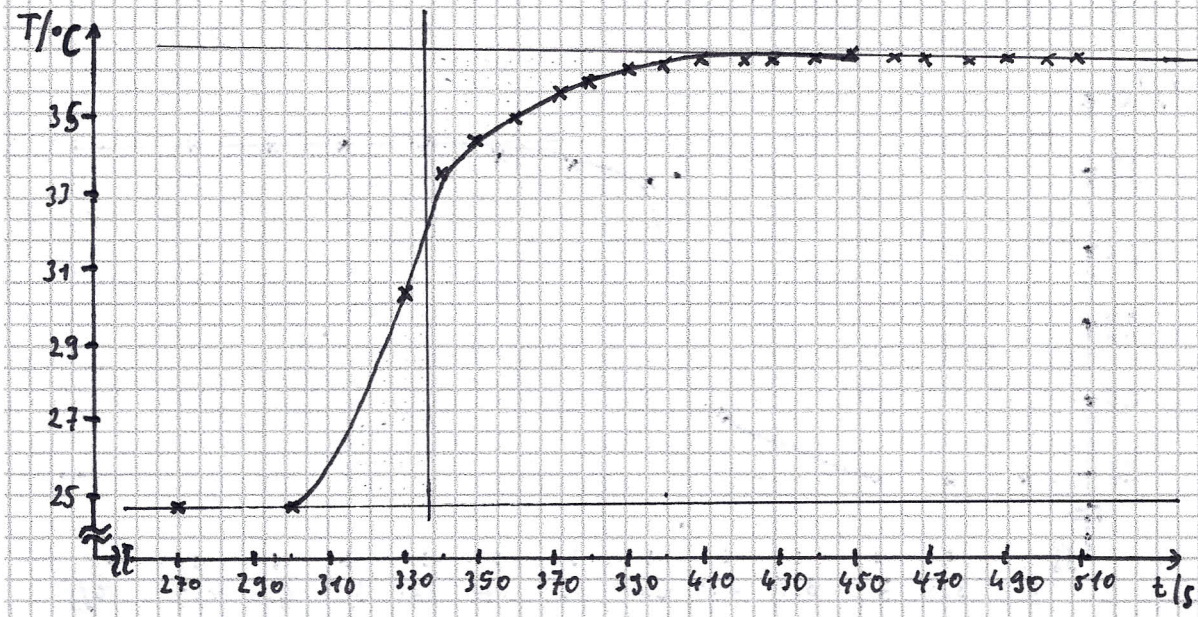


19. Mai 2010

TESTAT MESSWERTE

Probe 2		Kupfer								
Zeit t/s	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270
$T/^\circ C$	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Zeit t/s	300	330	340	350	360	370	380	390	400	410
$T/^\circ C$	24,7	30,4	33,5	34,4	35,0	35,6	36,0	36,2	36,3	36,5
Zeit t/s	420	430	440	450	460	470	500	520	560	590
$T/^\circ C$	36,5	36,5	36,6	36,7	36,7	36,6	36,6	36,6	36,6	36,5
Zeit t/s	620	650	680	710	740	770				
$T/^\circ C$	36,5	36,5	36,5	36,4	36,4	36,4				
m_1	m_2		T_1			T_2		T_m		
266,58 g	110 g		20,6 °C			24,7 °C		36,8 °C		

grafische Darstellung des Temperaturverlaufes



Berechnung der spezifischen Wärmekapazität von Probe 2

Formel	Wert
$c = \frac{c_2 \cdot m_2 \cdot (T_m - T_2) + C \cdot (T_m - T_2)}{m_1 \cdot (T_1 - T_m)}$	$c = 0,46 \frac{J}{g \cdot K}$