

10120

Projektnr.: TRISCO	Labornr.:	Prüfprotokoll BESTIMMUNG DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG DURCH SEDIMENTATION DIN 18 123	
Projektkurztitel: M69 392-1 SL			
Entnahmestelle: Kennlinie			
Entnahmetiefe: 21-32 cm	Bodenart:		
Ausgeführt von: mb/pka	Beginn: 8.11.2020		
Geprüft von:	Datum:		

Bemerkungen: 33 Katharina

- Sedimentation ($m_{d\text{Gesamt}} = m_{dB}$)
 Kombinierte Siebung und Sedimentation (Teilprobe A - Siebkorn, Teilprobe B - Schlammkorn)

Ermittlung der Trockenmasse der Probe m_{dB} 664'32

<p>a) durch Trocknen nach der Sedimentation</p> <p>Trockene Probe + Behälter _____ g</p> <p>Behälter _____ g</p> <p>Trockene Probe $m_{dB} =$ _____ g</p>	<p>b) unter Wasser vor der Sedimentation</p> <p>Stehkolben + Wasser + Probe <u>684,57</u> g</p> <p>Stehkolben + Wasser ? <u>664,32</u> g</p> <p>Probe unter Wasser $m_u =$ <u>30,25</u> g</p> <p>$m_{dB} = m_u \cdot \rho_s / (\rho_s - 1) =$ <u>48,235</u> g</p> <p>Korndichte $\rho_s =$ <u>2,682</u> g/cm³</p> <p>Meniskuskorrektur $C_m =$</p>
--	---

Aräometernummer

Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Aräometer Ablesung R'	Temperatur °C	R = R' + C _m	Korndurchmesser d [mm]	C _T	R + C _T	a %	a _{tot} %
12:42	0,5 min	20	20,3						
12:43	1 min	19,0	20,3						
12:44	2 min	18,5	20,3						
12:47	5 min	17,25	20,3						
12:57	15 min	15,2	20,3						
13:27	45 min	13,1	20,6						
14:42	2 h	11,6	20,9						
18:42	6 h	10,0	21,1						
12:42	24 h	8,1	20,7						

$R' = (\rho' - 1) \cdot 1000$ Hilfwert;
 C_T Korrekturwert, der den Einfluß der Temperatur berücksichtigt;
 a Massenanteil der Körner kleiner als d an der Masse der untersuchten Teilprobe m_{dB} in %;
 $a_{tot} = a \cdot m_{0,125} / m_{dA}$ Massenanteile an der Masse der Teilprobe A für die Gesamtsummenlinie, in %.

Kevin's Versuchsstand in
 Modellhalle prüfen!

Projektnr.: TRISCO	Labornr.: 10120	Prüfprotokoll BESTIMMUNG DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG DURCH SEDIMENTATION DIN 18 123
Projektkurztitel: M69 B92-1 SL		
Entnahmestelle Kein 1: 0-100cm		
Entnahmetiefe 70-75cm	Bodenart:	
Ausgeführt von: oka	Beginn: 8.1.20	
Geprüft von:	Datum:	

Bemerkungen: **34 Frank**

- Sedimentation ($m_{d\text{Gesamt}} = m_{dB}$)
 Kombinierte Siebung und Sedimentation (Teilprobe A - Siebkorn, Teilprobe B - Schlammkorn)

Ermittlung der Trockenmasse der Probe m_{dB}

a) durch Trocknen nach der Sedimentation

Trockene Probe + Behälter _____ g

Behälter _____ g

Trockene Probe $m_{dB} =$ _____ g

b) unter Wasser vor der Sedimentation

Stehkolben + Wasser + Probe **693,01** g

Stehkolben + Wasser **664,32** g

Probe unter Wasser $m_u =$ **28,69** g

$m_{dB} = m_u \cdot \rho_s / (\rho_s - 1) =$ _____ g

Korndichte $\rho_s =$ g/cm³

Meniskuskorrektur $C_m =$

Aräometernummer

Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Aräometer Ablesung R'	Temperatur °C	R = R' + C _m	Korndurchmesser d [mm]	C _T	R + C _T	a %	a _{tot} %
13:18	0,5 min	26,8	20,4						
13:19	1 min	25,6	20,4						
13:20	2 min	23,2	20,4						
13:23	5 min	19,0	20,4						
13:33	15 min	14,4	20,5						
14:03	45 min	11,1	20,7						
15:18	2 h	9,5	20,9						
19:18	6 h	7,5	21,0						
13:18	24 h	6,0	20,7						

$R' = (\rho' - 1) \cdot 1000$ Hilfwert;
 C_T Korrekturwert, der den Einfluß der Temperatur berücksichtigt;
a Massenanteil der Körner kleiner als d an der Masse der untersuchten Teilprobe m_{dB} in %;
 $a_{tot} = a \cdot m_{0,125} / m_{dA}$ Massenanteile an der Masse der Teilprobe A für die Gesamtsummenlinie, in %.

