



MAPAG

Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Materialprüfung G.m.b.H
2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7

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 - Kto. Nr. 051-48111 (BLZ 20111)
IBAN: AT292011100005148111 - BIC: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 41076 g - DVR: 0386553 - ATU 19143905

Firma
Leopold Kraml GmbH
Teichweg 2
3264 Gresten

Gumpoldskirchen, 07.06.2012
Labor Nr.: **1619/2012**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß ÖNORM EN 13242 und RVS 08.15.01:2010

ungebundene Obere Tragschichte BK 0/32 U3

im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Gadenweit
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 08.05.2012
Eingelangt am: 08.05.2012
Prüfzeitraum: 08.05.-08.06.2012

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

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden.

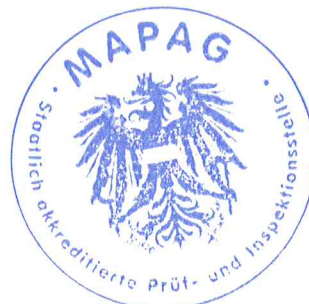
Beurteilung

Überkornanteil G_{A85} , Korngrößenverteilung, Kornform Sl_{40} , Anteil an gebrochener Körner $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} (Prüfergebnis aus Prüfbericht 1617/2012 übernommen) und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme (Prüfergebnis aus Prüfbericht 1617/2012 übernommen), entsprechen den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U3.

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
- 1 x GSV Schotterwerke



Dipl.-Ing. Dr. H. Gregori
Zeichnungsberechtigter

1619/2012

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 1619/2012

Angaben zur Probe	Antragsteller: Leopold Kraml GmbH		Beilage: 1 zu: 1619/2012
	Bauvorhaben: Werk Gadenweit		Eingangdatum: 08.05.2012
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 08.05.2012	Prüfzeitraum: 08.05.-08.06.2012
	Prüfgut: ungebundene Obere Tragschichte BK 0/32 U3	Lieferwerk: Gadenweit	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U3

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1 KORNGRÖßENVERTEILUNG		siehe Beilage 2		
2 ÜBERKORN				G _A 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	5	1 - 15
3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	6,1	-----
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	6	≤ 7 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	2,83 ³⁾	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
4 KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm				SI ₄₀
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32)	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 ₄₀
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	33 ³⁾	≤ 40
7 WASSERAUFNAHME				WA ₂₄ 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6 Abschnitt 7	2,87 ³⁾	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]		2,79 ³⁾	-----
7.3	RD a. wassergesättigter offentr. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,82 ³⁾	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		1,0 ³⁾	≤ 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 2073/2012
- 2) Bei WA₂₄2 ist F₂ erfüllt.
- 3) Ergebnisse aus Prüfbericht 1617/2012 übernommen.

zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm

4/8	[M-% rel.]	8	[M-% abs.]	2,9
8/16	[M-% rel.]	7	[M-% abs.]	3,0
16/32	[M-% rel.]	6	[M-% abs.]	1,3



Datum: 08.06.2012

 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.

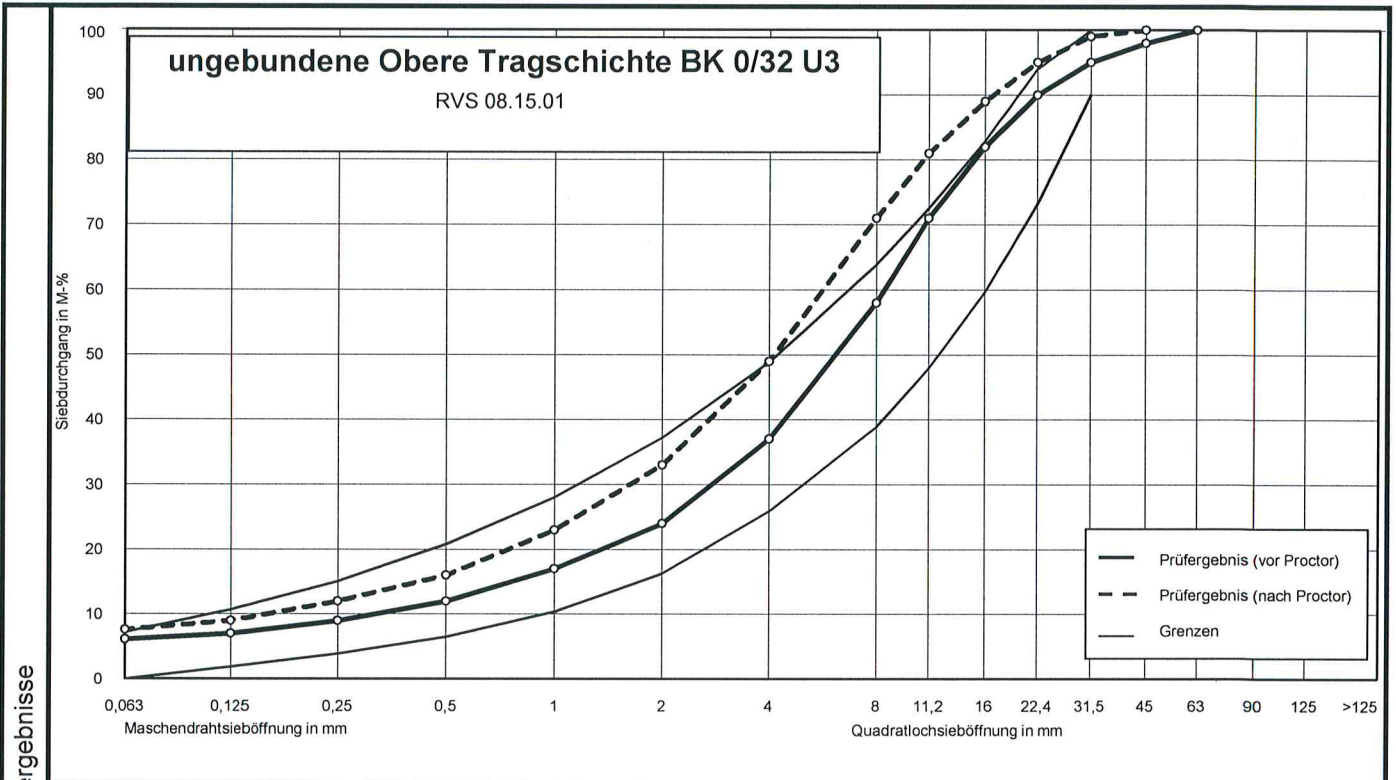
Akkreditiert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit mit Geschäftszahl BMWFJ-92.714/0827-1/12/2009 vom 1. Februar 2010 und durch das Österreichische Institut für Bautechnik mit Geschäftszahl OIB-130-001/99-047 vom 6. August 2009.

