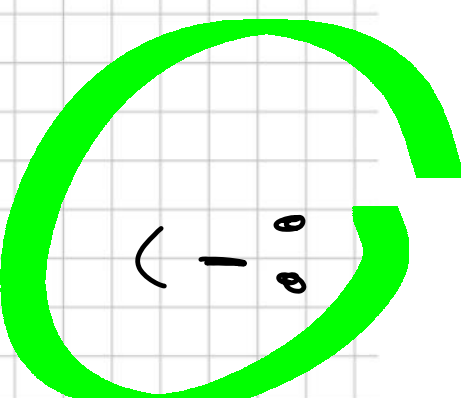
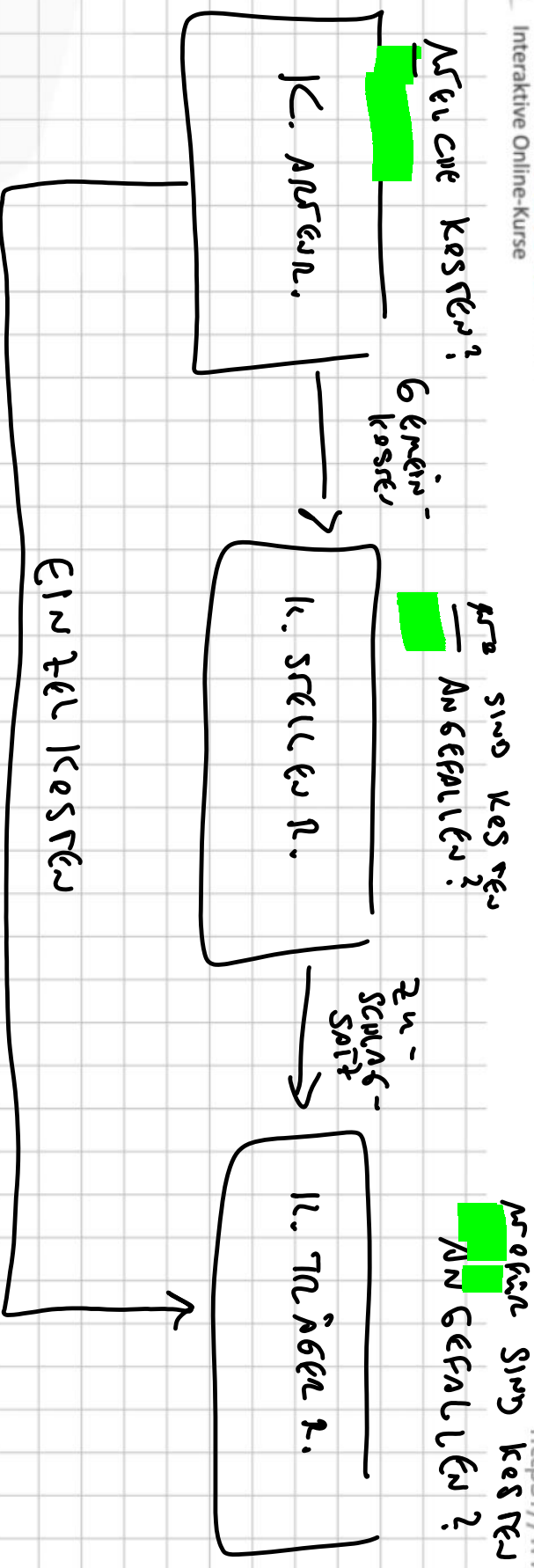
