



Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

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

Firma
Schraufstädter GmbH
Steinbruch und Transport
Leithaprodersdorferstraße
2485 Wimpassing/Leitha

Gumpoldskirchen, 05.09.2019
Labor Nr.: **4111/2019**
Sachbearbeiter: Schneider

PRÜFBERICHT

Ermittlung der Zusammensetzung Sand- Humusgemisches für einen Oberboden sowie der Korngrößenverteilung, des TOC, des pH- Wertes und der Wasserdurchlässigkeit

Am 11.07.2019 wurden der MAPAG durch Herrn Schraufstädter der Firma Schraufstädter folgende Proben zur Untersuchung übergeben:

- 1 Sack gesiebter Humus
- 2 Kübel Sand 0/8 gewaschen

Eine Kopie des Übergabeprotokolls ist als Beilage 3 beigelegt.

Beauftragt wurde die Erstellung eines Rezepturentwurfs mit den o.a. Proben für die Herstellung eines Oberbodens.

Der Oberboden wurde mit folgendem Mischungsverhältnis zusammengesetzt:

- 80 M.-% gesiebter Humus
- 20 M.-% Sand 0/8 gewaschen,

Die Ermittlung der Korngrößenverteilung erfolgte gemäß EN 933-1, der pH-Wert wurde gemäß ÖNORM L 1083, außerhalb der Akkreditierung ermittelt und der TOC-Anteil wurde gemäß EN 13137 bestimmt.

Die Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit erfolgte gemäß ÖNORM B 2606-1 Punkt 9.2. Die Probekörper wurden mit einem Wassergehalt zwischen 12 und 13 M.-% im Proctortopf Ø 150 mm, in einer Lage zu 12 Schlägen hergestellt.

Die Berechnung des k-Wertes erfolgte gemäß ÖNORM B 4422-1 Teil 1. Die Ergebnisse wurden auf eine Wassertemperatur von 10 °C umgerechnet (k_{10}).

Die Prüfergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden. Zum Vergleich wurden die Grenzwerte der RVS 04.04.11 den Prüfwerten gegenübergestellt.

Prüfzeitraum: 11.07. – 05.09.2019

Beurteilung Oberboden

Die untersuchte Mischung entspricht bezüglich pH-Wert von 6 bis 9, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k_{10} von $1 \cdot 10^{-4}$ m/s bis $1 \cdot 10^{-5}$ m/s, TOC als Parameter für den Humusgehalt von 1 % bis 3 % der Anforderung an den Oberboden gemäß RVS 04.04.11, Punkt 4.3.6.




Mag. Martin Schneider
Zeichnungsberechtigter

Verteiler:
1 x Schraufstädter

4111/2019
Dieser Bericht umfasst 2 Seiten und 3 Beilagen.

TOC- Gehalt Humusprobe: 1,3 M.-%

Oberboden

Ist

Sollwerte
gemäß RVS 04.04.11

pH Wert: 8,1 6 bis 9

TOC-Gehalt: 1,1 M.-% 1 bis 3 M.-%

Korngrößenverteilung:

Siebanalyse: (Siebdurchgang durch Quadratloch- bzw. Quadratmaschensieben)

[mm]	[M.-%]
11,2	100
8	99
4	87
2	77
1	69
0,5	60
0,25	48
0,125	34
0,063	26

Wasserdurchlässigkeit:

