

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 477760 p - ATU 72566939

Gumpoldskirchen, 25.05.2018  
Labor Nr.: **1846/2018.1**

## PRÜFBERICHT

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01  
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3 im angelieferten Zustand**

Betreff / Baustelle: Werk Wimpassing  
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung  
Eingangsart: entnommen: MAPAG  
Datum: 27.04.2018  
  
Eingelangt am: 27.04.2018  
Prüfzeitraum: 27.04.-16.05.2018

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 Herrn Univ. Prof. Dr. Hans Kurzweil vom Institut für Petrologie der Universität Wien 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  $SI_{40}$ , Anteil an gebrochenen Körnern  $C_{90/3}$ , Widerstand gegen Zertrümmerung  $LA_{40}$  und Frostbeständigkeit  $F_2$ , ermittelt über die Wasseraufnahme  $WA_{24,2}$ , 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 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

1846/2018.1  
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.



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

# PRÜFBERICHT

Labor Nr.: 1846/2018.1

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 1 zu: 1846/2018.1
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 27.04.2018
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Entnahmedatum: 27.04.2018
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3		Lieferwerk: Wimpassing
		Prüfzeitraum: 27.04.-16.05.2018	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U3

	KENNWERT	Prüfverfahren	Istwert	Sollwert	
Prüfergebnisse	<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>	siehe Beilage 2			
	<b>2 ÜBERKORN</b>			G <sub>A</sub> 85	
	2.1 Überkorn [M-%]	EN 933-1	5	1 - 15	
	<b>3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)</b>				
	3.1 Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	5,0	-----	
	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 <sup>1)</sup>	
	3.4 Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7	2,84	-----	
	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	10	≤ 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	100	90 - 100	
	5.2 Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		0	0 - 3	
	<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>				LA <sub>40</sub>
	6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	38	≤ 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	2,84	-----	
	7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 8	2,74	-----	
	7.3 RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		2,78	-----	
	7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		1,3	≤ 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

**Anmerkungen:**

- 1) Mineralkriterium, Beilage 3
- 2) Bei WA<sub>24</sub>2 ist F<sub>2</sub> erfüllt.

zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm

Größe	[M-% rel.]		[M-% abs.]	
4/8		12		1,6
8/16		12		2,3
16/32		11		3,2
32/63		9		3,3



