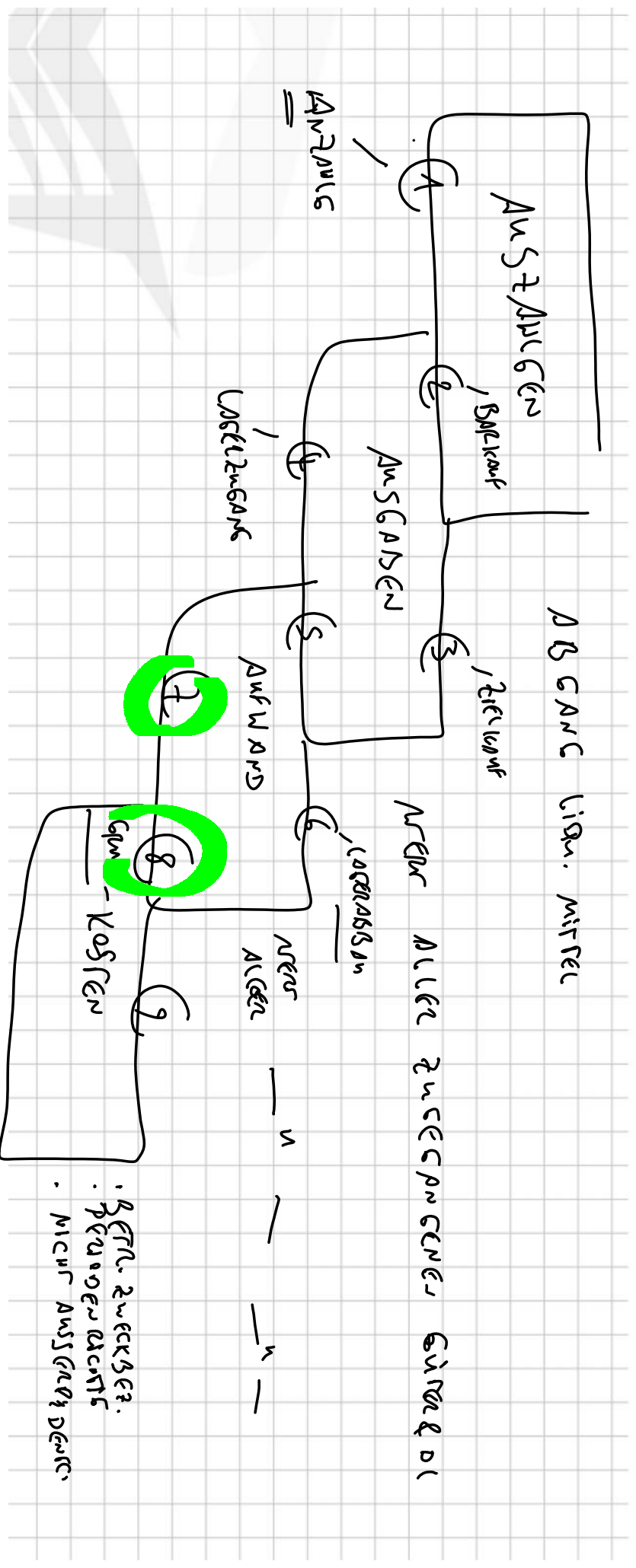
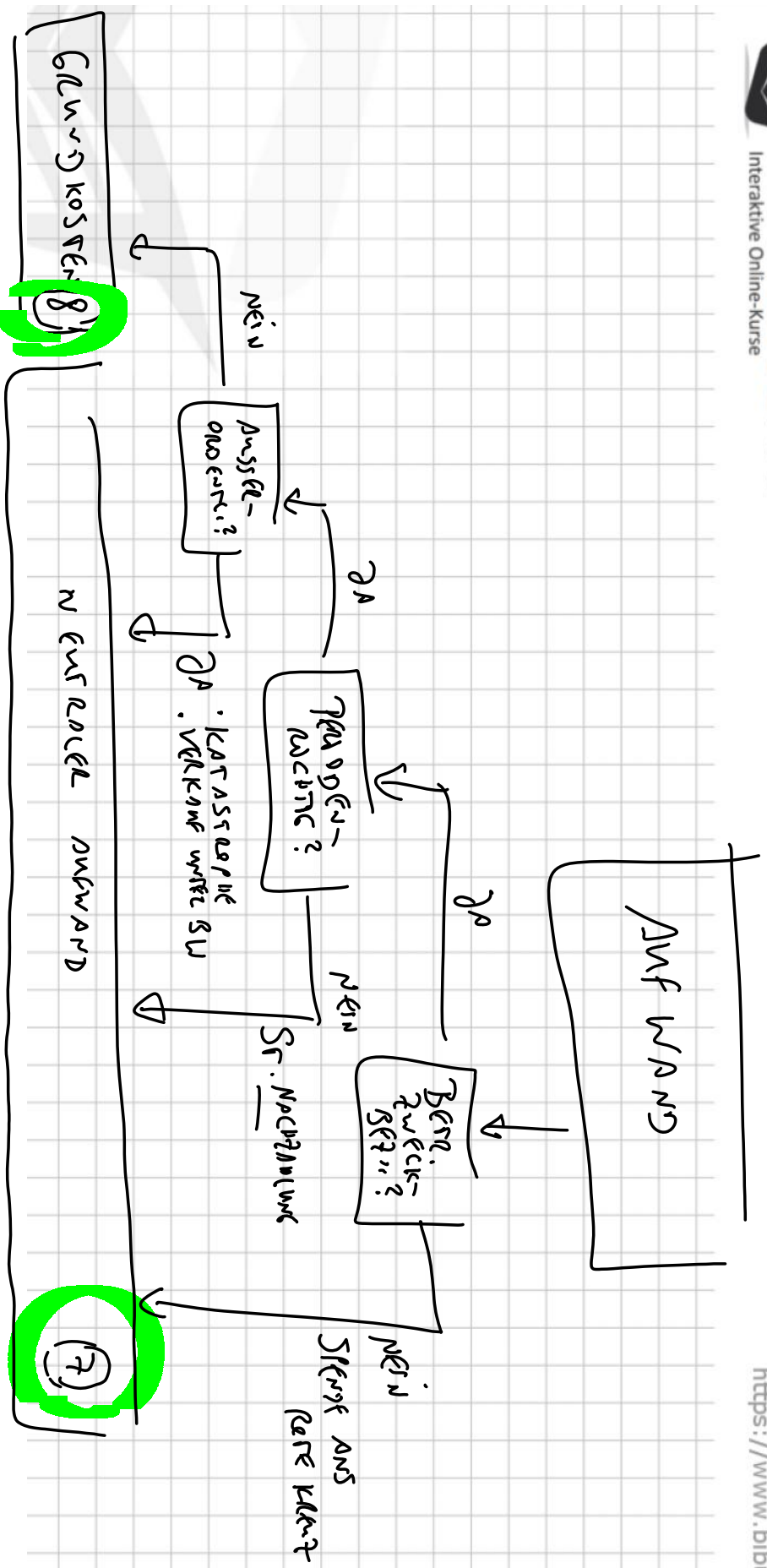






