

Firma
Leopold Kraml GmbH
Teichweg 2
3264 Gresten

Gumpoldskirchen, 06.10.2011
Labor Nr.: **5338/2011.1**

PRÜFBERICHT

Eignungsprüfung gemäß ÖNORM EN 13242 und RVS 08.15.01:2010

ungebundene Obere Tragschichte BK 0/22 ÖBB

im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Gadenweit
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 27.09.2011
Eingelangt am: 27.09.2011
Prüfzeitraum: 27.09.-05.10.2011

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01, Ausgabe 2010, durchgeführt.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden.

Beurteilung

Korngrößenverteilung, Überkornanteil, Anteil an gebrochener Körner, Kornform, Widerstand gegen Zertrümmerung und Frostbeständigkeit, ermittelt über die Wasseraufnahme, entsprechen den Anforderungen der ÖBB an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/22.

Das entnommene und untersuchte Material ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 2073/2011) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 7 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.

Verteiler:
1 x Leopold Kraml GmbH

5338/2011.1

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.




Dipl.-Ing. Dr. H. Gregori
Zeichnungsbezeichnet

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 5338/2011.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Leopold Kraml GmbH		Beilage: 1 zu: 5338/2011.1
	Bauvorhaben: Werk Gadenweit		Eingangsdatum: 27.09.2011
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 27.09.2011	Prüfzeitraum: 27.09.-05.10.2011
	Prüfgut: Tragschichte ÖBB BK 0/22	Lieferwerk: Gadenweit	Eingangsort: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/22 ÖBB

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1 KORNGRÖßENVERTEILUNG		siehe Beilage 2		
2 ÜBERKORN				G _A 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	2	1 - 15
3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	6,2	-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	8	-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	5	≤ 7 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	2,81	-----
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)	EN 933-4	6	≤ 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 ₄₀
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	37	≤ 40
7 WASSERAUFNAHME				WA ₂₄ 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	2,87	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 8	2,82	-----
7.3	RD a. wassergesättigter offentr. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,84	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		0,6	≤ 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: Waldhans

Anmerkungen:

- 1) Mineralkriterium, Prüfbericht 2073/2011
- 2) Bei WA₂₄2 ist F₂ erfüllt.

zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm

Größe	[M-% rel.]	6	[M-% abs.]	2,2
4/8	[M-% rel.]	6	[M-% abs.]	2,2
8/16	[M-% rel.]	7	[M-% abs.]	2,7
16/32	[M-% rel.]	6	[M-% abs.]	1,6



Datum: 06.10.2011

Fassung 20.07.2011 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Prüfgut. Prüf- und Überwachungsberichte oder Teile davon dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung der MAPAG veröffentlicht werden.

Akkreditiert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit mit Geschäftszahl BMWFJ-92.714/0827-I/12/2009 vom 1. Februar 2010 und durch das Österreichische Institut für Bautechnik mit Geschäftszahl OIB-130-001/99-047 vom 6. August 2009.

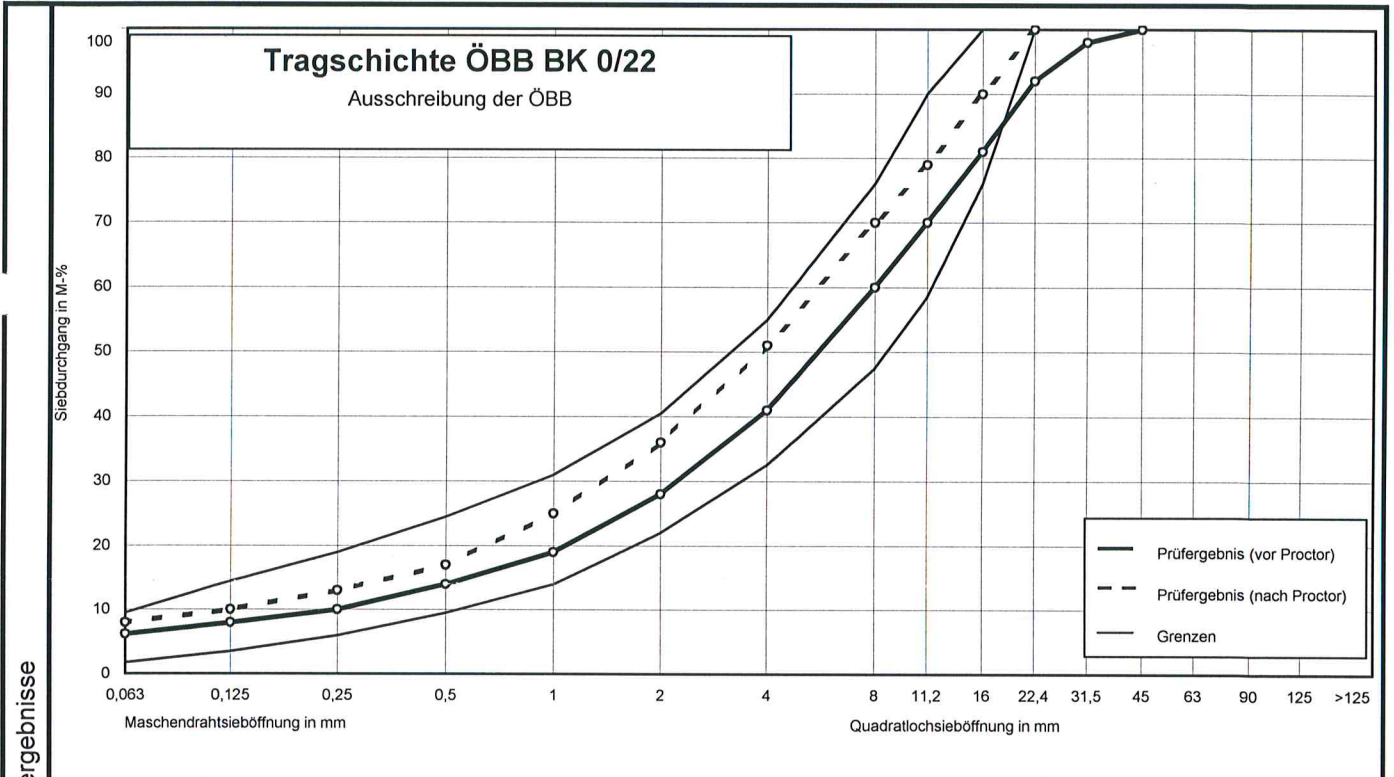
PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN

