

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, 18.06.2018  
Labor Nr.: **2381/2018**

## PRÜFBERICHT

**bautechnische Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242**  
**Gesteinsrecycling RG II 0/45 U8 im angelieferten Zustand**

Baustelle / Betreff: Werk Wimpassing, Leithaprodersdorfer Straße,  
2485 Wimpassing an der Leitha, GLN: 9008390089378

Unternehmen: Firma Schraufstädter GmbH., Leithaprodersdorfer Straße,  
2485 Wimpassing an der Leitha, GLN: 9008390042274

Entnahmestelle:  
entnommen am: Zwischenlager, kegelförmige Aufschüttung  
18.05.2018

von: MAPAG Materialprüfung G.m.b.H.  
GLN: 9008390182796

Eingelangt am: 18.05.2018

Prüfzeitraum: 18.05.-01.06.2018

### Angaben des Auftraggebers

Chargenbezeichnung: 16.05. und 17.05.2018  
Produktionszeitraum: 16.05. und 17.05.2018  
Masse der Charge: 2.302 t

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1 und die Probenteilung gemäß EN 932-2.

Die bautechnischen Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01, Ausgabe 2017 sowie der ÖNORM B 3140 durchgeführt.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 bis 3 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 4 beigelegt.

### Beurteilung

Das entnommene und untersuchte Recyclingmaterial entspricht bezüglich Korngrößenverteilung, Überkornanteil  $G_{A85}$ , Widerstand gegen Zertrümmerung  $LA_{40}$ , Wasseraufnahme  $\leq 2$ , Bestandteile, schwimmende Anteile und Verunreinigungen den Anforderungen der RVS 08.15.01 sowie der ÖNORM B 3140 für die Güteklasse RG II 0/45 U8.

Das o. a. Material ist gemäß ÖNORM B 4811 frostsicher, da der Anteil  $\leq 0,02$  mm im eingebauten Zustand  $\leq 3$  M.-% eingehalten ist.

Verteiler:  
1 x Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha

2381/2018

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.



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


# PRÜFBERICHT

Labor Nr.: 2381/2018

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 1 zu: 2381/2018
			Eingangsdatum: 18.05.2018
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing	Entnahmedatum: 18.05.2018	Prüfzeitraum: 18.05.-01.06.2018
	Entnahmestelle: Zwischenlager, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Wimpassing	Eingangsart: entnommen MAPAG
Prüfgut: Gesteinsrecycling RG II 0/45 U8	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: RG II 0/45 U8	

KENNWERT	Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>	siehe Beilage 2		
<b>2 ÜBERKORN</b>			G <sub>A85</sub>
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>4,9</b>	-----
3.2 Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	<b>6</b>	-----
3.3 Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810	<b>3</b>	≤ 3
3.4 Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7	-----	-----
3.5 Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
<b>4 KORNFÖRMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) &gt; 4 mm</b>			
4.1 Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4	-----	-----
<b>5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN &gt; 4 mm</b>			
5.1 Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	<b>NPD</b>	C <sub>NR</sub>
5.2 Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		<b>NPD</b>	
<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>			
6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	<b>31</b>	LA <sub>40</sub> ≤ 40
<b>7 WASSERAUFNAHME</b>			
7.1 Scheinbare Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-6	<b>2,76</b>	-----
7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 8	<b>2,65</b>	-----
7.3 RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,69</b>	-----
7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%]		<b>1,5</b>	≤ 2
<b>8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)</b>			
8.1 Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	-----
<b>9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)</b>			
9.1 Trockendichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 13286-2	-----	-----