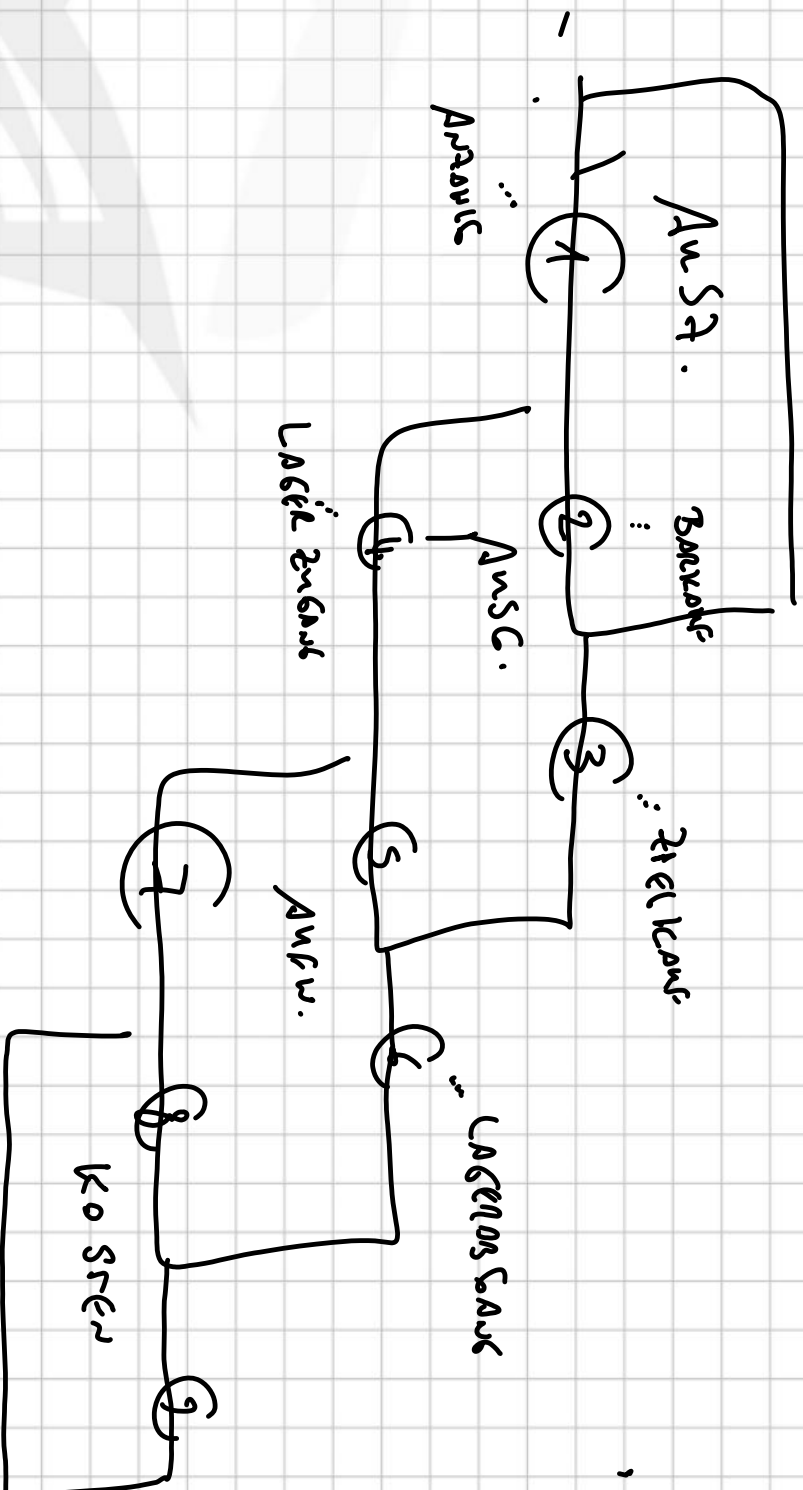