(Kalkulatore.)
AB) ANDERS KOSTEN ... DE KOSTEN STEIGEN AUFW. IN ANDERER HÖHE GEGEN
(Kalkulatore.) ZUSATZ KOSTEN ... DE KOSTEN SINKEN -1- GEGEN
NICHT
VORGESSE

	Ausg.	Ausg.	Ausg.	Kosten
a)	X	X	X	X
b)	X	AUGUST		
c)	X		X (NEUERZAUG)	
d)	X	X	X	X
e)		X		X
f)	X	X	X	X
	84000	120.000	9500	11000

2

$$\frac{k}{x} = k$$

$$k_g = \frac{k_g}{x}$$

100%

80.000

$$\textcircled{B} \frac{360000}{80000} = 4,5$$

$$\textcircled{A} \frac{40000}{80000} = 0,5$$

70%

56000

$$\frac{264000}{56000} = 4,714$$

$$\frac{40000}{56000} = 0,7143$$

$$k = k_v + \frac{k_g}{x}$$

$\rightarrow k_v$

$$320000 + 40000$$

$$= k_v + k_g = k$$

$\rightarrow k_g$

$$k_v \cdot x = k_v$$

$$k_v \cdot x = k_v$$

$\rightarrow$

	100%	70%
①	4	4
②	360000	264000
③	40000	40000
④	320.000	4 · 56000 = 224000
⑤	560000	7 · 56000 = 392000
⑥	7	7