Datum: 25.05.2018

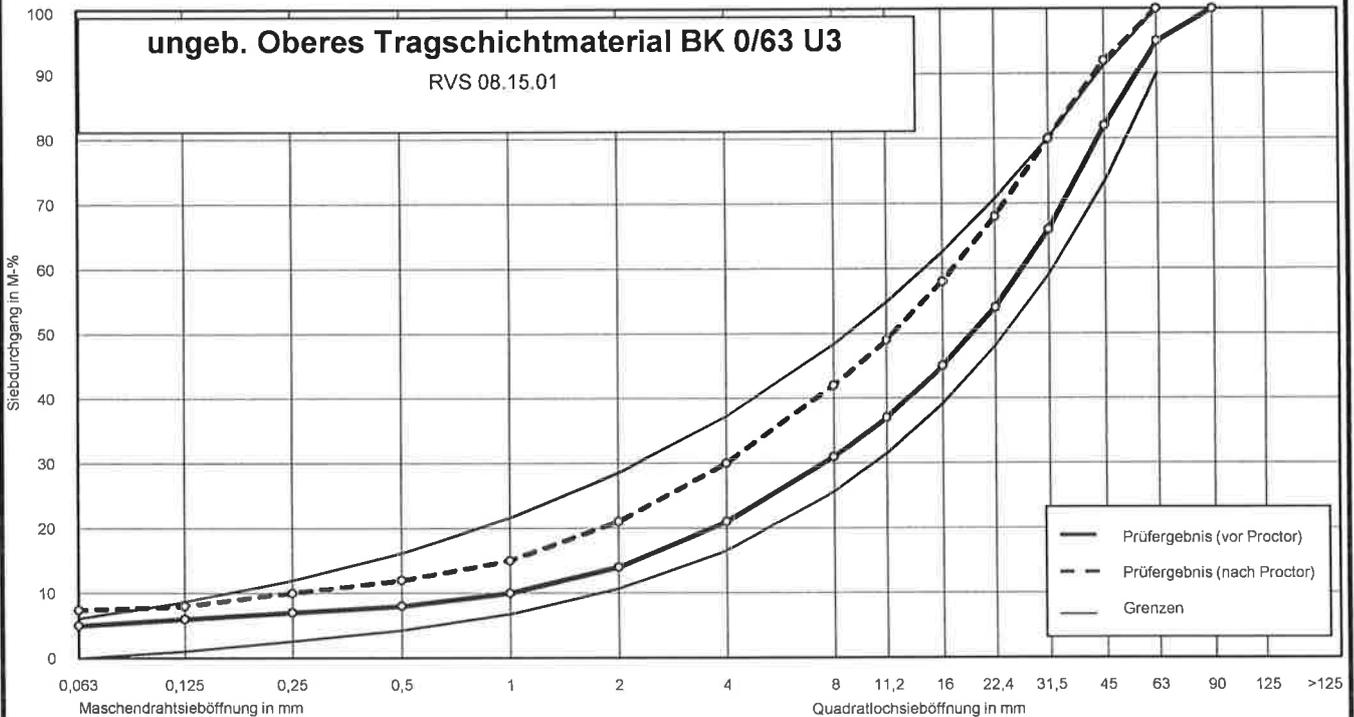
# PRÜFBERICHT

Labor Nr. 1846/2018.1

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 2 zu: 1846/2018.1
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 27.04.2018
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 27.04.-16.05.2018
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3		Eingangsort: entnommen MAPAG
		Lieferwerk: Wimpassing	Probenbezeichnung: uOT BK 0/63 U3
		Entnommen von: MAPAG	

Prüfergebnisse



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	-----	-----		-----	-----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 51,9 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	-----	-----	125,0 mm	-----	-----	
63 - 90 mm	5	-----	90,0 mm	100	-----	
45 - 63 mm	13	8	63,0 mm	95	100	
32 - 45 mm	15	12	45,0 mm	82	92	
22 - 32 mm	13	12	31,5 mm	66	80	
16 - 22,4 mm	8	10	22,4 mm	54	68	
11 - 16 mm	9	9	16,0 mm	45	58	
8 - 11 mm	5	7	11,2 mm	37	49	
4 - 8 mm	10	12	8,0 mm	31	42	
2 - 4 mm	7	9	4,0 mm	21	30	
1 - 2 mm	4	5	2,0 mm	14	21	
0,5 - 1 mm	2	3	1,0 mm	10	15	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	8	12	
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,25 mm	7	10	
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	6	8	
unter 0,063 mm	5,0	7,4	0,063 mm	5,0	7,4	
<b>Summe</b>	<b>100</b>	<b>100</b>				8
			0,02 mm	-----	5	5
			0,002 mm	-----	-----	-----

**Anmerkungen:**

Sachbearbeiter: Kadlcik



Datum: 25.05.2018

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, 16. 5. 2018

Betrifft: Tonmineralogische Untersuchung (Mineralkriterium)  
der Probe 1846/2018 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 1846/2018
Tonminerale, gesamt	10 – 20 % (13)
Glimmergruppe	10 – 20 % (13)
Quarz + Feldspat	< 5 % ( 3)
Calcit	< 5 % ( 3)
Dolomit	80 – 90 % (81)

Im Sinne des Mineralkriteriums:

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



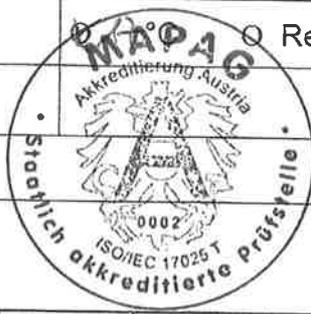
Prof. Dr. Johannes Kurzweil  
Geozentrum  
Universität Wien  
Althanstrasse 14  
A-1090 Wien

 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>KADLICK (MAPAG)</u>
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <u>09303</u>		
Hersteller	<u>SCHRAUFSTÄDTER</u>		
Produktionsstätte	<u>WIMPASSING</u>		
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>20.08.2009</u> <u>10<sup>00</sup></u> Uhr	<input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller	
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>1</u> Einzelproben a ca. <u>100</u> kg		
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input checked="" type="checkbox"/> .....		
Zu prüfende Eigenschaften	<u>EN 13242</u>		
Äußere Bedingungen	<input type="checkbox"/> Regen <sup><u>Sonne</u></sup> <input type="checkbox"/> Schneefall		
Anwesende (Blockschrift)	<u>ROLAND KADLICK</u>		
Anmerkungen:	<u>JULI 2009</u>		



ROLAND KADLICK  
JULI 2009  
Kadlick

erstellt: 05/2004	geändert: 06/2007 Mag. W. Weineck <i>Wolfman Weineck</i>	Freigabe: <u>08/2009</u> <i>Schrauf</i>	Ausgabe Rev. 03 Datum: <u>08/2009</u>			
----------------------	---	---	--	--	--	--