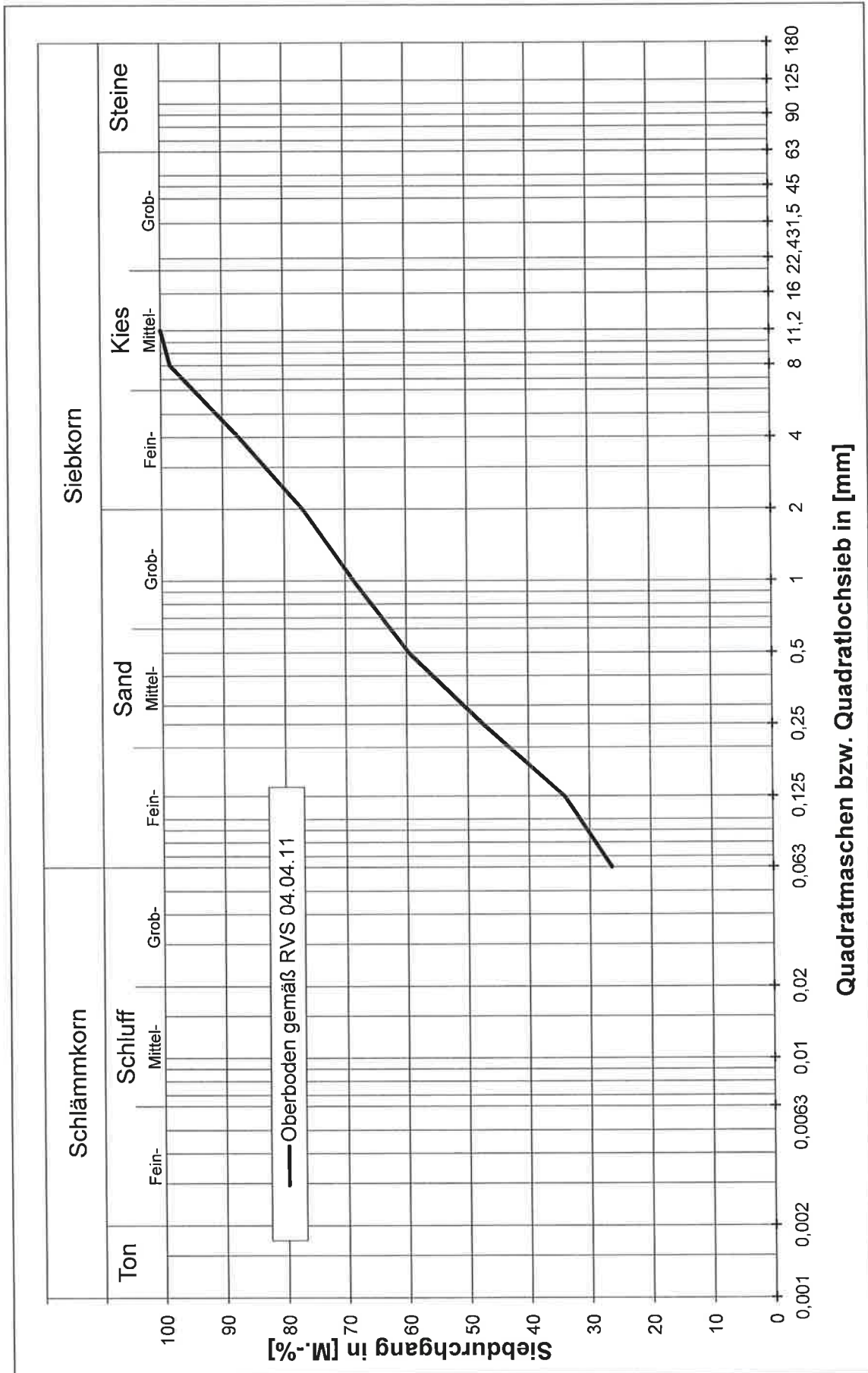
Trockendichte des Probekörpers: **1,67 Mg/m³**

Wassergehalt bei Probekörperherstellung: **12,3 M.-%**

Wasserdurchlässigkeit k: **1,9 · 10⁻⁵ m/s**

Wasserdurchlässigkeit k₁₀: 1,4 · 10⁻⁵ m/s 1 · 10⁻⁴ bis 1 · 10⁻⁵ m/s

Probematerial: Oberboden gemäß RVS 04.04.11



Quadratmaschen bzw. Quadratlochsieb in [mm]

	Schlammkorn	Sand	Kies
[M.-%]	26,4	50,6	23,0

	Prüfanweisung Probenahme Gemäß ÖNORM EN932-1	PA 01
		Seite 1 von 1

Labor <u>MAPAG</u>	
Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1	
Probennummer	Probenehmer <u>Hr. Schraufstädter</u>
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe <u>Sand</u> / <u>Hammergut</u>
Hersteller	<u>SCHRAUFSTÄDTER</u>
Produktionsstätte	<u>WIMPASSING</u>
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>20.10.07</u> Uhr <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
Prüflos	Produktionszeitraum <u>K0</u>
Lage der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> -Band <input type="checkbox"/>
Probenahmeverfahren	<input type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="checkbox"/>
Sammelprobenmenge Einzelproben a ca. kg
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/>
Zu prüfende Eigenschaften	<u>gem RVS de.04.11</u>
Äußere Bedingungen	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	<u>Schrauf</u> <u>übernehmer</u> <u>KWick</u>
Anmerkungen:	<u>KadPak</u> <u>(MAPAG)</u>

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>			
----------------------	--	---	--	--	--	--