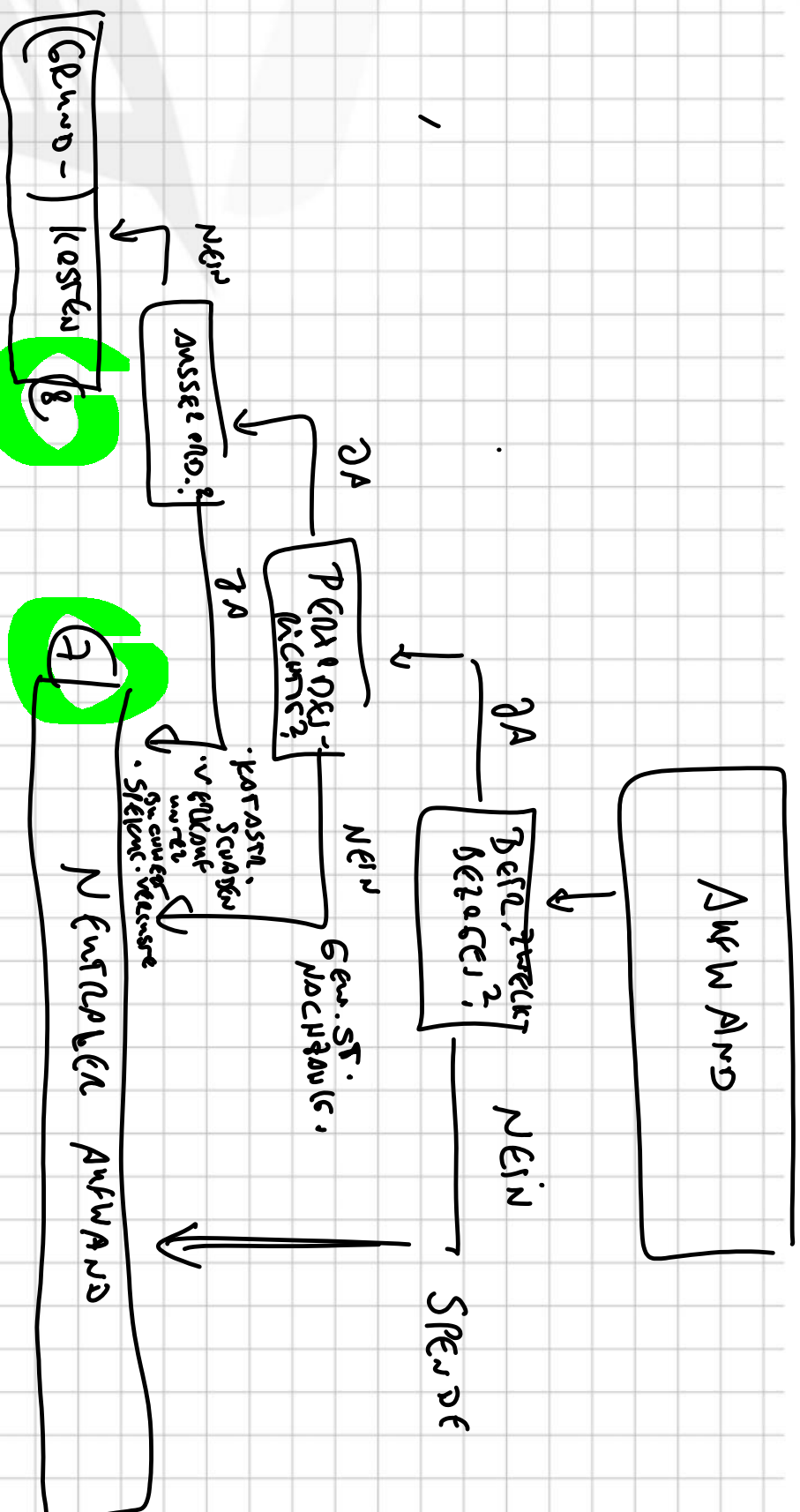




f & t

2.0000000000000000

KLR



Kalkul. AT u. Kosten

Anderskosten

→ Den Kosten stehen aufeinander
in anderer Höhe gegen

Kalkul. AT u.
Kosten

Zusatzkosten

→ Den Kosten stehen
keine aufeinander gegen

Kalkul. AT u. Kosten

Kalkul. AT u.
Kosten

Kalkul. AT u.
Kosten

2. | 1. | ZK

2. |

6000
/ 4000
S. 6000

neutraler Aufwand
b
Grundlos

DA
Ausserord.

Abschreibung n.