Projektnr.: TRISCO	Labornr.: 10120	Prüfprotokoll BESTIMMUNG DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG DURCH SEDIMENTATION DIN 18 123
Projektkurztitel: M69 39R -1 SL		
Entnahmestelle: Kein 2: 100-200cm		
Entnahmetiefe: 119-125cm	Bodenart:	
Ausgeführt von: pka	Beginn: 8.1.20	
Geprüft von:	Datum:	

Bemerkungen: **42** **MARIUS**

- Sedimentation ($m_{d\text{Gesamt}} = m_{dB}$)
 Kombinierte Siebung und Sedimentation (Teilprobe A - Siebkorn, Teilprobe B - Schlammkorn)

Ermittlung der Trockenmasse der Probe m_{dB}

a) durch Trocknen nach der Sedimentation

Trockene Probe + Behälter _____ g

Behälter _____ g

Trockene Probe $m_{dB} =$ _____ g

b) unter Wasser vor der Sedimentation

Stehkolben + Wasser + Probe **692,88** g

Stehkolben + Wasser **664,32** g

Probe unter Wasser $m_u =$ **27,96** g

$m_{dB} = m_u \cdot \rho_s / (\rho_s - 1) =$ _____ g

Korndichte $\rho_s =$ g/cm³

Meniskuskorrektur $C_m =$

Aräometernummer

Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Aräometer Ablesung R'	Temperatur °C	$R = R' + C_m$	Korn- durchmesser d [mm]	C_T	$R + C_T$	a %	a_{tot} %
12:54	0,5 min	27,0	19,8						
12:55	1 min	25,8	19,8						
12:56	2 min	23,8	19,8						
12:59	5 min	19,8	19,9						
13:09	15 min	15,0	19,9						
13:39	45 min	11,4	20,3						
14:54	2 h	9,2	20,8						
18:54	6 h	7,6	21,0						
12:54	24 h	6,1	20,8						

$R' = (\rho' - 1) \cdot 1000$ Hilfwert;

C_T Korrekturwert, der den Einfluß der Temperatur berücksichtigt;

a Massenanteil der Körner kleiner als d an der Masse der untersuchten Teilprobe m_{dB} in %;

$a_{tot} = a \cdot m_{0,125} / m_{dA}$ Massenanteile an der Masse der Teilprobe A für die Gesamtsummenlinie, in %.

Projektnr.: TRISCO	Labornr.: 10120	Prüfprotokoll BESTIMMUNG DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG DURCH SEDIMENTATION
Projektkurztitel: M69 392-1 SL		
Entnahmestelle: Kesu 2: 100-200 cm		
Entnahmetiefe: 170-175 cm	Bodenart:	
Ausgeführt von: pka	Beginn: 8.12.0	
Geprüft von:	Datum:	DIN 18 123

Bemerkungen: 44 Sonja

- Sedimentation ($m_{d \text{ Gesamt}} = m_{dB}$)
 Kombinierte Siebung und Sedimentation (Teilprobe A - Siebkorn, Teilprobe B - Schlammkorn)

Ermittlung der Trockenmasse der Probe m_{dB}

a) durch Trocknen nach der Sedimentation

Trockene Probe + Behälter _____ g
 Behälter _____ g
 Trockene Probe $m_{dB} =$ _____ g

b) unter Wasser vor der Sedimentation

Stehkolben + Wasser + Probe 691,92 g
 Stehkolben + Wasser 664,32 g
 Probe unter Wasser $m_u =$ 27,00 g
 $m_{dB} = m_u \cdot \rho_s / (\rho_s - 1) =$ _____ g

Korndichte $\rho_s =$ g/cm³

Meniskuskorrektur $C_m =$

Aräometernummer

Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Aräometer Ablesung R'	Temperatur °C	$R = R' + C_m$	Korndurchmesser d [mm]	C_T	$R + C_T$	a %	a_{tot} %
13:00	0,5 min	25,5	19,9						
13:01	1 min	24,5	19,9						
13:02	2 min	22,5	19,9						
13:05	5 min	19,0	20,0						
13:15	15 min	14,5	20,1						
13:45	45 min	11,4	20,4						
15:00	2 h	9,4	20,7						
19:00	6 h	7,6	20,9						
13:00	24 h	6,1	20,8						

$R' = (\rho' - 1) \cdot 1000$ Hilfwert;

C_T Korrekturwert, der den Einfluß der Temperatur berücksichtigt;

a Massenanteil der Körner kleiner als d an der Masse der untersuchten Teilprobe m_{dB} in %;

$a_{tot} = a \cdot m_{0,125} / m_{dA}$ Massenanteile an der Masse der Teilprobe A für die Gesamtsummenlinie, in %.

