

Firma  
Schraufstädter GmbH  
Steinbruch und Transport  
Leithaprodersdorferstraße  
2485 Wimpassing/Leitha

Gumpoldskirchen, 14.10.2019  
Labor Nr.: **4104/2019**  
Sachbearbeiter: Kadlcik

## PRÜFBERICHT

### **Ermittlung der Wasseraufnahme und der Frost-Tau Wechselbeständigkeit gemäß EN 13383-2 an zehn Wasserbausteinproben aus dem Semmeringquarzitvorkommen des Steinbruchs Wimpassing/Leitha**

Am 11.07.2019 wurde der MAPAG von Herrn Schraufstädter der Firma Schraufstädter insgesamt 10 Bruchstücke zur Untersuchung übergeben.

Die Bruchstücke wurden aus 10 Wasserbausteinen gewonnen, welche aus der leichten Gewichtsklasse LMB<sub>60/300</sub> sowie aus den schweren Gewichtsklassen HMB<sub>300/1000</sub> und HMB<sub>1000/3000</sub> ausgewählt wurden.

Für die Prüfung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit wurden aus den 10 übergebenen Bruchstücken Teilstücke von ca. 10 kg mittels einer Nasssäge und für die Wasseraufnahme Teilstücke mit einer Masse von 150 g bis 450 g gewonnen

Die Prüfung der Rohdichte und Wasseraufnahme erfolgte gemäß EN 13383-2, Pkt. 8 an den Teilstücken mit einer Masse von 150 g bis 450 g welche bis zur Massenkonstanz wassergelagert wurden.

Die Prüfung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit erfolgte gemäß EN 13383-2, Pkt. 9. Die Teilstücke mit ca. 10 kg wurden bis zur Massekonstanz getrocknet, 24 Stunden wassergelagert und 25 Frost-Tau-Wechseln unterworfen. Dabei wurden die Teilstücke bei -17,5 °C Lufttemperatur befrosten und anschließend im Wasserbad bei +20 °C aufgetaut. Nach den 25 Frost-Tau-Zyklen wurden die Teilstücke bis zur Massekonstanz getrocknet, die Abwitterungen ermittelt und visuell auf Risse untersucht.

Prüfzeitraum: 11.07.-11.10.2019

Die Untersuchungsergebnisse sind auf Beilage 1 zusammengestellt.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 2 angefügt.

### **Beurteilung**

Die übergebenen und untersuchten Wasserbausteinproben entsprechen der Anforderung an Frost-Tau-Wechselbeständigkeit gemäß der ÖNORM EN 13383-1, Tabelle 13 an der Kategorie FT<sub>A</sub>.

Verteiler:  
1 x Fa. Schraufstädter GmbH

4104/2019

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 2 Beilagen.



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

**Wasseraufnahme gemäß ÖNORM EN 13383-2 Pkt. 8:**

Probenbezeichnung	Trockenmasse $M_3$ [g]	Rohdichte $\rho$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wasseraufnahme $W_{as}$ [M.-%]
1	340,3	2,62	0,9
2	392,9	2,59	0,7
3	355,7	2,62	0,5
4	335,2	2,63	0,7
5	339,5	2,61	0,5
6	346,4	2,62	0,6
7	324,2	2,61	0,4
8	441,0	2,59	0,9
9	361,7	2,63	0,9
10	324,2	2,61	0,4

Anmerkung: Bei Proben mit einer Wasseraufnahme von max. 0,5 M.-% müssen gemäß EN 13383-1 Anhang C für den Nachweis der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit keine weiteren Prüfungen durchgeführt werden!

**Frost-Tau-Wechselbeständigkeit gemäß ÖNORM EN 13383-2, Abschnitt 9**

Probenbezeichnung	Masseverlust nach 25 FTW F [M.-%]	optisches Erscheinungsbild nach 25 FTW -----
1	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
2	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
3	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
4	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
5	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
6	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
7	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
8	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
9	0,1	keine sichtbaren Veränderungen
10	0,1	keine sichtbaren Veränderungen

 <b>www.schraufstaedter.at</b> 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>Hr. Schraufstädter</u>
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <input checked="" type="checkbox"/> <u>60/700</u>
Hersteller	<u>SCHRAUFSTÄDTER</u> <span style="float: right;"><u>HFB 1000/3000</u></span>
Produktionsstätte	<u>WIMPASSING</u>
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>2019/07/11</u> <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller <u>10<sup>00</sup> Uhr</u>
Prüflos	Produktionszeitraum <u>KW</u>
Lage der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> ..... -Band <input checked="" type="checkbox"/> <u>Abgräbfläche</u> .....
Probenahmeverfahren	<input type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input checked="" type="checkbox"/> <u>Teilstücke</u> .....
Sammelprobenmenge	..... Einzelproben a ca. <u>10 kg</u> <u>SK</u>
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/> .....
Zu prüfende Eigenschaften	<u>EN 13383-1</u>
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	<u>Schraufstädter</u> <span style="float: right;">übernehmer <u>KADREK</u> <u>(MAPAG)</u></span>
Anmerkungen: <span style="float: right;"><u>Kadpak</u></span>	

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