Verf. G.

erhöhtes
G

3. |

nicht betr. zweckbezogen

=> neutraler Aufwand

5. |

Grundkosten

6. |

neutraler Aufwand

7. |

Kalkul. Zinsen ... ZK

$$\boxed{g)} \quad G(x) = E(x) - K(x) = r \cdot x - (\underbrace{k_v(x)}_{\text{Var.k.}} + \underbrace{k_f}_{\text{Fix.k.}})$$

$$= r \cdot x - (k_v \cdot x + k_f)$$

$$= r \cdot x - k_v \cdot x - k_f$$

$$= (r - k_v) \cdot x - k_f \stackrel{!}{=} 0$$

$$X_{BE} = \frac{K_f}{r - r_v}$$

$$G = G^* = \frac{K_f + G^*}{r - r_v}$$

BEK - ev - ev - ev - ev

$$G = 0 \text{ €}$$

hier ist $G = G^*$

a)

$$X_{BE} = \frac{28000}{10 - 6} = \frac{28000}{4} = 7000$$

$$K_6 = E - K = r \cdot X - (K_V + K_f) = r \cdot X - (k_v \cdot X + k_f) \\ = r \cdot 5000 - (6 \cdot 5000 + 28000) = 5000 r - 58000 \stackrel{!}{=} 0$$

$$\Leftrightarrow 5000 r = 58000 \quad \Leftrightarrow \boxed{r = 11,6\%}$$

$$c) \quad k_v = 7,12, \quad k_f = 30.600 \text{ €}, \quad r = 11\%$$

$$X_{SE} = \frac{k_f}{r - k_v} = \frac{30.600}{11 - 7,12} = \underline{\underline{7.500 \text{ €}}}$$

$$G = 14x - (7,2 \cdot x + 30.600) \stackrel{!}{=} 0$$

$$\Leftrightarrow 14 \cdot x - 7,2 \cdot x - 30.600 \stackrel{!}{=} 0$$

$$\Leftrightarrow 6,8 x = 30.600$$

$$\Leftrightarrow \boxed{x = 4.500}$$

$$G = 14 \cdot 5000 - (7,2 \cdot 5000 + 30.600) = \underline{\underline{3.400 \text{ €}}}$$

d)

$$K_v = 1 \quad K_f = 22000 \quad r = 8$$

$$X_{SE} = \frac{22000}{8-4} = \frac{22000}{4} = \underline{\underline{5.500}}$$

$$2 + 3 \cdot 4 = 14$$

$$G(7000) = 8 \cdot 7000 - (4 \cdot 7000 + 22000) = \underline{\underline{6000 \text{ €}}}$$

10

Konchetezer PPP

0. abs. DGE skizzieren ... Produkt mit negat. DGE auswerten
1. wieviele an Größe liefern vor?

$$\sum_{i=1}^n x_i^{\max} \cdot \text{Prod. Koeff.}_i \stackrel{?}{\leq} \text{Kapaz.}$$

Ken EP $\rightarrow$ abs. DGR

Genom ein EP $\rightarrow$ abs. DGR
Menge EP' $\rightarrow$ lin. opt.

2. im falschen: Rec. Dis

$$\text{Rec. Dis} = \frac{\text{Ass. Dis}}{q_{ic}}$$

3. microw andonen

4. Prod. Preis. Aufstellen

5. Kaufz. Bauspf. Die kaufen Restn. suchen

6. Schme, was auch gibt

	1. Anz.	2. q_{ki}	3. Rangfolge	4. p_{kij}	5. k_{ij} konst. geansla.	6. n_{kij} Lager
Ass. DB	Proz. Koer	DB				
A 1570	3	$\frac{15}{3} = 5$	(2)	100	300	400
B 2070	5	$\frac{20}{5} = 4$	(3)	80	400	/
C 870	4	$2 \frac{8}{4} = 2$	(4)	/	/	/
D 7570	1	$7 \frac{5}{1} = 7$	(1)	175	175	1700
E 870	5	1,6	(5)	/	/	/

nix answers

$$DB_{max} = 100 \cdot 15 + 80 \cdot 20 + 175 \cdot 7,5 = 4412,50 \text{ €}$$

1.]

