

Datum : 28.10.2010
 Bearbeiter : Müller

Korngrößenverteilung

Sedimentation/kombinierte Analyse BAW/DIN 18 123

Auftrag : 10/29
 Probe : 2
 Versuch Nr. : 1

Benennung : f₅₀ / c / S_i

Beschreibung : /

Aräometer Nr. : 854 Messzylinder Nr. : 1

Messzylinderfläche A_Z in cm^2 : 28,91
 $d = 6,07 cm$
 Korndichte $\frac{g}{cm^3}$: 2,648

Dispergierungsmittel $Na_2B_2O_7$ Meniskuskorrektur: 0,2

größter Stein (bei $d > 31,5 mm$) : / mm

Bestimmung Trockenmasse Sedimentation
 Eindampfen Teilung Pyknometer

Bestimmung der Trockenmassen			
Trockenmassen	Siebteil >0,125 mm	Schlammrest <0,125 mm	Schlammteil <0,125 mm
$m_d + m_B$ [g]	164,43	912,72	1066,44
m_B [g]	163,79	709,13	1022,28

Ablesungen der Sedimentationsanalyse							
Ifd. Nr	Datum	Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne v. V.- beginn bis Abl.			Temperatur	(Abl.-1)*1000
			h	min	s		
1	27.05.2010	10 ⁰⁵			30	23,8	23,2
2	- n -	10 ⁰⁶		1		- n -	20,5
3	- n -	10 ⁰⁷		2		- n -	17,3
4	- n -	10 ¹⁰		5		- n -	11,8
5	- n -	10 ²⁰		15		- n -	7,8
6	- n -	10 ⁵⁰		45		23,7	5,5
7	- n -	12 ⁰⁵	2			23,4	4,5
8	- n -	14 ⁰⁵	4			23,5	3,7
9	- n -	16 ⁰⁵	6			23,4	3,4
10	28.5.2010	10 ⁰⁵	24			22,3	3,0

Siebung der Teilprobe nach nassem Abtrennen	
d in mm	Rückstand in g
31.50	/
16.00	/
8.000	/
4.000	/
2.000	/
1.000	0,24
0.500	0,09
0.250	0,7
0.125	0,19
Rest	0,20

Besonderheiten : /
 Unterschrift Prüfer/in : Müller