

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, 28.03.2017  
Labor Nr.: **996/2017.1**

## PRÜFBERICHT

### Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242

**ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3            im angelieferten Zustand**

Betreff / Baustelle:    Werk Wimpassing  
Entnahmestelle:        Deponie, kegelförmige Aufschüttung  
Eingangsart:            entnommen: MAPAG  
Datum:                    20.03.2017  
  
Eingelangt am:         20.03.2017  
Prüfzeitraum:          20.03.-27.03.2017

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1.

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

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 3 beigelegt.

### Beurteilung

Das entnommene und untersuchte Material entspricht bezüglich Korngrößenverteilung, Überkornanteil  $G_{A85}$ , Kornform  $SI_{40}$ , Anteil an gebrochenen Körner  $C_{90/3}$ , Widerstand gegen Zertrümmerung  $LA_{40}$  und Frostbeständigkeit  $F_2$ , ermittelt über die Wasseraufnahme  $WA_{242}$ , den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3.

Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 2072/2016) 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

996/2017.1

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.



  
Dipl.-HTL.-Ing. H. Waldhans  
Zeichnungsberechtigter


# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 996/2017.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha	Beilage: 1 zu: 996/2017.1	
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing	Entnahmedatum: 20.03.2017	Eingangsdatum: 20.03.2017
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Wimpassing	Prüfzeitraum: 20.03.-27.03.2017
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U3	

KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>		siehe Beilage 2		
<b>2 ÜBERKORN</b>				G <sub>A</sub> 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	<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	<b>5,8</b>	-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>8</b>	-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	<b>5</b>	≤ 7 <sup>1)</sup>
3.4	Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7	<b>2,83</b>	-----
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
<b>4 KORNFÖRMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) &gt; 4 mm</b>				SI <sub>40</sub>
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4	<b>20</b>	≤ 40
<b>5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN &gt; 4 mm</b>				C <sub>90/3</sub>
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	<b>100</b>	90 - 100
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		<b>0</b>	0 - 3
<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>				LA <sub>40</sub>
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	<b>27</b>	≤ 40
<b>7 WASSERAUFNAHME</b>				WA <sub>24</sub> 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-6	<b>2,86</b>	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 8	<b>2,75</b>	-----
7.3	RD a. wassergesättigter offentr. 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>1,4</b>	≤ 2
<b>8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)</b>				F <sub>2</sub> <sup>2)</sup>
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	≤ 2
<b>9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)</b>				
9.1	Trockendichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 13286-2	-----	-----

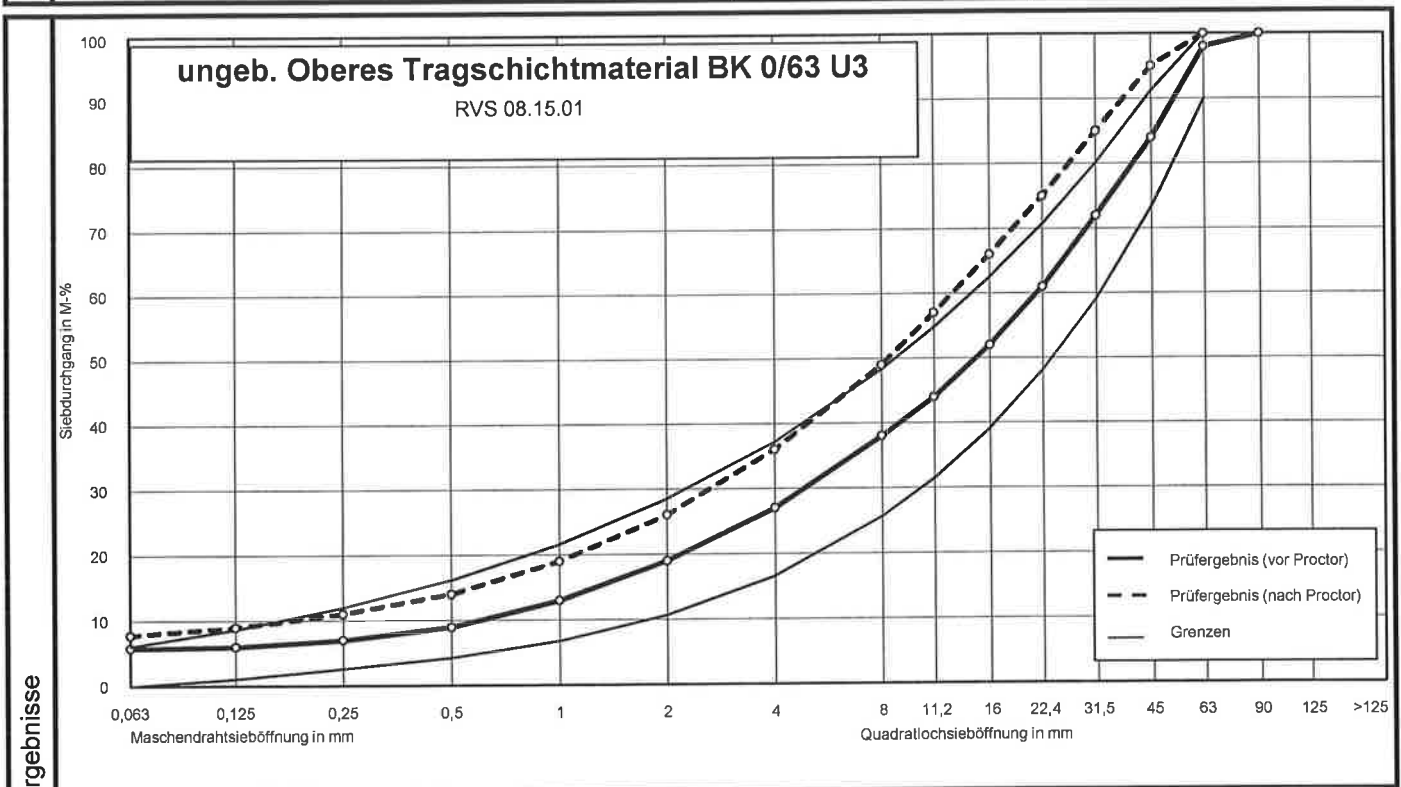
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Kadlcik																			
<b>Anmerkungen:</b> 1) Mineralkriterium, Prüfbericht 2072/2016 2) Bei WA <sub>24</sub> 2 ist F <sub>2</sub> erfüllt.																				
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm																				
<table border="1"> <tr> <td>4/8</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>21</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>3,3</td> </tr> <tr> <td>8/16</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>22</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>4,4</td> </tr> <tr> <td>16/32</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>28</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>7,7</td> </tr> <tr> <td>32/63</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>14</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>5,0</td> </tr> </table>		4/8	[M-% rel.]	21	[M-% abs.]	3,3	8/16	[M-% rel.]	22	[M-% abs.]	4,4	16/32	[M-% rel.]	28	[M-% abs.]	7,7	32/63	[M-% rel.]	14	[M-% abs.]
4/8	[M-% rel.]	21	[M-% abs.]	3,3																
8/16	[M-% rel.]	22	[M-% abs.]	4,4																
16/32	[M-% rel.]	28	[M-% abs.]	7,7																
32/63	[M-% rel.]	14	[M-% abs.]	5,0																
	Datum: 28.03.2017																			

# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr. 996/2017.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 2 zu: 996/2017.1
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 20.03.2017
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 20.03.-27.03.2017
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3		Eingangsart: entnommen MAPAG
		Lieferwerk: Wimpassing	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U3
		Entnommen von: MAPAG	




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	2	-----	90,0 mm	100	-----	
45 - 63 mm	14	5	63,0 mm	98	100	
32 - 45 mm	12	10	45,0 mm	84	95	
22 - 32 mm	11	10	31,5 mm	72	85	
16 - 22,4 mm	9	9	22,4 mm	61	75	
11 - 16 mm	8	9	16,0 mm	52	66	
8 - 11 mm	6	8	11,2 mm	44	57	
4 - 8 mm	11	13	8,0 mm	38	49	
2 - 4 mm	8	11	4,0 mm	27	36	
1 - 2 mm	6	7	2,0 mm	19	26	
0,5 - 1 mm	4	5	1,0 mm	13	19	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	9	14	
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,25 mm	7	11	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	6	9	
unter 0,063 mm	5,8	7,8	0,063 mm	5,8	7,8	
<b>Summe</b>	100	100				
			0,02 mm	-----	5	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 63 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
			0,002 mm	-----	-----	

Sachbearbeiter: Kadlick



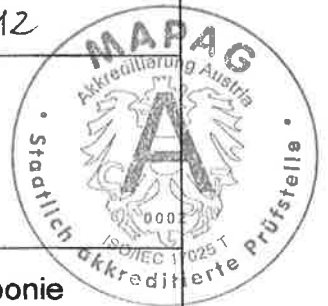
Datum: 28.03.2017

 www.schraufstaedter.at STEINBRUCH UND TRANSPORT	<b>Prüfanweisung</b> Probenahme Gemäß ÖNORM EN932-1	PA 01
		Seite 1 von 1

Labor ..... MAPAG .....

**Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1**

Probennummer		Probenehmer	<u>KADLEIK (MAPAG)</u>
Art der Probe	<input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe / <u>0163</u> <u>0132</u>		
Hersteller	<u>SCHRAUFSTÄDTER</u>		
Produktionsstätte	<u>WIMPASSING</u>		
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>20.11.2009</u> <u>13<sup>15</sup></u> Uhr	<input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller	
Prüflos	Produktionszeitraum	<u>KW 12</u>	
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> ..... -Band <input type="radio"/> .....		
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="radio"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="radio"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="radio"/> .....		
Sammelprobenmenge	<u>2</u> Einzelproben a ca. <u>100</u> kg		
Probenteilung	<input type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input type="radio"/> .....		
Zu prüfende Eigenschaften	<u>EN 13242</u>		
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="radio"/> <u>18</u> °C <input type="radio"/> Regen <input checked="" type="radio"/> <u>bewölkt</u> <input type="radio"/> Schneefall		
Anwesende (Blockschrift)	<u>NIEGL.</u> <span style="float: right;"><u>KADLEIK</u></span>		
Anmerkungen:	<u>Wj flkt</u> <span style="float: right;"><u>Kadleik</u></span>		



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