$$100 \text{ ME} \cdot 3 \frac{\text{ZE}}{\text{ME}} + 80 \text{ ME} \cdot 5 \frac{\text{ZE}}{\text{ME}} + 130 \cdot 4 + 175 \cdot 1 + 30 \cdot 5$$

$$= 300 + 400 + \dots$$

$$= 1545 \text{ ZE} > 875 \text{ ZE}$$

$$100 \cdot 1 + 80 \cdot 3 + \dots + 30 \cdot 5$$

$$= 2465 \text{ ZE} < 2500 \text{ ZE}$$

Arbeits- / SS-Einpass

Arbeits- 2 Kan EP

3

§ 255 I 1 HGB
ALC = Anschaffens - Anschaff. minderten + Ansch. nachk. ALC

$$= 400.000 - 0 + 20.000 + 18.000 + 6.000 + 0 = 444.000 \text{ €}$$

$$a) \quad \boxed{AB_{t_{\text{lin}}} = \frac{ALC - RSV_n}{n} = \frac{444.000 - 24.000}{7} = 60.000}$$

a) Lin. AS

	AS	RSW
1	6000	38400
2	6000	32400
3	4	26400
4	4	20400
5	4	14400
6	4	8400
7	4	2400

c) Arithm.-
Degen.

	AS	RSW
1	10500	33900
2	9000	24900
3	7500	17400
4	6000	11400
5	4500	6900
6	3000	3900
7	1500	2400

d) Geom.-Degen.

	AB C.-D.	AB Lin.	RSW
1	88.800	60000	355.200
2	<u>71.040</u>	55.200	284.160
3	<u>56.832</u>	52.032	227.328
4	<u>45.465,6</u>	<u>50.832</u>	176.496
5	<u>36.299,2</u>	<u>50.832</u>	125.664
6	<u>28.132,8</u>	<u>50.832</u>	74.832
7	<u>21.961,8</u>	<u>50.832</u>	24000

Arithm. Degen.

① =

$$\frac{AK - RSW_n}{1 + 2 + \dots + n} =$$

$$\frac{AK - RSW_n}{\frac{n \cdot (n+1)}{2}} =$$

$$\frac{2 \cdot (AK - RSW_n)}{n \cdot (n+1)} = 0$$

$$1+2+3+\dots+7=28$$

$$= \frac{n \cdot (n+1)}{2} = \frac{7 \cdot (7+1)}{2} = 28$$

$$D = \frac{2 \cdot (444000 - 24000)}{7 \cdot (7+1)} = 15000$$

51

Hilfs

$\Rightarrow$ meeres
reisen

Hilfs

$\rightarrow$ empfangen Leistungen

1)

$$q_i = \frac{\text{Primäre Kosten}}{\text{AN Hilfs Absces. ME}}$$

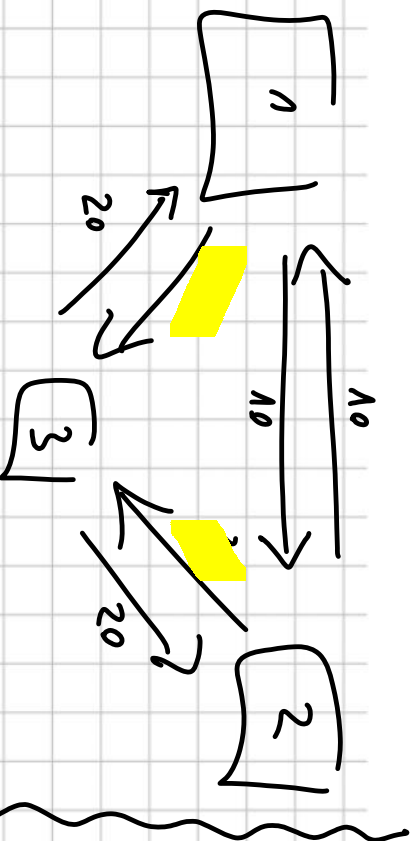
$\Rightarrow$

$$q_1 = \frac{4000 \text{ €}}{500 + 910} = 42,5532 \frac{\text{€}}{\text{ME}}$$

$$q_2 = \frac{3000 \text{ €}}{310 + 420} = 39,4737 \frac{\text{€}}{\text{ME}}$$

$$q_3 = \frac{30000}{120 + 210} = 83,3333 \frac{\text{€}}{\text{ME}}$$

a)



