



## **Bericht Nr. 20112zl**

### **Labor-Bericht: Prüfergebnisse**

Projekt : Revitalisierung der Luppe-Lebendige Luppe  
Projekt-Nr. : 11330

Auftraggeber : Planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWIS mbH  
An der Pikardie 8  
01277 Dresden

Bearbeiter : Dipl.-Ing. Carsten Lauer

Laborbericht Nr. : 20112zl

Datum : 7. September 2020

Prof. Dr.-Ing. habil. J. Engel  
Leiter des Fachgebiets Geotechnik



Zentrum für angewandte Forschung und Technologie  
ZAFT e. V. an der HTW Dresden  
Fachgebiet Geotechnik

## Geotechnik Labor

Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden  
Telefon: 0351 462 3435  
Telefax: 0351 462 2165  
e-mail: geotech@htw-dresden.de

Auftragsnr. (Labor): 20112zl  
Auftragsnr. (A.geber): 11330

Projekt: Revitalisierung der Luppe-Lebendige Luppe  
Ort: BA4-Zschampert,Abs.4F  
Anlage:

### Kennwertübersicht

Labor Nr.	Bez. AG	Aufschluss	$w$ [-]	$\rho_s$ [g/cm <sup>3</sup> ]	$k_{10}$ [m/s]
1	11330_MPAL	QP4-6	0.1464	2.628	3.46E-11
2	11330_MPAL	QP8-10	0.2050	2.598	1.15E-10



## Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

Benennung :  
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :  
Bodengruppe (DIN 18196) :

Bemerkung :

<b>Mittlerer Kennwert</b>	<b>0.1464</b>	<b>[-]</b>
Versuchsanzahl	1	
Standardabweichung	0	

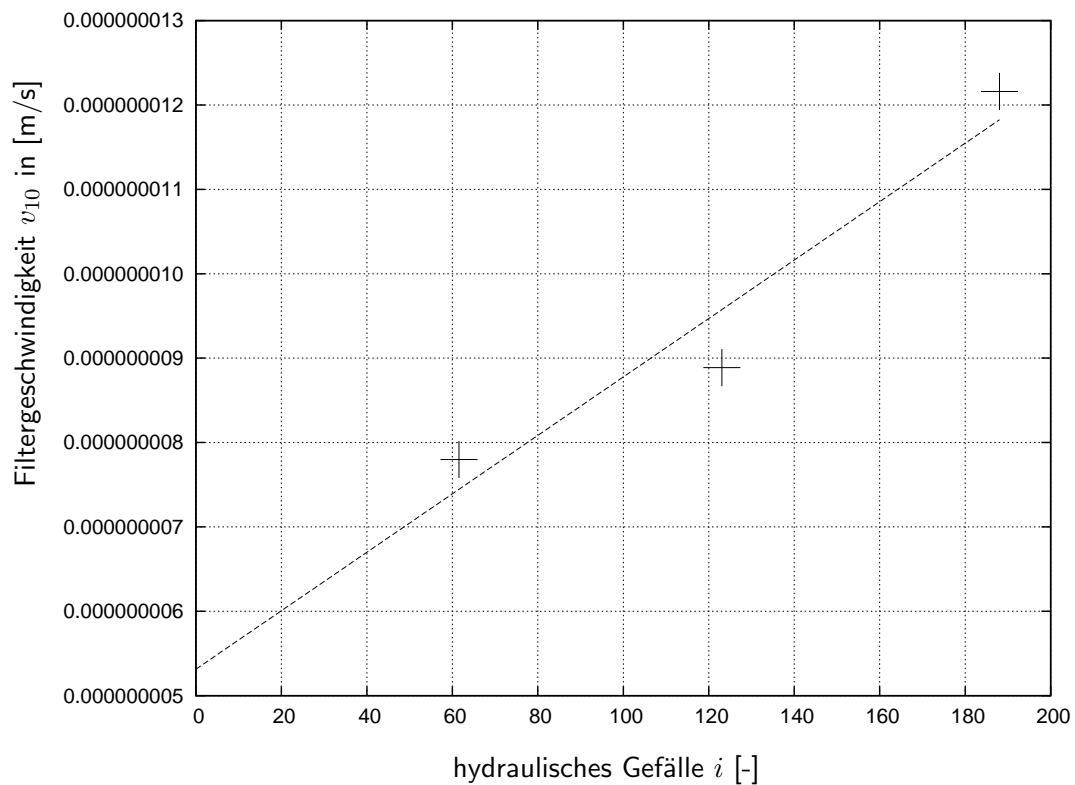
$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	$m_B$ [g]	$m_w$ [g]	$m_d$ [g]	$w$ [-]
143.491	131.948	53.111	11.543	78.837	0.1464

### Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 1  
Aufschluss: QP4-6  
Tiefe u. Gel.: 0.00 - 0.00 m  
Versuch Nummer: 1

Probenbez.: 11330\_MPAL  
Entnahmedatum: 21.07.2020  
Probenqualität DIN 4021: 3  
Versuchsdatum: 25.08.2020

Auftragsnr.(Labor): 20112zl  
Auftragsnr.(A.geber): 11330  
Projekt: Revitalisierung der Luppe-Lebendige Luppe  
Ort: BA4-Zschampert,Abs.4F  
Anlage:



Benennung :  
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :  
Bodengruppe (DIN 18196) :

Versuchs- nummer	$i$ [-]	$v_{10}$ [m/s]
1	123.077	8.89E-09
2	188.034	1.22E-08
3	61.539	7.80E-09

Probenzustand : intakt  
Korndichte  $\rho_s$  : 2.628 [g/cm<sup>3</sup>]  
Probenhöhe  $h_0$  : 117 [mm]  
Fläche  $A_0$  : 78.383 [cm<sup>2</sup>]  
Einbauwassergehalt  $w_0$  : 0.1464 [-]  
Einbautrockendichte  $\rho_d$  : 1.732 [g/cm<sup>3</sup>]  
Einbauporenzahl  $e_0$  : 0.518 [-]  
Einbausättigungszahl  $S_{R,0}$  : 0.743 [-]  
Ausbauwassergehalt  $w_a$  : 0.1762 [-]

$k_{10}$  : 3.46E-11 [m/s]  
 $i_0$  : -153.481 [-]

Bemerkung :

Durchlässigkeitsversuch - Triaxialzelle

Probe Nr.: 1 Probenbez.: 11330\_MPAL  
Aufschluss: QP4-6 Entnahmedatum: 21.07.2020  
Tiefe u. Gel.: 0.00 - 0.00 m Probenqualität DIN 4021: 3  
Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 25.08.2020

Auftragsnr.(Labor): 20112zl  
Auftragsnr.(A.geber): 11330  
Projekt: Revitalisierung der Luppe-Lebendige Luppe  
Ort: BA4-Zschampert,Abs.4F  
Anlage:



## Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

Benennung :  
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :  
Bodengruppe (DIN 18196) :

Bemerkung :

<b>Mittlerer Kennwert</b>	<b>0.2050</b>	<b>[-]</b>
Versuchsanzahl	1	
Standardabweichung	0	

