

Tabelle1

M4 OberflächenspannungHarald Haakh
Alena Zwanzig**1) Abreißen**

	Ethanol	Wasser	Seifenlösung
„mg	310	965	440
	310	960	445
	312	958	441
	308	960	442
	315	965	442
Mittelwert	311	961,6	442
Vertrauensinterv.	3,31	4,02	2,34
Oberflächensp.	0,0254	0,0786	0,0361 N/m
Unsicherheit	0,00086	0,00113	0,00092

2) Kapillare

	Ethanol	Wasser	Radius Wasser	Ethanol
Steighöhen / mm	33	122	„mm	0,14
	35	118		0,13
	36	117	Dichte	998,2
	34	116	kg/m ³	789
	33	117		
Mittelwert	34,2	118		
Vertrauensinterv.	1,63	2,94		
Oberflächensp.	0,0172	0,0809		
Unsicherheit	0,00567	0,00578		

3) Stalagmometer

	Ethanol	Wasser	Tropfen Eth.	Tropfen Wasser	Leermasse
„g	23,3	24,7	50	40	22,4
	23,1	24,7	40	40	
	23	24,9	40	40	
Tropfenmasse	0,0180	0,0575			Oberflächensp. Wasser
	0,0175	0,0575			7,27E-002
	0,0150	0,0625			
Mittelwert	0,0168	0,0592			
Vertrauensinterv.	0,003	0,005			
Oberflächensp.	0,0207		Gamma_v/Gamma_e	0,28	
Unsicherheit	0,006				