Player's payoff ... 1, 2, 3
1 2 3
30 30 80

$$q_1 = \frac{40000}{1000} = 40 \text{ €}$$

$$q_2 = \frac{30.000 + 10 \cdot 40}{800 - 10} = 38,1810 \quad q_3 = \frac{30 + 30 + 40}{120 + 240} = 92,095$$

$$q_{\text{KSR}} = \frac{q_{\text{KSR}} \cdot \text{insg. Absz. KSR}}{q_{\text{KSR}} + S_{\text{K}}}$$

q_{KSR} = ...
insg. Absz. KSR
KSR.

$$q_{\text{KSR}} = \frac{30000 + 50 \cdot 40 + 30 \cdot 38,1810}{120 + 240} = 92,095$$

e)

$$\begin{aligned}
 \text{Absatz. me. } q_i &= PK_i + SK_i \quad \dots i. KSR. \\
 \text{Erlöse: } & \\
 1000 \cdot q_1 &= 140.000 + 10 \cdot q_1 + 20 \cdot q_2 \quad \dots 1. KSR. \\
 \text{Erlöse} & \quad \quad \quad \text{Kosten} \\
 800 \cdot q_2 &= 30000 + 10 \cdot q_1 + 20 \cdot q_3 \quad \dots 2. KSR. \\
 400 \cdot q_3 &= 30000 + 50 \cdot q_1 + 30 \cdot q_2 \quad \dots 3. KSR.
 \end{aligned}$$

$m_e \cdot \ddot{A} \ddot{a} z$

$\textcircled{4} \cdot \textcircled{1}$

Dipl.-Math. Dipl.-Kfm. Daniel Lambert

<https://www.wiwiweb.de>

$\textcircled{6} = \textcircled{5} \cdot m_e$

8.

Produkt	m_e	$\ddot{A} \ddot{a} z$ $\textcircled{1}$	n_e $\textcircled{2}$	Stückk.	Sortenkosten
DRAM	48 000	0,5	9000	7,5 (= $45 \cdot \frac{1}{2}$)	135.000
VRAM	7500	0,8 (= $1,6 \cdot 0,5$)	6000	12 (= $45 \cdot 0,8$)	90.000
SRAM	28500	1 (= $2 \cdot 0,5$)	28500	15	427.500
SDRAM	15000	1,6 (= $2 \cdot 0,8$)	24000	24	360.000

$\textcircled{4}$

$2 \cdot \text{verdrück.} = \frac{1012.500 \text{ €}}{67.500 n_e}$

$\textcircled{3} \cdot \Sigma = 67.500$

$\textcircled{7} \cdot \Sigma = 1.012.500 \text{ €}$

$\Sigma n_e = 15 \text{ €} / n_e$

$= 15 \text{ €} / n_e$

	R	T	S
$\begin{pmatrix} \text{Mek} \\ \text{Mek} (= 75\% \cdot \text{Mek}) \end{pmatrix}$	30 15	28 14	32 16
$\begin{pmatrix} \text{Gel} \\ \text{Gel} (60\%) \end{pmatrix}$	21 12,6	35 21	27 16,2
$\begin{pmatrix} \text{Sel} \\ \text{Sel} \end{pmatrix}$	— 78,60	— 98	— 99,2
$\begin{pmatrix} \text{HK} \\ \text{HK} (15\% \cdot \text{VW.K.}) \\ \text{VW.K.} \\ \text{VW.K.} (90\%) \end{pmatrix}$	11,79 7,86	14,7 9,8	13,68 9,92
SK	<u>98,25</u>	<u>122,50</u>	<u>114</u>

h)

7 Mäsk	100	150	140
Stk. gek.	1,75	127,50	26

c)

$$ZS_{MK} = \frac{M_{Stk}}{\text{Alle } M_{EK}}$$

$$= \frac{99000}{30 \cdot 2000 + 28 \cdot 3000 + 32 \cdot 4000}$$

$$= \frac{99000}{272000} = 36,3971\%$$

7) c)

$$ZS_{FK} = \frac{125000}{21 \cdot 2000 + 35 \cdot 3000 + 27 \cdot 4000} = \frac{125000}{255000} = 49,0196\%$$

