

un Mongrasson: Vardichter

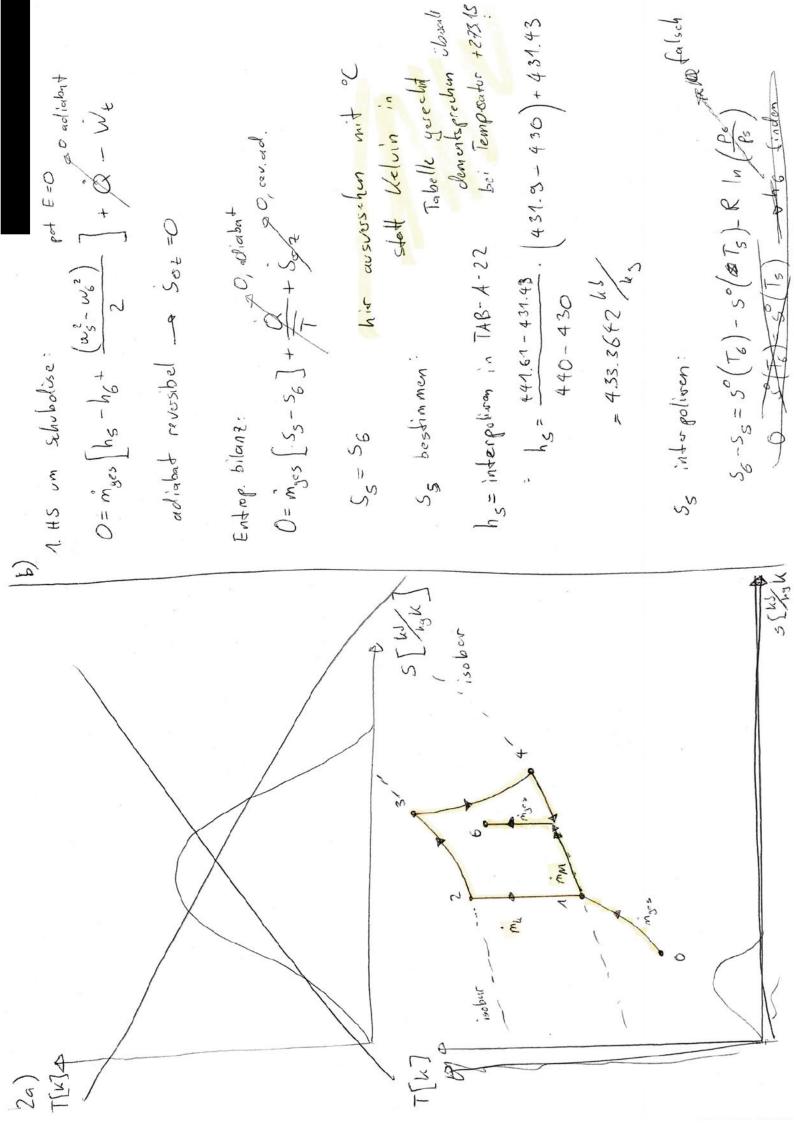
0= in [he-ha] + in - wu

adiabat revesibel, serz=0

Pr-Pr Tred = T:-6K = 4°C

4c) Energiebilanz um Prosseli Q=0 ~=0 ~ h4=h1

) Ex= | Qzu | = | Qzu | | Qub | - | Qzu | = | WE |



Ss = 2.0887-2.0653 $S_6 - S_8 = O = S^o(T_6) - S^o(T_5) - R \ln \left(\frac{\rho_6}{\rho_5} \right)$ R=Cp-Cv=0.2874 / kg K Cv= Cp= 0.7186 W = 2.0657/86 SO(TE) = SO(TS) + RIM (PS) 440 - 480 (481.8 - 480) + 2.0688 7. 2824.7. -5843.1. = 1.7537 hours interpolition in A-22 find of finden -336.31°C Wt =-mges.n (P dv P dv

c)
$$w_{c} = 570 \% T_{c} = 340 \text{ K}$$

 $\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - T_{c} \left(s_{x} - s_{x} \right) + \text{cke} + s_{x} c \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - h_{x} - H_{x, dr} \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - H_{x, dr} \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - H_{x, dr} \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - H_{x, dr} \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - H_{x, dr} \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[h_{x} - H_{x, dr} \right]$$

$$\Delta \dot{E}_{x, dr} = \left[$$

Jest of

interpolism in A-22:

$$4 s(7c) = \frac{1.51917 - 1.47824}{250 - 240} \cdot \left(243.15 - 240\right)$$

$$= 1.4911 - 1.47824$$

Ser = 7.7537 - 7.4517 = 0.30136 hs ex vol = To. sor = 73.42 hs

₹.

P.V=mRT MEW 3+ PEW. A= Ps, A A= (0.05) - T= 0.007853 PV=RT R= R= 8.314 SAIN = 0.16628 KJ K = 1.3397 bar MK. 3 M + Pamb. A = PEW. A Proch in EW: MK. 3 + Panb. A Jel d'mem ad Druck im gas: MEW=0. 1/65 3a) Par, mar

T= 500+273.15 m= P.V = 3,42173 P31 = MEW 3+ PEW. A 191 - 1.4003 bar

immernoch gleich viel Grewicht obendauf b) Der Druck im Gas bleibt ; dentisch, da druckt. - + P3,2=P3,1=1,4003 bar

192 = TEW, 2 + GGW

Somit bei kondanter Temperatur, der Druck hot sich nicht verändert, somit blibt outh die Temp. im Wassur konstent bei O°C. Da wir im GGW sind ist auch die Tzz=Trwz=0°C sich das Wassor Wasi im 2 - Masengebiet und Da immorach Eis vorhanden ist befindet

$$\Delta U = \alpha u \cdot m_3 = (T_2 - T_1) \cdot c_V \cdot m_3 = (8000 - 500) \cdot 0.633 \cdot 0.0034717$$

$$P_{2} = MRT_{2}$$

$$V_{2} = \frac{m_{3}RT_{2}}{P_{2}} = 7.103L - 40V = 3.14 - V_{2}$$

$$V_{2} = \frac{m_{3}RT_{2}}{P_{2}} = 7.103L - 40V = 3.14 - V_{2}$$

$$= -2.031L$$

vom Wasser gesehen: 1.36745

= 487. 16 J = Wwass &

MA 423.22=223.127 43

= X · Ufest + (1-x) · uflissi

(vest - aftessy) + u f (viss)

42- 460,513 X 4- 750.4600 Vees de 160,513

X = WORD - 0.66 3 - b ingoid we ein Felle, da | X Zunimind

und negodiu ist?

() aus + Sez c) 0= m[5c.5]+ C+ + Ser2 = 0.0 461 kg = Raus / Mantel = 137.818 LW Gauss mein Maushein) + Q X hein=h (70°C) } Tabellen 1/2- 1/46 haus=h (10°C) } O=mein [hein-hows]+ a+ aus-yd ga-9e 29 O= mkF [he-ha]+ aus hein= 232.38 45/4 house 418.04 45/ Energiebilanz Roolutoi: $b) = \frac{s^a + ds}{s_a - s_e}$ 1)a) Enegiebilanz: a) Energiebilanz

M2 U2-MyUn = Dunghein + Q-W DS = S7-5, = m(52-5,1)= Q + Serz hein = h (20°C) - siehe Tab A-2 OM12 = M2-M1 U2 = a (20°C), x=0