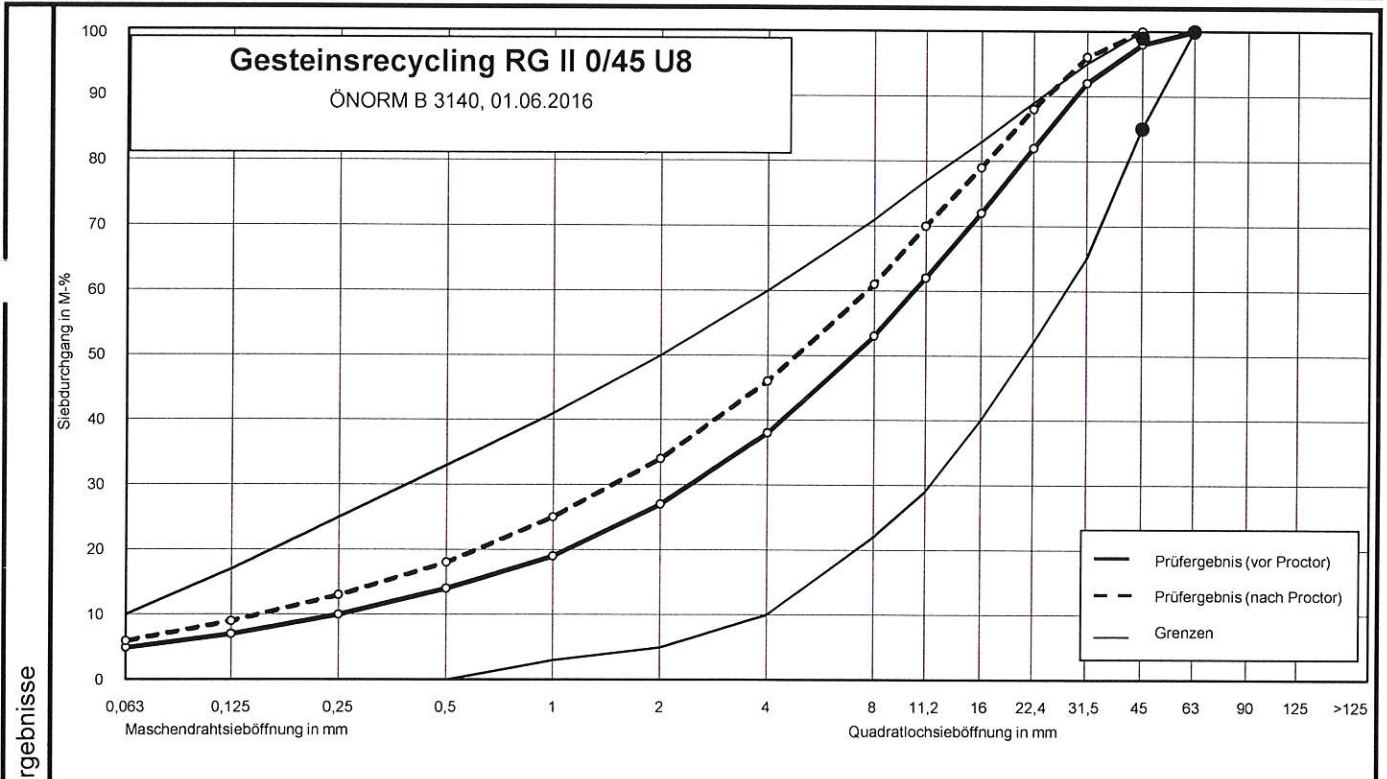
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Kadlick
Anmerkungen:	
	Datum: 18.06.2018

# PRÜFBERICHT

Labor Nr. 2381/2018

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

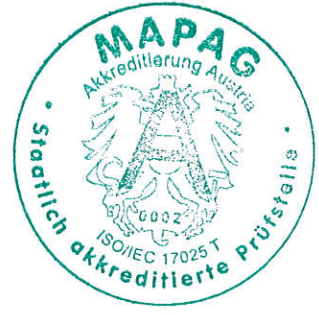
Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha	Beilage: 2 zu: 2381/2018	Eingangsdatum: 18.05.2018
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing	Entnahmedatum: 18.05.2018	Prüfzeitraum: 18.05.-01.06.2018
	Entnahmestelle: Zwischenlager, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Wimpassing	Eingangsart: entnommen MAPAG
	Prüfgut: Gesteinsrecycling RG II 0/45 U8	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: RG II 0/45 U8



Kornklassenanteile [M-%]		Siebdurchgänge [M-%]		Prüfverfahren: EN 933-1	
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor
über 125 mm	----	----		----	----
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----
63 - 90 mm	----	----	90,0 mm	----	----
45 - 63 mm	2	----	63,0 mm	100	----
32 - 45 mm	6	4	45,0 mm	98	100
22 - 32 mm	11	8	31,5 mm	92	96
16 - 22,4 mm	10	8	22,4 mm	82	88
11 - 16 mm	10	9	16,0 mm	72	79
8 - 11 mm	9	9	11,2 mm	62	70
4 - 8 mm	15	15	8,0 mm	53	61
2 - 4 mm	11	12	4,0 mm	38	46
1 - 2 mm	8	9	2,0 mm	27	34
0,5 - 1 mm	5	6	1,0 mm	19	25
0,25 - 0,5 mm	4	5	0,5 mm	14	18
0,125 - 0,25 mm	3	4	0,25 mm	10	13
0,063 - 0,125 mm	2	3	0,125 mm	7	9
unter 0,063 mm	4,9	5,9	0,063 mm	4,9	5,9
<b>Summe</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			
			0,02 mm	----	3
			0,002 mm	----	----

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 28,9 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)

