1Hs.

Qaus = m (haus-hein) - QR

TAB AZ sicolande Flossiquit x=0

haus (100°C) = 419,04 W/Ls

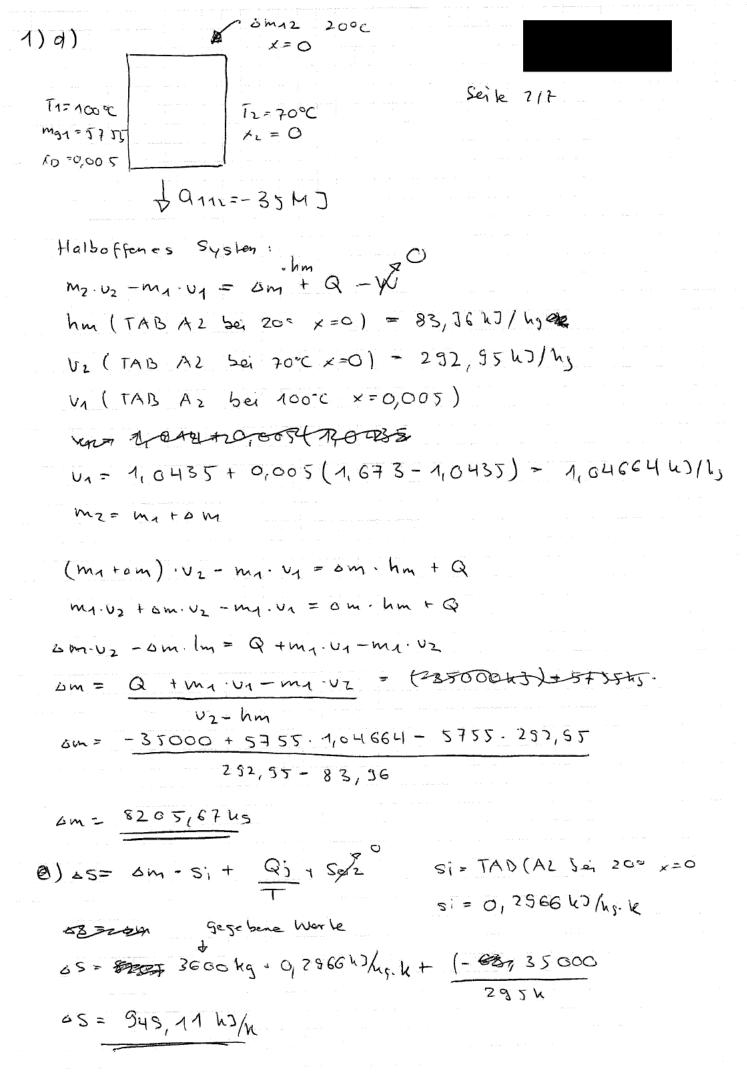
hein (70°C) = 292,98 W/llg

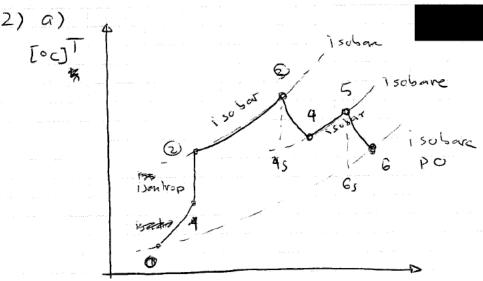
Gavs= 0,3. (419,04-297,98) - 100 hw

Qaus = -63,682 hw

$$T = \frac{912}{59 - 56} = \frac{912}{59 - 56} = \frac{-63,682}{100} = \frac{100}{288,15}$$

Serz = 0,32147 KW





5 [43/45-K]

Seile 317

rustand 56 = isentrop

$$\frac{\overline{I_c}}{\overline{I_5}} = \left(\frac{P_c}{P_5}\right) \frac{N-1}{N} \qquad N = 1.4$$

$$T_{c} = T_{5} \cdot \left(\frac{P_{c}}{P_{5}}\right) \frac{O_{1}H}{1_{1}H} = \frac{431.9 \, \text{W} \cdot \left(\frac{O_{1} \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1}{O_{1} \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1}\right) \frac{O_{1}H}{1_{1}H} = \frac{328.07 \, \text{W}}{328.07 \, \text{W}}$$

$$W_{6} = V_{2} \cdot 1.006 \cdot \left(\left(-36\% + 273.15\right) \, \text{W} - 328.07 \, \text{W}\right) + 200 \, \text{m/s}^{2}$$

Seik 417

$$+\frac{700^2}{2}-\frac{510^2}{2}$$

P13 = 1,46ar

$$m_g = \frac{P_1 \cdot V_1}{R \cdot T_1}$$
  $R = \frac{R}{H} = \frac{83.14}{50} = 166,28$ 

$$m_{g} = \frac{1,4.10^{5} \cdot 3,14.0,001}{166,28 \cdot (500 + 273,15)} - 0,003418 h_{5} = \frac{3,4189}{166,28 \cdot (500 + 273,15)}$$

b) Da heine zusätzliche Kraf dazugehemmen ist ist der prozess im Zylinder isobar und dichk des Wasse Eis gemiscles nonstant ist daher P25= P1g = 1145ar

Do wir immercach in Eis Wasse gebiet sinder im zustand 2 ist Tan = Tow = 0°C und custand zwie betindet Sich im Marmischen Gleichgemicht. Deshalb Tzw=Tzg=0°C

1 Hs am Gas For Wolden com ou = Q - Just da Potentielle energien vernachlassigen AU= m. cv. (T2-T1) = Q12 3,4183. 0,633 KJ. (0-500°C) = -1,0755 KJ = -107715143

Tourse XEIS = 0,6

m, eis = 0,06 kg

manuass = 0,04 kg

145 am Eis:

DU = Q - 40 -> MEZCAZE ZMEL WAE

ionera

V1 = M1E ·U

Stationar geschlosson

DU = Q-48 = MEW. X2. Udez + MEW. (1-x2). UFEZ
- MEW. X1. Udq - MEW. (1-x1). U/E1

Vales 1 = difz = -0,045 k)/hj - vd Vales 1 = difz = -333,458 k)/hj = U+

Q = MEN (x2.ud + (1-x2).uf - x1 ud + (1-x1).uf)

a + ×1. ud + (1-×1). uf = 222001 ×1. ud + uf - ×2. vf

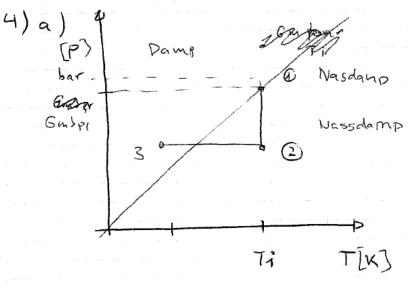
Q + x1. ud + (1-x1) uf - ut - x2

40 - No

-2005 - 1,075 KD + G,6 - 0,045 + (0,4) - 333,458 - 0,045

-333,45+ 0,045

= 0,4325



Süle 7/7

Ti= 10°C

24: x4=0 bei 81er TAB A11 hu = 93,42 h)/hs Zustand 2 = 4k

T2= T1=T1-64 Tz=-275,154

Te=-22°C MR134 = 4hs/4 1Hs an der Drossel Vardampfer = wellson, 1505 or

0= h (hu-ha) + \$ - 50 hy 81-0 4=0 TAB X-11 hy= 93,42 h7/40

hu=hy da isenthalp h= 93,42 h]/hs interpolicion bei aussauss druch mid hy

) دينت

radozí e) Die Temprah: worde meiterhin sillen seedzischer UM X1 20 bekommen