

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: AT292011100005148111 - BIC: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 41076 g - DVR: 0386553 - ATU 19143905

Gumpoldskirchen, 18.01.2016
Labor Nr.: 8005/2015

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242

Hochbau-Restmasse RMH IV 0/63 A

im eingebauten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Wimpassing
Entnahmestelle: Zwischenlager, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 23.12.2015
Eingelangt am: 23.12.2015
Prüfzeitraum: 23.12.-15.01.2016

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1. Korngrößenverteilung, Umweltverträglichkeit, Fremdanteil und Verunreinigungen wurden gemäß der Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage, September 2009 des österreichischen Baustoff-Recycling-Verbandes bestimmt. Die Ergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden. Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 3 beigelegt.

Beurteilung

Das entnommene und untersuchte Recyclingmaterial entspricht bezüglich Überkornanteil G_{A75} , schwimmenden Anteilen, Fremdanteil und Verunreinigungen den Anforderungen der Richtlinie für Recycling-Baustoffe für die Güteklasse RMH IV 0/63.

Aufgrund der untersuchten Parameter im Rahmen der Umweltverträglichkeit ist die Probe in die Qualitätsklasse A gemäß der Richtlinie für Recycling-Baustoffe, 8. Auflage September 2009 des österreichischen Baustoff-Recycling-Verbandes einzustufen.

Die möglichen umwelttechnischen Einsatzbereiche gemäß Richtlinie für Recyclingbaustoffe:

Anwendungsform	hydrogeologisch sensibles Gebiet	hydrogeologisch weniger sensibles Gebiet
ungebunden ohne Deckschicht	nicht geeignet	geeignet
ungebunden mit Deckschicht oder in gebundener Form ohne/mit Deckschicht	geeignet	geeignet
als Zuschlagstoff	geeignet	geeignet

Verteiler:
1 x Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha

8005/2015
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

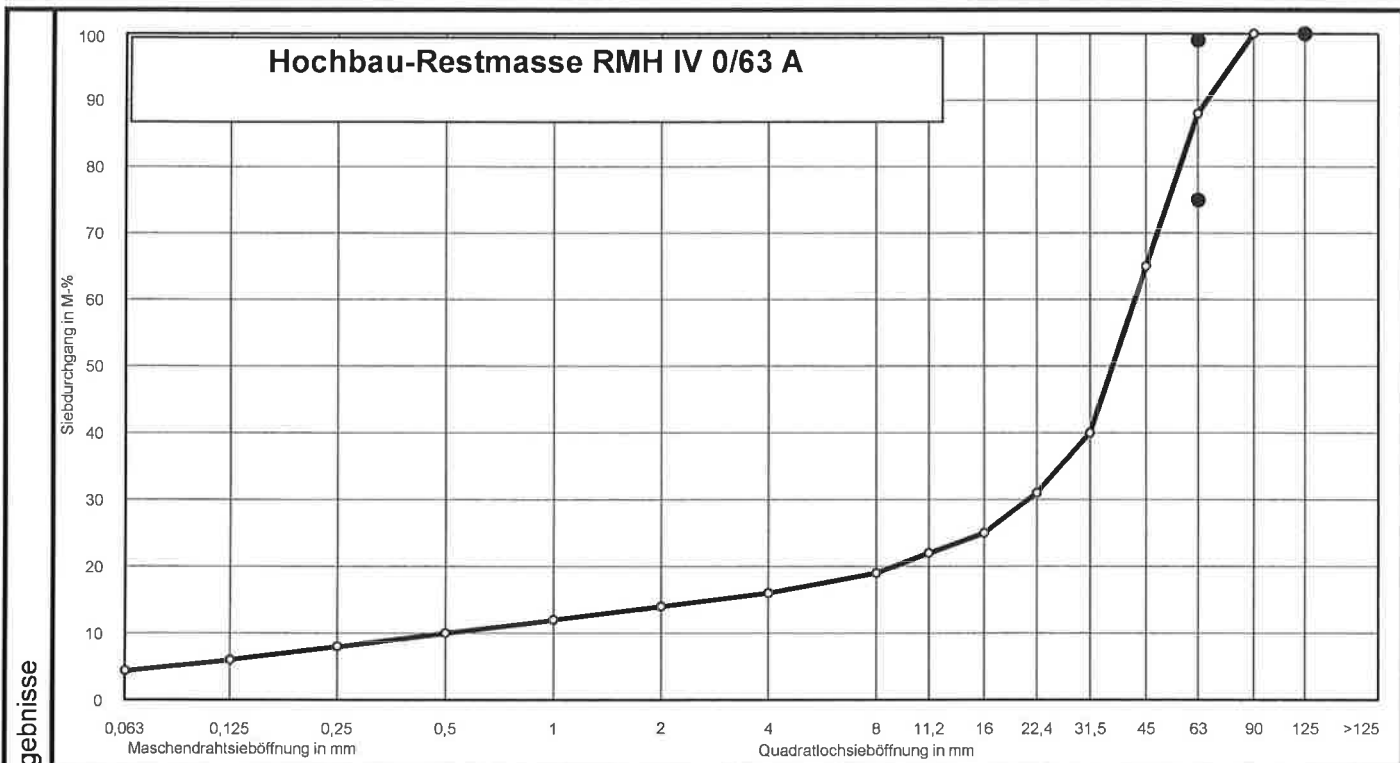


PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 8005/2015

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 1 zu: 8005/2015
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 23.12.2015
	Entnahmestelle: Zwischenlager, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 23.12.-15.01.2016
	Prüfgut: Hochbau-Restmasse RMH IV 0/63 A		Eingangsort: entnommen MAPAG
	Entnahmedatum: 23.12.2015	Lieferwerk: Wimpassing	Probenbezeichnung: RMH IV 0/63 A