**Anmerkungen:**  
  
 Sachbearbeiter: Kadlick



Datum: 18.06.2018

Prüfergebnisse

**PRÜFBERICHT**

**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN**  
Recyclingkennwerte

Labor Nr.: 2381/2018

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 3 zu: 2381/2018
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 18.05.2018
	Entnahmedatum: 18.05.2018		Prüfzeitraum: 18.05.-01.06.2018
	Entnahmestelle: Zwischenlager, kegelförmige Aufschüttung		Lieferwerk: Wimpassing
Eingangsort: MAPAG		Eingangsart: entnommen	
Prüfgut: Gesteinsrecycling RG II 0/45 U8		Entnommen von: MAPAG	
		Probenbezeichnung: RG II 0/45 U8	

**Einteilung der Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung EN 933-11**

	FL	X	Rc	Rc+Ru+Rg	Ru	Rb		Ra	Rg
	schwimmende Partikel [cm <sup>3</sup> /kg]	sonstige Materialien [M-%]	Beton [M-%]	Beton, Gestein, Glas [M-%]	Gesteinskörnung [M-%]	Ziegel glasart. Keramik [M-%]	nur glasart. Keramik [M-%]	Asphalt [M-%]	Glas [M-%]
4/63	1,2	0,0	0,5	98	98	0,0	0,0	0,5	0,0
zulässige Bestandteile ÖN B 3140	≤ 5	≤ 1	NR	≥ 50	-----	≤ 10	≤ 5	NR	≤ 2

Abbildung 1:  
Übersicht des Zwischenlagers bei der Probenahme



Abbildung 2:  
Detailansicht des Recyclingmaterials



Prüfresultate

Probenahmeplan und -protokoll gemäß ÖNORM EN 932-1 für die Deklarationsprüfung von Recycling-Baustoffen

Kennung (z.B. LaborNr.): <b>MAPAG</b>		
<b>Angaben des Herstellers</b>		
Art der Probe <input type="radio"/> RB ..... <input type="radio"/> RA ..... <input type="radio"/> RMH ..... <input type="radio"/> RZ ..... <input type="radio"/> RM ..... <input checked="" type="radio"/> RG <b>II.0105 08</b> ..... <input type="radio"/> .....		
Hersteller: Name: <b>Fa. Schraufstädter GmbH</b> Anschrift: <b>2485 Wimpassing 1, Kath. Kathedrale, Söding Str.</b> GLN: <b>9008390042271</b>		
Produktionsstätte: <b>Recyclingwerk Wimpassing</b> (Bezeichnung, Adresse)		
Chargenbez.:	Menge in t ca.: <b>2302 t</b>	Produktionszeitraum (von-bis): <b>16.05 und 17.05.18</b>
Probenahme	Datum: <b>18.05.2018</b>	
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> ..... <input type="radio"/> Abwurf Förderband	
Probenahmeverfahren	<input type="radio"/> Bagger <input checked="" type="radio"/> Radlader <input type="radio"/> sonstiges: <input type="radio"/> vom Förderband	
Probenmenge	<b>10</b> Einzelproben á <b>15</b> kg <b>Sammelprobe</b> $\Sigma$ ca. <b>150</b> kg (mind. 10) (mind. 10 x $\sqrt{\text{Größtkorn}}$ [mm])	
Auffälligkeiten, Farbe, Geruch	<b>keine</b> <b>0.3.</b>	
Zu prüfende Eigenschaften	<input type="radio"/> Bruchflächigkeit <input checked="" type="radio"/> Frostbeständigkeit <input type="radio"/> Kornform <input type="radio"/> Frost-Tau-Widerstand <input checked="" type="radio"/> Korngrößenverteilung <input checked="" type="radio"/> LA - Koeffizient <input type="radio"/> Bitumengehalt <input checked="" type="radio"/> Bestandteile+Fremdanteile <input checked="" type="radio"/> Rohdichte, Wasseraufnahme <input type="radio"/> ..... <input checked="" type="radio"/> Umweltanalytik <input checked="" type="radio"/> Frostsicherheit <input type="radio"/> .....	
Äußere Bedingungen	<b>17</b> °C <input type="radio"/> Sonne <input checked="" type="radio"/> wolzig <input type="radio"/> Regen <input type="radio"/> Schneefall <input type="radio"/> Nebel	
<input checked="" type="radio"/> Fotodokumentation (mind. 1xÜberblick, 1xProbenmaterial)		
Anmerkungen:		
Probennummer:	Probenehmer	für den Auftragnehmer
Name: (Blockschrift)	<b>KADLEK (MAPAG)</b>	
Unterschrift:	<b>Kadlek</b>	