Projektnr.: TRISCO	Labornr.: 10120	Prüfprotokoll BESTIMMUNG DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG DURCH SEDIMENTATION DIN 18 123	
Projektkurztitel: M69 - 392-1 SL			
Entnahmestelle: Keil 3: 200-295 cm			
Entnahmetiefe: 220-232 cm	Bodenart:		
Ausgeführt von: pha	Beginn: 8.1.20		Ende:
Geprüft von:	Datum:		
Bemerkungen: 39 Helge			

- Sedimentation ($m_{d\text{Gesamt}} = m_{dB}$)
 Kombinierte Siebung und Sedimentation (Teilprobe A - Siebkorn, Teilprobe B - Schlammkorn)

Ermittlung der Trockenmasse der Probe m_{dB}

a) durch Trocknen nach der Sedimentation

Trockene Probe + Behälter _____ g
Behälter _____ g
Trockene Probe $m_{dB} =$ _____ g

b) unter Wasser vor der Sedimentation

Stehkolben + Wasser + Probe **602,37** g
Stehkolben + Wasser **604,32** g
Probe unter Wasser $m_u =$ **27,45** g
 $m_{dB} = m_u \cdot \rho_s / (\rho_s - 1) =$ _____ g

Korndichte $\rho_s =$ g/cm³

Meniskuskorrektur $C_m =$

Aräometernummer

Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Aräometer Ablesung R'	Temperatur °C	R = R' + C _m	Korn- durchmesser d [mm]	C _T	R + C _T	a %	a _{tot} %
13:06	0,5 min	25,2	19,9						
13:07	1 min	24,9	19,9						
13:08	2 min	23,5	19,9						
13:11	5 min	19,0	20,0						
13:24	15 min	15,2	20,1						
13:51	45 min	11,9	20,4						
15:06	2 h	9,9	20,7						
19:06	6 h	7,8	20,9						
13:06	24 h	6,0	20,8						

$R' = (\rho' - 1) \cdot 1000$ Hilfwert;

C_T Korrekturwert, der den Einfluß der Temperatur berücksichtigt;

a Massenanteil der Körner kleiner als d an der Masse der untersuchten Teilprobe m_{dB} in %;

$a_{tot} = a \cdot m_{0,125} / m_{dA}$ Massenanteile an der Masse der Teilprobe A für die Gesamtsummenlinie, in %.

Projektnr.: TRISCO	Labornr.: 10120	Prüfprotokoll BESTIMMUNG DER KORNGRÖSSENVERTEILUNG DURCH SEDIMENTATION
Projektkurztitel: M69 392-1 SL		
Entnahmestelle Keim 3: 200 - 295 cm		
Entnahmetiefe 270 - 275 cm	Bodenart:	
Ausgeführt von: pka	Beginn: 8.1.20	
Geprüft von:	Datum:	DIN 18 123
Bemerkungen:		43 Sophia

- Sedimentation ($m_{d\text{Gesamt}} = m_{dB}$)
 Kombinierte Siebung und Sedimentation (Teilprobe A - Siebkorn, Teilprobe B - Schlämmkorn)

Ermittlung der Trockenmasse der Probe m_{dB}

a) durch Trocknen nach der Sedimentation

Trockene Probe + Behälter _____ g
 Behälter _____ g
 Trockene Probe $m_{dB} =$ _____ g

b) unter Wasser vor der Sedimentation

Stehkolben + Wasser + Probe **693,15** g
 Stehkolben + Wasser **664,32** g
 Probe unter Wasser $m_u =$ **28,23** g
 $m_{dB} = m_u \cdot \rho_s / (\rho_s - 1) =$ _____ g

Korndichte $\rho_s =$ g/cm³

Meniskuskorrektur $C_m =$

Aräometernummer

Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Aräometer Ablesung R'	Temperatur °C	R = R' + C _m	Korn- durchmesser d [mm]	C _T	R + C _T	a %	a _{tot} %
13:12	0,5 min	26,5	19,8						
13:13	1 min	25,5	19,8						
13:14	2 min	23,6	19,8						
13:17	5 min	19,5	19,9						
13:27	15 min	15,2	20,1						
13:57	45 min	12,4	20,3						
15:12	2 h	10,7	20,7						
19:12	6 h	8,9	20,9						
13:12	24 h	7,0	20,8						

$R' = (\rho' - 1) \cdot 1000$ Hilfwert;

C_T Korrekturwert, der den Einfluß der Temperatur berücksichtigt;

a Massenanteil der Körner kleiner als d an der Masse der untersuchten Teilprobe m_{dB} in %;

$a_{tot} = a \cdot m_{0,125} / m_{dA}$ Massenanteile an der Masse der Teilprobe A für die Gesamtsummenlinie, in %.