## **Physikalische Chemie**

## FB Ingenieur- und Naturwissenschaften





Hochschule Merseburg (FH)
FB Ingenieur- und Naturwissenschaften

Praktikum Physikalische Chemie

Gruppe: 3.2

Name: Roman 2ax Datum: 11.06.2020

Matrikel: Cuc 4

## Versuchsauswertung "p-V-T-Verhalten eines Reinststoffes"

gegebener Reinstoff: Schwefelhexaflourid ( $SF_6$ ) mit  $T_{krit.}$  /K = 318,69 vorgegebene Messtemperaturen:

T <sub>1</sub> /K	T <sub>2</sub> /K	T <sub>3</sub> /K	T <sub>4</sub> /K
303,15	313,15	323,15	328,15

## 1. p-V-T-Messergebnisse

Messtemperatur T <sub>1</sub>		Messtemperatur T <sub>2</sub>		Messtemperatur T <sub>3</sub>		Messtemperatur T <sub>4</sub>					
p [kPa]	h [m]	V [10 <sup>6</sup> V/m <sup>3</sup> ]	p [kPa]	h [m]	V [10 <sup>6</sup> V/m <sup>3</sup> ]	p [kPa]	h [m]	V [10 <sup>6</sup> V/m <sup>3</sup> ]	p [kPa]	h [m]	V [10 <sup>6</sup> V/m <sup>3</sup> ]
1726	0,078	4,0	1820	0,077	4,0	1511	0,077	4,0	1861	0,077	4,0
1795	0,087	3,8	1836	0,087	3,8	1395	0,088	3,8	2043	0,087	3,8
1876	0,097	3,6	1379	0,093	3,6	2084	0,039	3,6	2136	0,038	3,6
1944	0,103	3,4	2064	0,108	3,4	2177	0,110	3,4	2232	0,108	3,4
2036	0,115	3,2	2163	0,118	3,2	2281	0,118	3,2	2343	0,119	3,2
2126	0,123	3,0	2260	0,129	3,0	2320	0,123	3,0	2457	0,130	3,0
2213	D <sub>1</sub> 138	2,8	2364	0,140	2,8	2507	0,139	2,8	2580	0,138	2,8
2316	0,143	2,6	2480	0,143	2,6	2639	0,148	2,6	2716	0,148	2,6
2427	0,157	2,4	2607	0,153	2,4	2780	0,160	2,4	2870	0,159	2,4
2536	0,170	2,2	2740	0,168	2,2	2334	0,167	2,2	3034	0,170	2,2
2643	0,178	2,0	2884	0,180	2,0	3039	0,178	2,0	3206	0,180	2,0
2702	0,130	1,8	3027	0,150	1,8	32 <b>8</b> 6	0,183	1,8	3406	0,183	1,8
2707	0,157	1,6	3173	0,138	1,6	3478	0,201	1,6	3621	0,133	1,6
2710	01210	1,4	3313	0,209	1,4	3667	0,212	1,4	3848	0,211	1,4
2713	0,220	1,2	3388	0,213	1,2	3864	0,222	1,2	4079	0,220	1,2
2717	0,231	1,0	3336	0,232	1,0	4028	0,230	1,0	4302	0,229	1,0
2730	0,239	0,8	3400	0,233	0,8	4150	0,233	0,8	4401	0,236	0,3
2738	01245	0,7	3408	0,242	0,7	4302	0,250	0,6	4503	0,244	0,8
2755	0,249	0,6	3419	0,251	0,6	4807	0,256	0,5	4627	0,248	0,7
2770	0,255	0,5	3451	0,255	0,5				4834	0,251	0,6
3517	0,257	0,4	4725	0,260	0,41						
4885	0,262	6,35	4945	0,261	6,40						
279		'			'		72				
							V-	V-			ev .
				0 0							W
	e e						93	93		(c	