

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

Gumpoldskirchen, 17.02.2022
Labor Nr.: **399/2022**

PRÜFBERICHT

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

Betreff / Baustelle: Werk Ramsau
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 31.01.2022
Eingelangt am: 31.01.2022
Prüfzeitraum: 31.01.-14.02.2022

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.

Eine Teilprobe des Materials wurde nach Durchführung eines modifizierten Proctorversuchs an eine Prüfstelle zur Bestimmung des Mineralbestandes gemäß ÖNORM B 4810, 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_{242} , den Anforderungen der RVS 08.15.01 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 maximal 8 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.

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

399/2022

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.




Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 399/2022

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 1 zu: 399/2022
	Bauvorhaben: Werk Ramsau		Eingangsdatum: 31.01.2022
	Entnahmedatum: 31.01.2022		Prüfzeitraum: 31.01.-14.02.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Ramsau
Eingangsort: MAPAG		Eingangsart: entnommen	
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1 KORNGRÖßENVERTEILUNG		siehe Beilage 2		
2 ÜBERKORN				G _A 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	6	1 - 15
3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	2,8	-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	5	-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	3	≤ 8 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	2,86	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
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	7	≤ 40
5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm				C _{90/3}
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	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	24	≤ 30
7 WASSERAUFNAHME				WA ₂₄ 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6 Abschnitt 8	2,86	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]		2,82	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,83	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		0,4	≤ 2
8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)				F ₂ ²⁾
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	≤ 2
9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)				
9.1	Trockendichte [Mg/m ³]	EN 13286-2	-----	-----

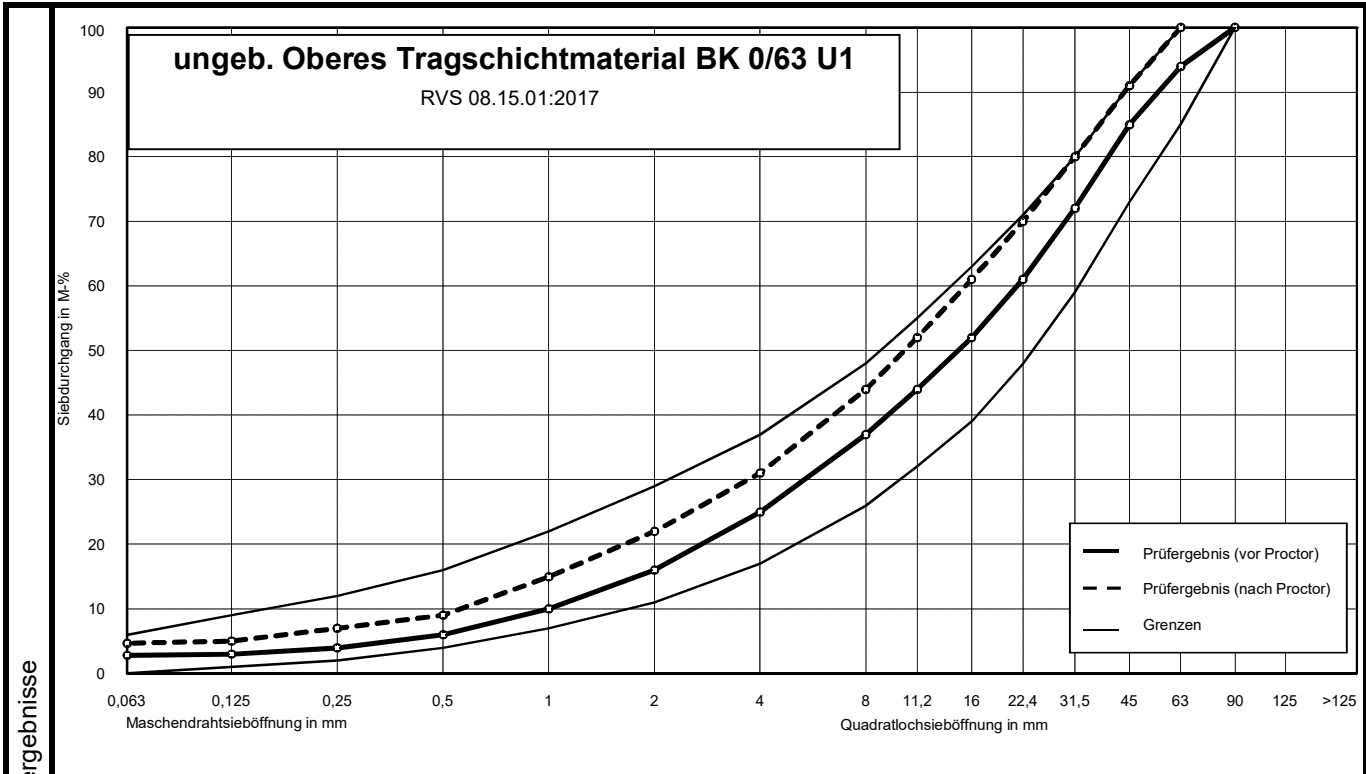
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01		Sachbearbeiter: Kadlcik	
Anmerkungen:			
1) Mineralkriterium, Beilage 3			
2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.]	6	[M-% abs.] 1,0
8/16	[M-% rel.]	8	[M-% abs.] 1,6
16/32	[M-% rel.]	15	[M-% abs.] 4,4
32/63	[M-% rel.]	0	[M-% abs.] 0,0
		Datum: 17.02.2022	

