

Zustandsgleichung des realen Gases

Anzahl der Mole im Gasvolumen

	Fehler		Fehler	
R [J/(K mol)]	8,3145			
p [bar]	20	0,6	25	0,6
T [°C]	55,1	0,3	54,9	0,3
V [ml]	3,425		2,575	
	3,41		2,575	
	3,41		2,55	
	3,405		2,55	
	3,4		2,575	
	3,4		2,58	
<V> [ml]	3,408333	0,004189	2,5675	0,006162
n [mol]	0,002499	8,03E-05	0,002354	6,43E-05
n_final	0,002427	7,23E-05		

Kritischer Punkt

T_k [°C]	45,5
p_k [bar]	38,4
V_k [ml]	0,65

Bestimmung von a und b

b_mol	8,93E-05
b_Teilchen	1,48E-28
a_mol	0,798027
a_Teilchen	2,2E-48

Dampfdruckkurve

T [°C]	25,3	30,1	34,9	40	44,9
p [bar]	23,5	26,1	29,4	33	37

Steigung bei logarithmischer Auftragung:	-2196,163
Berechneter Wert für L [J/mol]:	18260