

Firma  
Schraufstädter GmbH  
Steinbruch und Transport  
Leithaprodersdorferstraße  
2485 Wimpassing/Leitha

Gumpoldskirchen, 19.05.2016  
Labor Nr.: **2072/2016.1**

## 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: 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 Korngrößenverteilung, 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  $WA_{242}$ , den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3.

Das entnommene und untersuchte Material 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

2072/2016.1

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.



# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 2072/2016.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 1 zu: 2072/2016.1
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 29.04.2016
	Entnahmedatum: 29.04.2016		Prüfzeitraum: 29.04.-18.05.2016
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Wimpassing
Eingangsort: MAPAG		Eingangsort: entnommen	
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/63 U3		Entnommen von: 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>3</b>	1 - 15
<b>3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)</b>			
3.1 Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>5,1</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>2,84</b>	-----
3.5 Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
<b>4 KORNFÖRMIGKEIT (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>22</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>29</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>2,77</b>	-----
7.3 RD a. wassergesättigter offentr. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,80</b>	-----
7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		<b>1,1</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 <b>Anmerkungen:</b> 1) Mineralkriterium, Beilage 3 2) Bei WA <sub>24</sub> 2 ist F <sub>2</sub> erfüllt.	Sachbearbeiter: Kadlick          Datum: 19.05.2016			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm				
4/8	[M-% rel.]	26	[M-% abs.]	4,0
8/16	[M-% rel.]	23	[M-% abs.]	5,0
16/32	[M-% rel.]	22	[M-% abs.]	7,3
32/63	[M-% rel.]	20	[M-% abs.]	5,9

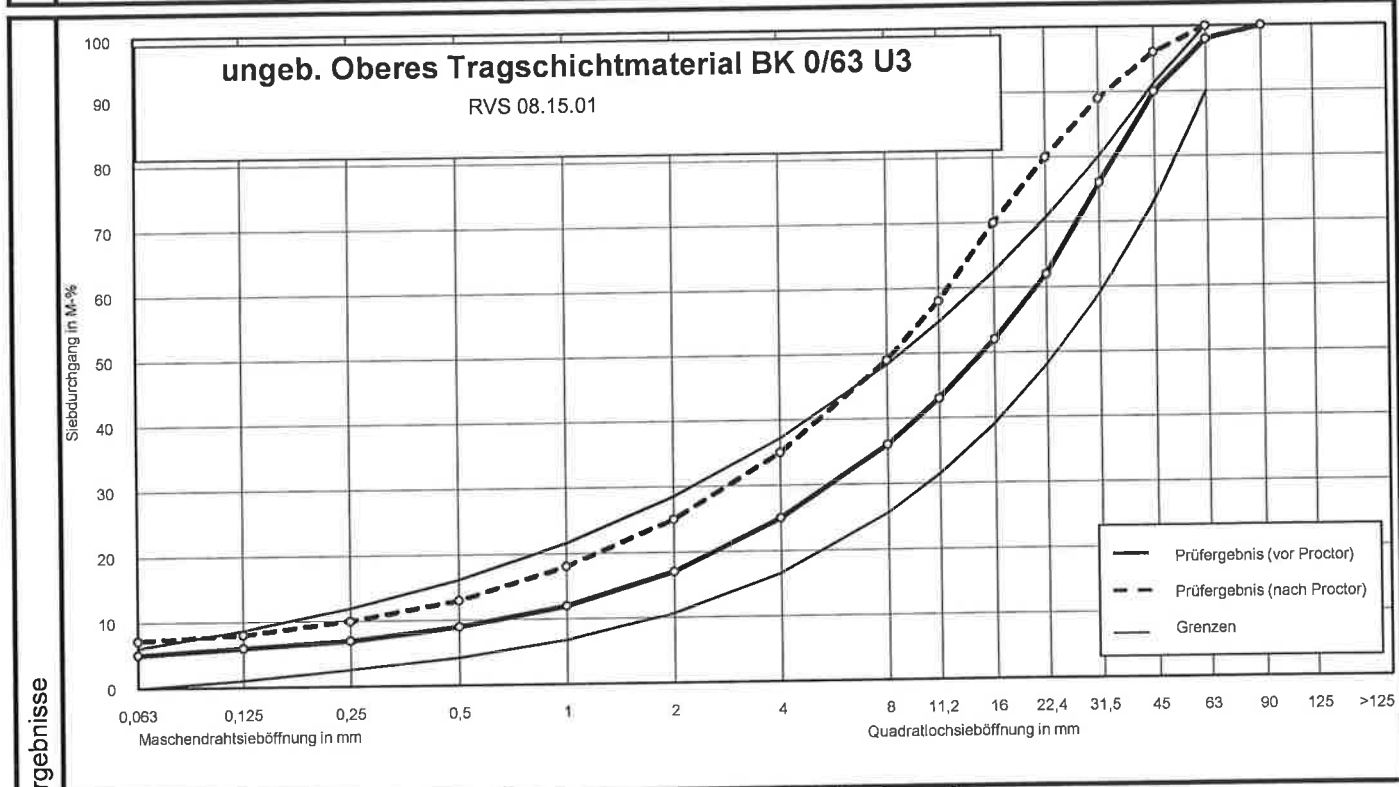


# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr. 2072/2016.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 2 zu: 2072/2016.1
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 29.04.2016
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 29.04.-18.05.2016
	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	----	----	125,0 mm	----	----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	----	----	90,0 mm	100	----	
63 - 90 mm	3	4	63,0 mm	98	100	
45 - 63 mm	14	8	45,0 mm	90	96	
32 - 45 mm	14	8	31,5 mm	76	89	
22 - 32 mm	10	10	22,4 mm	62	80	
16 - 22,4 mm	9	12	16,0 mm	52	70	
11 - 16 mm	7	10	11,2 mm	43	58	
8 - 11 mm	11	14	8,0 mm	36	49	
4 - 8 mm	8	10	4,0 mm	25	35	
2 - 4 mm	5	7	2,0 mm	17	25	
0,5 - 1 mm	3	5	1,0 mm	12	18	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	9	13	
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	5,1	7,2	0,063 mm	5,1	7,2	
<b>Summe</b>	<b>100</b>	<b>100</b>				
			0,02 mm	----	5	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 56,7 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
			0,002 mm	----	----	

Sachbearbeiter: Kadlick

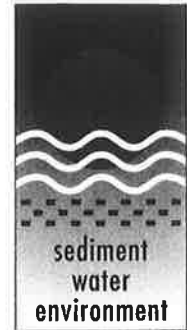
Datum: 19.05.2016



Prüfergebnisse

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



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

Labor ..... <u>MAPAG</u> .....	
<b>Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1</b>	
Probennummer	Probenehmer <u>KADLICK (KAPAG)</u>
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <u>0163 06</u> <u>0182 03</u>
Hersteller	<u>SCHRAUFSTÄDTER</u>
Produktionsstätte	<u>WIMPASSING</u>
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>20.10.11</u> <u>29</u> <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller <u>10<sup>45</sup></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 12612 + 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>KADLICK</u>
Anmerkungen:	

*Kadlick*

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

