIT NACHTEILIG BEEINFLUSSEN</b>		
	2.1 TM – Glimmergruppe	2	< 5
	2.2 TM – Chloritgruppe	-----	nicht identifiziert
	2.3 TM – Kaolinitgruppe	-----	nicht identifiziert
	2.4 TM – Smektitgruppe	-----	nicht identifiziert
	2.5 TM – Vermikulitgruppe	-----	nicht identifiziert
	2.6 TM – Mixed-Layer	-----	nicht identifiziert
Das untersuchte Material ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811:2013 maximal 8 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.			

Kennwerte aus nicht akkreditierten Prüfbericht vom Unterauftragnehmer übernommen.	Sachbearbeiter: Kadlcik
<b>Anmerkungen:</b>     	Datum: 26.02.2026

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

Labor: <input type="radio"/> Hainfeld ..... <input checked="" type="radio"/> Extern..... <b>MAPAG</b>			
Probenummer		Probenehmer	<b>KLADZIK (KABK)</b>
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe		
	<b>00T 063 01 00T 064 01</b>		
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 <b>10/01/19</b>	<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller	
	..... <b>10<sup>00</sup></b> 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	<b>1</b> ..... Sammelproben à <b>120</b> 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 <b>TONBINERLOGIE</b> <b>gem EU 1324</b>		
Witterungsbedingungen	<input type="checkbox"/> sonnig <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen	..... <b>-3</b> °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 <b>KLADZIK</b>	Unterschrift <b>Kladzik</b>	
Anwesende	Name <b>WEINHANDL</b>	Unterschrift <b>W</b>	

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