Versuch 221 Adiabatenkoeffizient

Methode nach Clément und Desormes

∆Höhe [cm] :	0,14	Карра	∆Карра	
Höhe h1 [cm]	Höhe h3 [cm]	1,26086956521739	0,0391870133325996	
l .		1,2222222222222	0,0386480884999964	
5,8	1,2	1,26923076923077	0,0349319214656897	
5,5	1	1,26865671641791	0,0270971205206898	
6,6	1,4	1,2222222222222	0,0644134808333273	
8,5	1,8	Mittelwert	Fehler systematisch	Fehler statistisch
3,3	0,6	1,2486402990621	0,0408555249304605	0,010885791069236
		Literatur ≈ 1 ,40		

Methode nach Rüchardt			Wert	Fehler
	p0 [Pa]		100540	20
	g [ms^-2]		9,80984	0,00002
		_		
Aufbau Luft	V	[cm^3]	5370	5
	m	[kg]	0,026116	0,000002
	d=2r	[mm]	15,95	0,02
	Α	[mm^2]	199,807256263719	0,501084028247572
	р	[Pa]	101822,204591718	20,2570845753108
Zeitmessung	80P T_80 [s]		76,6	0,1
	1P T [s]		0,9575	0,00125
	Kappa		1,48558706340492	0,00851936168033455
Aufbau Argon	V	[cm^3]	5460	5
	m	[kg]	0,026006	,
	d=2r	[mm]	15,97	
	A [mm		200,308654451232	·
	Druck	p [Pa]	101813,607971353	21,531611005229
Zeitmessung	80P T_		73,9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1P T [s	1	0,92375	0,00125
	17		4 0000050005	0.0000505000055500
	Kappa		1,60809528925459	0,0206595633657283
	Literati	ur	1,648	