	R	T	S
M_{EK}	30	28	32
$M_{EK} (36,394\%)$	10,92	10,19	11,65
F_{EK}	21	35	27
$F_{EK} (49,02\%)$	10,29	17,16	13,24
S_{FK}			
HK	72,21	190,35	83,89

Kontrollsumme: $10,29 \cdot 2000 + \dots + 13,24 \cdot 4000$

	Vwk	Vk.	SLK	P	G
	111,54	111,44	89,52	110	110,48
	5,77	7,22	112,01	150	37,99
					<u>36,01</u>
					103,99

$$ZS_{Vwk} = \frac{Vw.Gk}{\sum HK}$$

$$= \frac{272000 + 99000 + 255000 + 125000}{120000} = \frac{751000}{120000} = 6,2583\%$$

$$= \frac{727200 + 2000 + 90335 + 8389 + 1400}{120000} = \frac{751100}{120000} = 6,2592\%$$

$$ZS_{\text{Vt.k}} = \frac{60000}{751000} = \underline{\underline{7,989\%}}$$

12 | a)

ZSK

	A	B
mek fek	S 10 25	20 30 4
GK	81,57	34,29
HK	<u>23,57</u>	<u>84,29</u>

$$ZS_{\text{mek}} = \frac{12000}{5 \cdot 2000 + 20 \cdot 300} = \frac{12000}{7000} = \underline{\underline{171,42857\%}}$$

PKR

	A		B
MEK FKL	S 0	20 30	24
GK	24	24	24
HK	39	74	74

$$ZS_{GK} = \frac{\text{Zu verdeckende Kosten}}{\text{\# Prozesse}}$$

12000

$$= \frac{12000}{200 \cdot 1 + 300 \cdot 1}$$

12000

$$= \frac{5000}{\text{\# Prozesse}}$$

$$= 21 \frac{\text{€}}{\text{\# Prozesse}}$$

a)

	A	B
ZSK	23,57	84,29
PKR	39	74
Differenz	15,43	-10,29

16.0k.
eff.

15,43

- 12,29

M

$$K^P = 60.000 \text{ €}$$

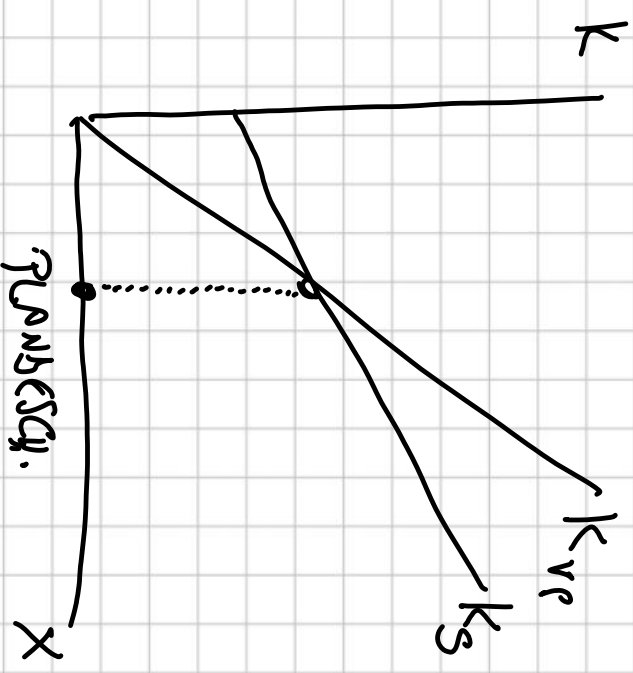
$$K_P^P = 30.000 \text{ €}$$

$$K_V^P = 30.000 \text{ €}$$

$$K_{VP} = \frac{K_{\text{total}}^P}{x_P} \cdot x_J$$

$$= \frac{60000}{300} \cdot x_J$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{200 x_J = K_{VP}}}$$