PRÜFBERICHT


UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr. 1619/2012

Angaben zur Probe	Antragsteller: Leopold Kraml GmbH		Beilage: 2 zu: 1619/2012
	Bauvorhaben: Werk Gadenweit		Eingangsdatum: 08.05.2012
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 08.05.-08.06.2012
	Prüfgut: ungebundene Obere Tragschichte BK 0/32 U3		Eingangart: entnommen MAPAG
		Lieferwerk: Gadenweit	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U3
		Entnommen von: MAPAG	



Prüfergebnisse

Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: ÖN EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	-----	-----		-----	-----	Anmerkungen: Sachbearbeiter: Waldhans  Datum: 08.06.2012
90 - 125 mm	-----	-----	125,0 mm	-----	-----	
63 - 90 mm	-----	-----	90,0 mm	-----	-----	
45 - 63 mm	2	-----	63,0 mm	100	-----	
32 - 45 mm	3	1	45,0 mm	98	100	
22 - 32 mm	5	5	31,5 mm	95	99	
16 - 22,4 mm	8	5	22,4 mm	90	95	
11 - 16 mm	11	9	16,0 mm	82	89	
8 - 11 mm	13	10	11,2 mm	71	81	
4 - 8 mm	21	22	8,0 mm	58	71	
2 - 4 mm	13	17	4,0 mm	37	49	
1 - 2 mm	8	10	2,0 mm	24	33	
0,5 - 1 mm	5	7	1,0 mm	17	23	
0,25 - 0,5 mm	3	4	0,5 mm	12	16	
0,125 - 0,25 mm	2	3	0,25 mm	9	12	
0,063 - 0,125 mm	1	2	0,125 mm	7	9	
unter 0,063 mm	6,1	7,6	0,063 mm	6,1	7,6	
Summe	100	100				
			0,02 mm	-----	5	
			0,002 mm	-----	-----	

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 25,8 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)

 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. Feber 2010 und durch das Österreichische Institut für Bautechnik mit Geschäftszahl OIB-130-001/99-047 vom 6. August 2009.

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

Labor MAPAG

Probenahmebericht gemäß EN 932-1

Probennummer		Probenehmer <u>KADLČIK</u>
Art der Probe	Korngemisch <input checked="" type="checkbox"/> uUT 0/32; <input checked="" type="checkbox"/> uUT 0/45 <input checked="" type="checkbox"/> uUT 0/63; <input type="checkbox"/>	
Hersteller	Firma Kraml	
Produktionsstätte	G adenweit	
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>20.12.10</u> Uhr	<input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
Prüflös	Produktionszeitraum <u>KW 19</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>120</u> kg	
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/>	
Zu prüfende Eigenschaften	<input checked="" type="checkbox"/> KG, <input checked="" type="checkbox"/> mod. Proctor, <input checked="" type="checkbox"/> Roh+Wassera, <input type="checkbox"/> ton Unters, <input checked="" type="checkbox"/> LA, <input type="checkbox"/> KF, <input type="checkbox"/>	
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="checkbox"/>°C <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> sonnig <input type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> Schneefall <input type="checkbox"/> Nebel	
Anwesende (Blockschrift)	<u>KADLČIK (MAPAG)</u>	
Anmerkungen:	<u>Leichtfried Andreas</u>	