Kornklassenanteile		Siebdurchgänge		G _A 75	Prüfverfahren: EN 933-1
	[M - %]		[M - %]	[M - %]	Anmerkungen:
über 125 mm	----	----	----	----	
90 - 125 mm	----	125,0 mm	100	100	
63 - 90 mm	12	90,0 mm	100	----	
45 - 63 mm	23	63,0 mm	88	75 - 99	
32 - 45 mm	25	45,0 mm	65	----	
22 - 32 mm	8	31,5 mm	40	----	
16 - 22,4 mm	6	22,4 mm	31	----	
11 - 16 mm	3	16,0 mm	25	----	
8 - 11 mm	2	11,2 mm	22	----	
4 - 8 mm	3	8,0 mm	19	----	
2 - 4 mm	3	4,0 mm	16	----	
1 - 2 mm	2	2,0 mm	14	----	
0,5 - 1 mm	2	1,0 mm	12	----	
0,25 - 0,5 mm	2	0,5 mm	10	----	
0,125 - 0,25 mm	3	0,25 mm	8	----	
0,063 - 0,125 mm	1	0,125 mm	6	----	
unter 0,063 mm	4,4	0,063 mm	4,4	----	
Summe	100				
		0,02 mm	----	----	
		0,002 mm	----	----	



Rohdichte EN 1097-7 [Mg/m³] Datum: 18.01.2016

Labor - Nr.: 8005/2015

PRÜFBERICHT
UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Recyclingkennwerte

Angaben zur Probe	Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha		Beilage: 2 zu: 8005/2015
	Bauvorhaben: Werk Wimpassing		Eingangsdatum: 23.12.2015
	Entnahmestelle: Zwischenlager, kegelförmige Aufschüttung		Entnahmedatum: 23.12.2015
	Prüfgut: Hochbau-Restmasse RMH IV 0/63 A		Prüfzeitraum: 23.12.-15.01.2016
		Lieferwerk: Wimpassing	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: RMH IV 0/63 A

Einteilung der Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung EN 933-11

	FL schwimmende Partikel [cm ³ /kg]	X sonstige Materialien [M-%]	Rc Beton [M-%]	Rc+Ru+Rg Beton, Gestein, Glas [M-%]	Ru Gesteins- körnung [M-%]	Rb Ziegel [M-%]	Ra Asphalt [M-%]	Rg Glas [M-%]
4/63	5,2	0,0	78	78	0,0	20	1,0	0,0
zulässige Bestandteile	≤ 5	≤ 1	NR	NR	-----	NR	≤10	≤ 2

Fremdanteil:	Anteile Ra	1,0	[M-%]
	zulässig	10	[M-%]
Verunreinigung:	Anteile Rg + X	0,0	[M-%]
	zulässig	2	[M-%]




Umweltverträglichkeit

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	Grenzwerte für Qualitätsklasse			
				A+	A	B	C
Eluatuntersuchungen:				gem. 8. Richtlinie für Recycling-Baustoffe			
pH-Wert ²⁾	EN ISO 10523		8,8	7,5 – 12,5	7,5 – 12,5	7,5 – 12,5	6,0 - 13,0
elektr. Leitfähigkeit ²⁾	EN 27888	mS/m	29,5	150 ¹⁾	150 ¹⁾	150 ¹⁾	300
Chrom _{gesamt}	EN ISO 11885	mg/kg TS	0,1	0,3	0,5	1	1,5
Kupfer	EN ISO 11885	mg/kg TS	< 0,1	0,5	1	2	5
Ammonium, NH ₄ - N	EN ISO 7150-1	mg/kg TS	< 0,8	1	4	8	30
Nitrit, NO ₂ - N	EN 26777	mg/kg TS	0,7	0,5	1	2	8
Sulfat, SO ₄	EN ISO 10304-1	mg/kg TS	2350	1.500	2.500	6.000	6.000
KW-Index	EN ISO 9377-2	mg/kg TS	< 0,6	1	3	5	40
Gesamtgehaltuntersuchungen:							
PAK 16 - EPA	ÖNORM L 1200 (GC-MSD)	mg/kg TS	-----	4	12	20	25
Trockensubstanz	EN 14346	M - %	92	-----	-----	-----	-----

1) Bei einem pH-Wert zwischen 11,0 und 12,5 beträgt der Grenzwert für die elektrische Leitfähigkeit 200 mS/m.
2) Die Probe wurde vor der Analyse einer Schnellcarbonatisierung mit Kohlenstoffdioxid gemäß Recyclingrichtlinie unterzogen.

Prüfergebnisse

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

Labor MAPAG	
Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1	
Probennummer	Probenehmer HR. KADLEK (MAPAG)
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / RTH IV 0163
Hersteller	SCHRAUFSTÄDTER
Produktionsstätte	WIMPASSING
Datum und Uhrzeit der Probenahme	2015/12/23 11 ²⁰ Uhr
	<input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
Prüflos	Produktionszeitraum KW 52
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	...1.... Einzelproben a ca. 120 kg
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input checked="" type="checkbox"/>
Zu prüfende Eigenschaften	gem. Richtlinie
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> 10 °C <input type="checkbox"/> Regen <input checked="" type="checkbox"/> SONNE <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	KADLEK
Anmerkungen:	 (MAPAG)



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