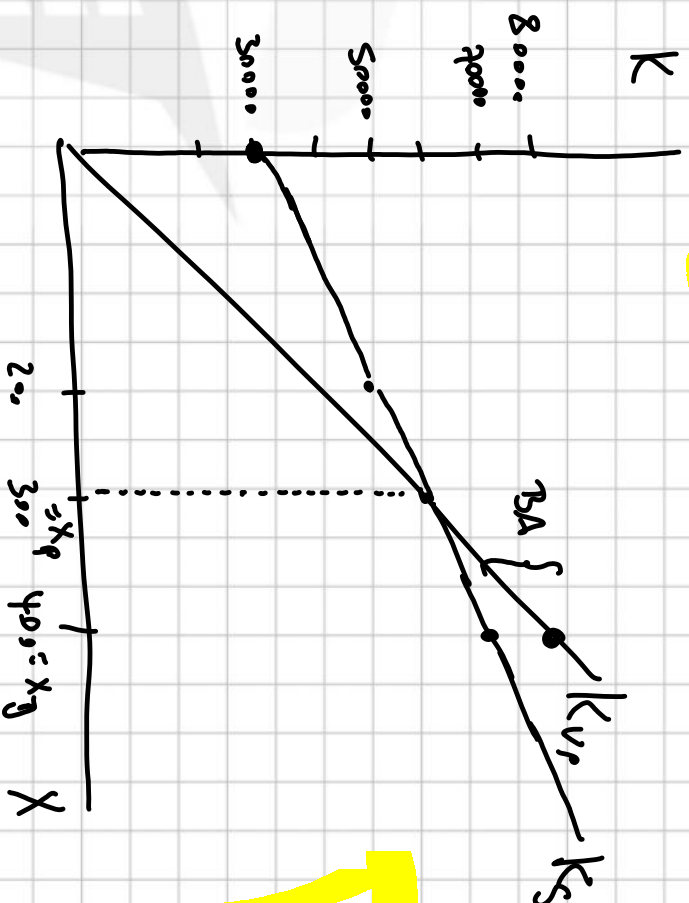


$$K_S = K_f^? + \frac{K_{VABW}^?}{X_p} \cdot X_J$$

$$= 30.000 + \frac{30000}{300} \cdot X_J$$

$$= \boxed{30000 + 100 \cdot X_J = K_S}$$

$$K_{VP} = 200 \cdot X_J$$



$$\text{Verbreitungsabw.} = K_J - K_S$$

$$\text{Berechn. Abw.} = K_S - K_{VP}$$

$$VA (x = 400) = 70000 - (30000 + 100 \cdot 400) = 0$$

$$BA = KS - K_{VR} = (30000 + 100 \cdot 400) - (200 \cdot 400) = 70000 - 80000 = -10000$$

	KE	P	ASER	FIFO	CIFO
AB	800	22	17.600		
z_1	400	25	10000		
V_1	1200			23	23
z_2	1400				
V_2	900			23,75	23,75
					$\rightarrow V =$

DKR ELB SPEIS SICR
 AUS DER ZULEITER
 ZUSEERAN GEMERKE

$$500 \cdot 23,75 = 11.875 \text{ €}$$

11.875 €

$$V = \frac{800 \cdot 22 + 400 \cdot 25}{800 + 400} = 23$$

$$\underline{\underline{c_{1f0}}} \quad \text{ES} = 500 \mu\text{€ à } 22 \text{ €/}\mu\text{€} = 11.000 \text{ €}$$

$$f_{\text{Kursen}} = \frac{PK}{n_{\text{Kursen}}} = \frac{3600}{3600 \text{ km}} = 1 \frac{\text{€}}{\text{km}}$$

$$f_{\text{Strom}} = \frac{8580}{42900 \text{ kWh}} = 0,2 \frac{\text{€}}{\text{kWh}}$$

$$f_{\text{Per}} = \frac{9600}{660} \text{ €}$$

$$= 14,55 \text{ €}$$

	Miles			Kilometers			
	Asset	Strom	Per.	mar.	prec.	unf.	unf.
PK	3600	8400	8400	9000	57000	13500	7500
Asset	180		300	300	2400	150	270
Strom		8580 €	900	1200	4200	1080	1700
Per.			9600				
Sk				87273	5236,36	785,45	2705,45

Σ KOSTEN
Betr. ca

11.377,73
57000 €

68.834,31
69000

15.545,45
287.000

11.674,45

20%

9.98 €

9,47%