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 399/2022

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld	Beilage: 2 zu: 399/2022	
	Bauvorhaben: Werk Ramsau	Entnahmedatum: 31.01.2022	Eingangsdatum: 31.01.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Ramsau	Prüfzeitraum: 31.01.-14.02.2022
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1	



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----		----	----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	6	----	90,0 mm	100	----	
45 - 63 mm	9	9	63,0 mm	94	100	
32 - 45 mm	13	11	45,0 mm	85	91	
22 - 32 mm	11	10	31,5 mm	72	80	
16 - 22,4 mm	9	9	22,4 mm	61	70	
11 - 16 mm	8	9	16,0 mm	52	61	
8 - 11 mm	7	8	11,2 mm	44	52	
4 - 8 mm	12	13	8,0 mm	37	44	
2 - 4 mm	9	9	4,0 mm	25	31	
1 - 2 mm	6	7	2,0 mm	16	22	
0,5 - 1 mm	5	6	1,0 mm	10	15	
0,25 - 0,5 mm	2	2	0,5 mm	6	9	
0,125 - 0,25 mm	1	1	0,25 mm	4	7	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	3	5	
unter 0,063 mm	2,8	4,7	0,063 mm	2,8	4,7	
Summe	100	100				
			0,02 mm	----	3	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 53,2 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
			0,002 mm	----	----	

Datum: 17.02.2022

Sachbearbeiter: Kadlcik

Labor Nr.: 399/2022	PRÜFBERICHT UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Mineralkriterium
----------------------------	---

Angaben zur Probe	Antragsteller: Zöchling, Hainfeld		Beilage: 3 zu: 399/2022
	Bauvorhaben: Werk Ramsau		Eingangsdatum: 31.01.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 31.01.2022	Prüfzeitraum: 31.01.-14.02.2022
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U1	Lieferwerk: Ramsau	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U1

KENNWERT	[%] calc.	[%] Bereich
MINERALKRITERIUM gemäß ÖNORM B 4810		
1. NICHT AKTIVE MINERALE		
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 Amphibol	< 1	Spuren, nicht quantifizierbar
1.7 Serpentin	< 1	Spuren, nicht quantifizierbar
1.8 Sonstige	-----	nicht identifiziert
2. MINERALE, DIE DIE FROSTSICHERHEIT NACHTEILIG BEEINFLUSSEN		
2.1 TM – Glimmergruppe	3	< 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 maximal 8 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.		

Kennwerte aus Prüfbericht übernommen.	Sachbearbeiter: Kadlcik
Anmerkungen:	Datum: 17.02.2022