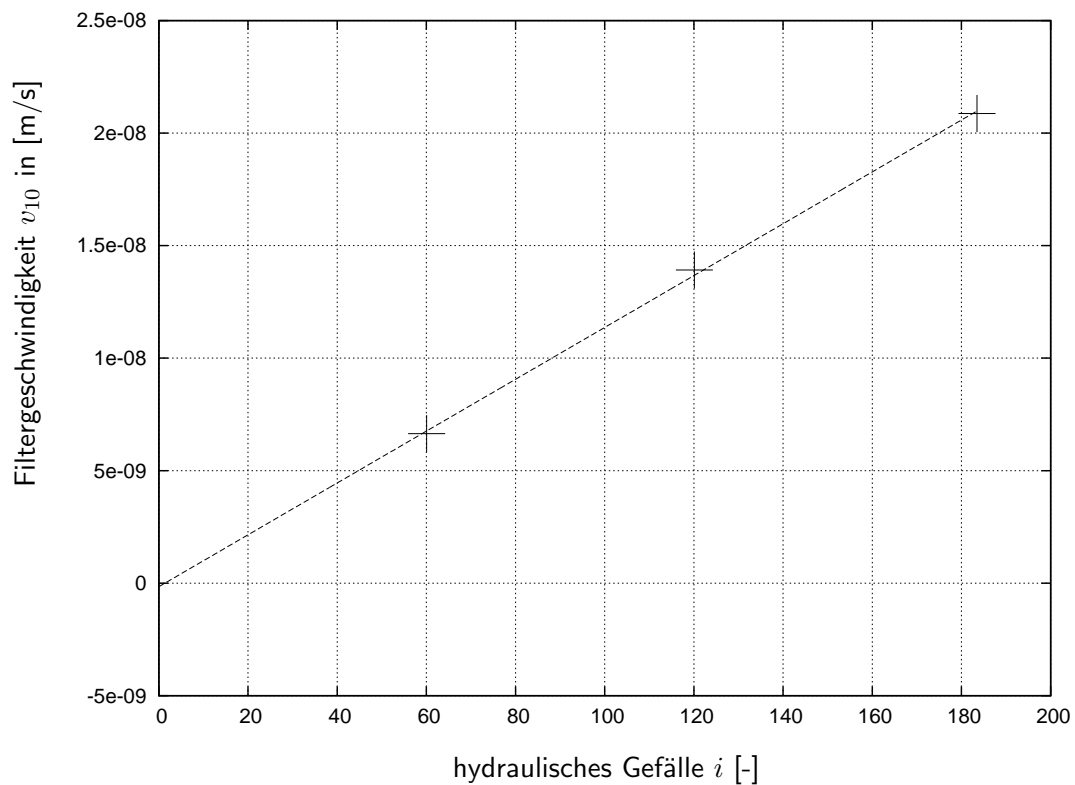
$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	$m_B$ [g]	$m_w$ [g]	$m_d$ [g]	$w$ [-]
145.012	129.067	51.305	15.945	77.762	0.2050

### Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 2  
Aufschluss: QP8-10  
Tiefe u. Gel.: 0.00 - 0.00 m  
Versuch Nummer: 1

Probenbez.: 11330\_MPAL  
Entnahmedatum: 21.07.2020  
Probenqualität DIN 4021: 3  
Versuchsdatum: 25.08.2020

Auftragsnr.(Labor): 20112zl  
Auftragsnr.(A.geber): 11330  
Projekt: Revitalisierung der Luppe-Lebendige Luppe  
Ort: BA4-Zschampert,Abs.4F  
Anlage:



Benennung :  
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :  
Bodengruppe (DIN 18196) :

Versuchs- nummer	$i$ [-]	$v_{10}$ [m/s]
1	120.100	1.39E-08
2	183.486	2.09E-08
3	60.050	6.64E-09

Probenzustand : intakt  
Korndichte  $\rho_s$  : 2.598 [g/cm<sup>3</sup>]  
Probenhöhe  $h_0$  : 119.9 [mm]  
Fläche  $A_0$  : 78.383 [cm<sup>2</sup>]  
Einbauwassergehalt  $w_0$  : 0.2050 [-]  
Einbautrockendichte  $\rho_d$  : 1.604 [g/cm<sup>3</sup>]  
Einbauporenzahl  $e_0$  : 0.620 [-]  
Einbausättigungszahl  $S_{R,0}$  : 0.860 [-]  
Ausbauwassergehalt  $w_a$  : 0.2088 [-]

$k_{10}$  : 1.15E-10 [m/s]  
 $i_0$  : 1.346 [-]

Bemerkung :

Durchlässigkeitsversuch - Triaxialzelle

Probe Nr.: 2 Probenbez.: 11330\_MPAL  
Aufschluss: QP8-10 Entnahmedatum: 21.07.2020  
Tiefe u. Gel.: 0.00 - 0.00 m Probenqualität DIN 4021: 3  
Versuch Nummer: 1 Versuchsdatum: 25.08.2020

Auftragsnr.(Labor): 20112zl

Auftragsnr.(A.geber): 11330

Projekt: Revitalisierung der Luppe-Lebendige Luppe

Ort: BA4-Zschampert, Abs.4F

Anlage: