

Firma
Schraufstädter GmbH
Leithaprodersdorfer Straße
2485 Wimpassing/Leitha

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 41076 g - DVR: 0386553 - ATU 19143905

Gumpoldskirchen, 19.05.2016
Labor Nr.: **2072/2016**

PRÜFBERICHT

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01
umgeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6 im angelieferten Zustand**

Betreff / Baustelle: Werk Wimpassing
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 29.04.2016
Eingelangt am: 29.04.2016
Prüfzeitraum: 29.04.-18.05.2016

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1.

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01, Ausgabe 2010, durchgeführt. Eine Teilprobe des Materials wurde nach Durchführung eines modifizierten Proctorversuchs an Herrn Univ. Prof. Dr. Hans Kurzweil vom Institut für Petrologie der Universität Wien zur Bestimmung des Mineralbestandes gemäß ÖNORM B 4810, Punkt 7 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 Überkornanteil G_{A85} , Kornform SI_{40} , Anteil an gebrochener Körner $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24,2}$, entsprechen den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U6.

Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 7 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.

Verteiler:

- 1 x Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha
- 1 x GSV Schotterwerke

2072/2016

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.

Dr. Martin Gregori
Prüfstellenleiter



PRÜFBERICHT
UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 2072/2016

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 1 zu: 2072/2016
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 29.04.2016
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 29.04.-18.05.2016
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6		Eingangsort: entnommen MAPAG
	Entnahmedatum: 29.04.2016	Lieferwerk: Wimpassing	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6
	Entnommen von: MAPAG		

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1 KORNGRÖßENVERTEILUNG		siehe Beilage 2		
2 ÜBERKORN				G _A 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	3	1 - 15
3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	5,1	-----
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	5	≤ 7 ¹⁾
3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	2,84	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
4 KORNFÖRMIGKEIT (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm				
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4	-----	-----
5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm				
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	100	C _{90/3} 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	29	LA ₄₀ ≤ 40
7 WASSERAUFNAHME				
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	2,86	WA ₂₄ 2 -----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 8	2,77	-----
7.3	RD a. wassergesättigter offentr. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,80	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		1,1	≤ 2
8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)				
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	F ₂ ²⁾ ≤ 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: Kadlick

Anmerkungen:

- 1) Mineralkriterium, Beilage 3
- 2) Bei WA₂₄2 ist F₂ erfüllt.

Datum: 19.05.2016



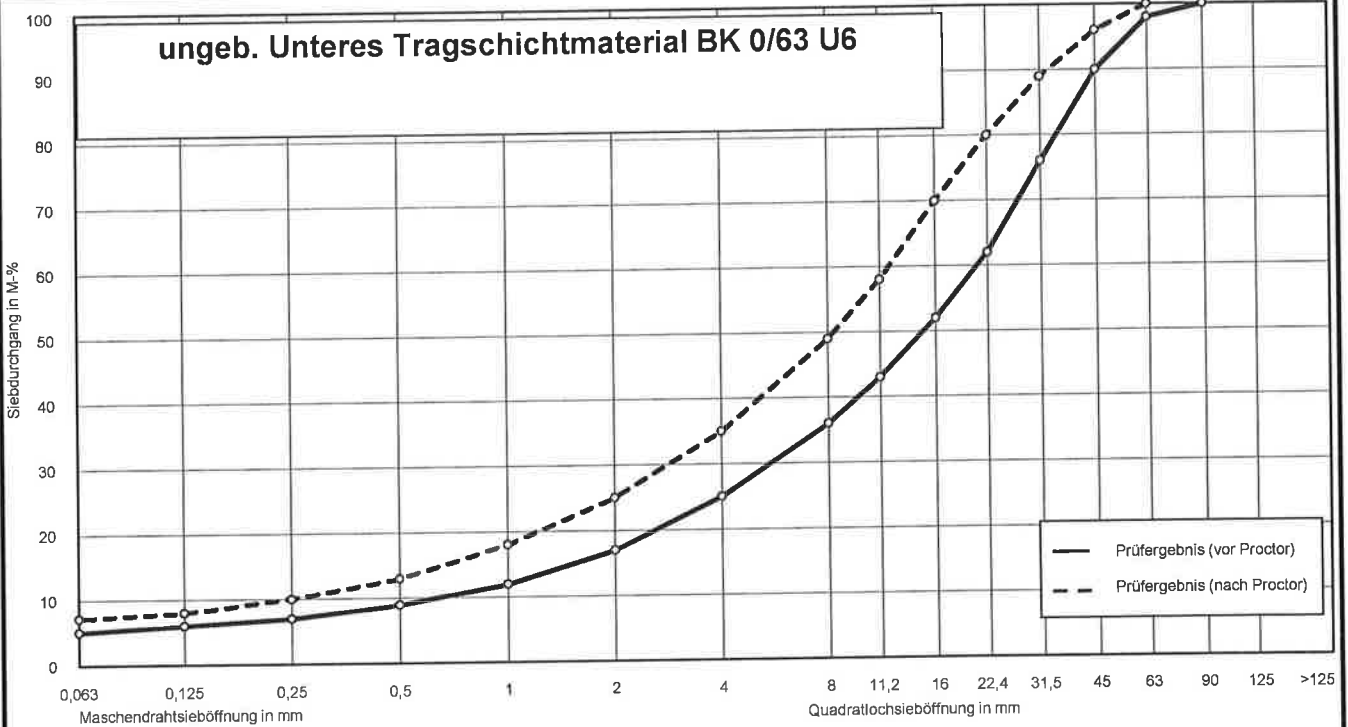
PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr. 2072/2016

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 2 zu: 2072/2016
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 29.04.2016
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 29.04.-18.05.2016
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6		Eingangsart: entnommen MAPAG
		Lieferwerk: Wimpassing	Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6
		Entnommen von: MAPAG	

Prüfergebnisse



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 56,7 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	----	----	90,0 mm	100	----	
63 - 90 mm	3	----	63,0 mm	98	100	
45 - 63 mm	7	4	45,0 mm	90	96	
32 - 45 mm	14	8	31,5 mm	76	89	
22 - 32 mm	14	8	22,4 mm	62	80	
16 - 22,4 mm	10	10	16,0 mm	52	70	
11 - 16 mm	9	12	11,2 mm	43	58	
8 - 11 mm	7	10	8,0 mm	36	49	
4 - 8 mm	11	14	4,0 mm	25	35	
2 - 4 mm	8	10	2,0 mm	17	25	
1 - 2 mm	5	7	1,0 mm	12	18	
0,5 - 1 mm	3	5	0,5 mm	9	13	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,25 mm	7	10	
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,063 mm	5,1	7,2	
unter 0,063 mm	5,1	7,2				
Summe	100	100				
			0,02 mm	----	5	8
			0,002 mm	----	----	5

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Kadlick

Datum: 19.05.2016



UNIV. PROF. DR. HANS KURZWEIL

- Geozentrum
Universität Wien
A-1090 Wien, Althanstrasse 14
M: +43 / (0)664 / 143 37 56
E-Mail: johannes.kurzweil@univie.ac.at
- Georg Kropfstrasse 44
A-5020 Salzburg
E-Mail: johannes.kurzweil@gmail.com



An die
Materialprüfung G.m.b.H.
Industriestraße 7
2352 Gumpoldskirchen

Wien, 18. 5. 2016

Betrifft: Tonmineralogische Untersuchung (Mineralkriterium)
der Probe 2072/2016 zur Bestimmung des Mineralbestandes
in der Fraktion < 20 Mikron

Der nachstehend angeführte Mineralbestand wurde grundsätzlich
gemäß ÖNORM B 4810, Pkt. 7, mit Modifizierungen nach internen Anweisungen
bestimmt.

Mineralbestand	Probe 2072/2016
Tonminerale, gesamt	10 – 20 % (13)
Glimmergruppe	10 – 20 % (12)
Montmorillonitgruppe	< 5 % (1)
Quarz + Feldspat	< 5 % (2)
Calcit	< 5 % (1)
Dolomit/Ankerit	80 – 90 % (84)

Im Sinne des Mineralkriteriums:

Aktivanteil:	10 – 20 % (13)
Nichtaktivanteil:	80 – 90 % (87)

PROF. DR. H. KURZWEIL
Institut für Petrologie
Universität Wien, Geozentrum
Althanstrasse 14
A-1090 Wien



	Prüfanweisung Probenahme Gemäß ÖNORM EN932-1	PA 01
		Seite 1 von 1

Labor <u>MAPAG</u>	
Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1	
Probennummer	Probenehmer <u>KADLICK (MAPAG)</u>
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <u>0163 U6</u> <u>0132 U3</u>
Hersteller	<u>SCHRAUFSTÄDTER</u>
Produktionsstätte	<u>WIMPASSING</u>
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>20.10.11</u> <u>11:29</u> <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller <u>10⁴⁵</u> Uhr
Prüflos	Produktionszeitraum <u>KW 17</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	... <u>2</u> ... Einzelproben a ca. <u>120</u> kg
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input checked="" type="checkbox"/>
Zu prüfende Eigenschaften	<u>EN 12212 + Tonmineralogie</u>
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> <u>10°C</u> <input type="checkbox"/> Regen <input checked="" type="checkbox"/> <u>Sonne</u> <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	<u>obg</u> <u>KL</u> <u>KADLICK</u>
Anmerkungen:	

Kadlick

erstellt: 05/2004	geändert: 06/2007 Mag. W. Weineck <i>Wolfgang Weineck</i>	Freigabe: <u>08/2008</u> <i>Schrauf</i>	Ausgabe Rev. 03 Datum: <u>08/2008</u>			
----------------------	--	---	--	--	--	--