Korngrößenverteilung

Labor Nr. 5338/2011.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Leopold Kraml GmbH		Beilage: 2 zu: 5338/2011.1
	Bauvorhaben: Werk Gadenweit		Eingangsdatum: 27.09.2011
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 27.09.-05.10.2011
	Prüfgut: Tragschichte ÖBB BK 0/22		Eingangsort: entnommen MAPAG
		Entnahmedatum: 27.09.2011	Prüfzeitraum: 27.09.-05.10.2011
		Lieferwerk: Gadenweit	Eingangsort: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/22 ÖBB




Kornklassenanteile [M-%]		Siebdurchgänge [M-%]		Prüfverfahren: ÖN EN 933-1	
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor
über 125 mm	----	----		----	----
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----
63 - 90 mm	----	----	90,0 mm	----	----
45 - 63 mm	----	----	63,0 mm	----	----
32 - 45 mm	2	----	45,0 mm	100	----
22 - 32 mm	6	----	31,5 mm	98	----
16 - 22,4 mm	11	10	22,4 mm	92	100
11 - 16 mm	11	11	16,0 mm	81	90
8 - 11 mm	10	10	11,2 mm	70	79
4 - 8 mm	19	19	8,0 mm	60	70
2 - 4 mm	13	14	4,0 mm	41	51
1 - 2 mm	9	12	2,0 mm	28	36
0,5 - 1 mm	5	8	1,0 mm	19	25
0,25 - 0,5 mm	4	4	0,5 mm	14	17
0,125 - 0,25 mm	2	3	0,25 mm	10	13
0,063 - 0,125 mm	2	2	0,125 mm	8	10
unter 0,063 mm	6,2	8,0	0,063 mm	6,2	8,0
Summe	100	100			
			0,02 mm	----	5
			0,002 mm	----	----

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 25,7 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)


Anmerkungen:


 Sachbearbeiter: Waldhans



Datum: 06.10.2011

PA 01 Rev.: 3 Seite 5 von 5	QUALITÄTSMANAGEMENT PRÜFANWEISUNG Probenahme gemäß EN 932-1	 KRAML Steinbruch Gadenweit
-----------------------------------	---	--

Labor <u>MAPAG</u>	
Probenahmebericht gemäß EN 932-1	
Probennummer	Probenehmer <u>KADZCIK</u>
Art der Probe	Korngemisch <input checked="" type="checkbox"/> uUT 0/32; <input type="checkbox"/> O uUT 0/45 <input type="checkbox"/> O uUT 0/63; <input checked="" type="checkbox"/> <u>uUT 0/125 ÖRB</u>
Hersteller	Firma Kraml
Produktionsstätte	Gradenweit
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>20.11.2017</u> <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller <u>13⁰⁰</u> Uhr
Prüflos	Produktionszeitraum <u>KW 39</u>
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> -Band <input type="checkbox"/>
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="checkbox"/>
Sammelprobenmenge Einzelproben a ca. <u>100</u> kg
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input checked="" type="checkbox"/>
Zu prüfende Eigenschaften	<input type="checkbox"/> KG, <input type="checkbox"/> mod. Proctor, <input type="checkbox"/> Roh+Wassera, <input type="checkbox"/> ton Unters, <input type="checkbox"/> LA, <input type="checkbox"/> KF, <input type="checkbox"/>
Äußere Bedingungen	<u>12</u> °C <input checked="" type="checkbox"/> Regen <input checked="" type="checkbox"/> sonnig <input type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> Schneefall <input type="checkbox"/> Nebel
Anwesende (Blockschrift)	 <u>KADZCIK</u>
Anmerkungen:	


KADZCIK
Kadzik