$$(1 - u_v) \cdot X = 786000$$

$$1 - u_v$$

$$E - (K_v + K_f) = 36$$

$$\Leftrightarrow 560000 - (392000 + K_f) = 200000$$

$$(3) (7 - 4) 80000$$

$$= 240000$$

$$(4) 7 - 4 = 3$$

$$200000$$

$$(2 - 4) \cdot 56000 = 168000$$

$$7 - 4 = 3$$

$$392000 - (224000 + 40000) = 128000$$

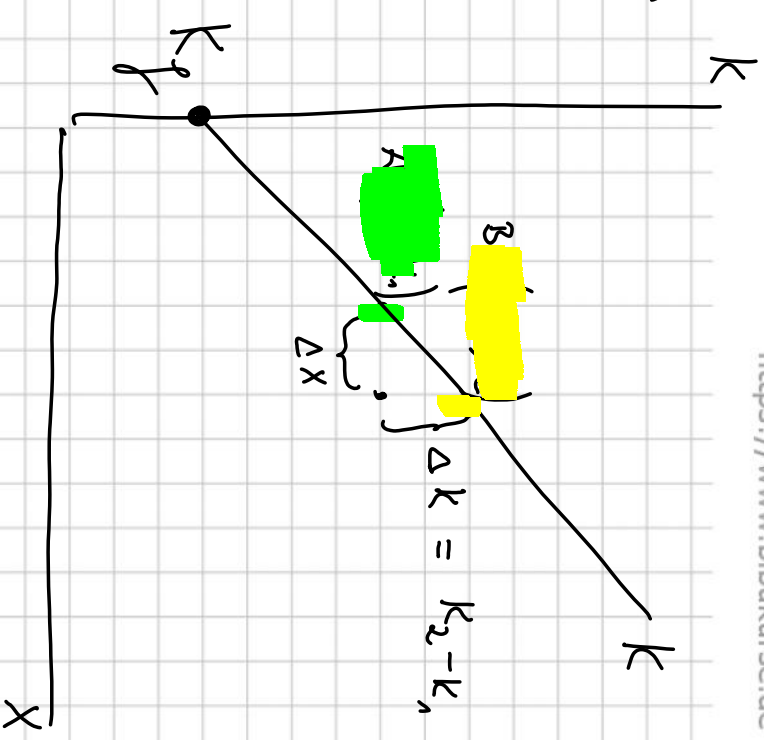
3

$$K = K_f + K_v = K_f + k_v \cdot X$$

$$k_v = \frac{\Delta K}{\Delta X}$$

$$= \frac{K_2 - K_1}{X_2 - X_1}$$

$$k_v = \underline{\hspace{2cm}}$$



a)

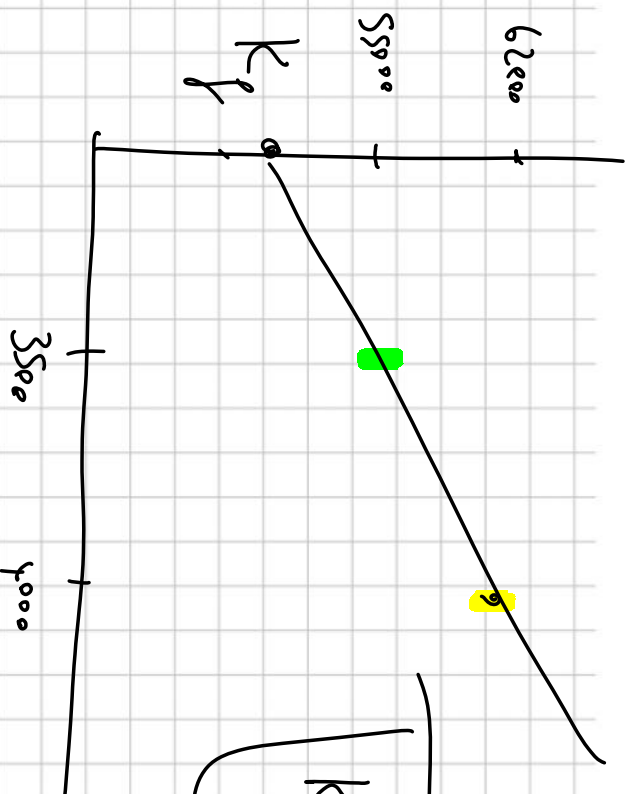
$$k_v = \frac{62000 - 55000}{4000 - 3500}$$

$$= 14$$

$$K = K_f + k_v \cdot x$$

$$62000 = K_f + 14 \cdot 4000 \Leftrightarrow 6000$$

$$55000 = K_f + 14 \cdot 3500 \Leftrightarrow K_f = 6000$$



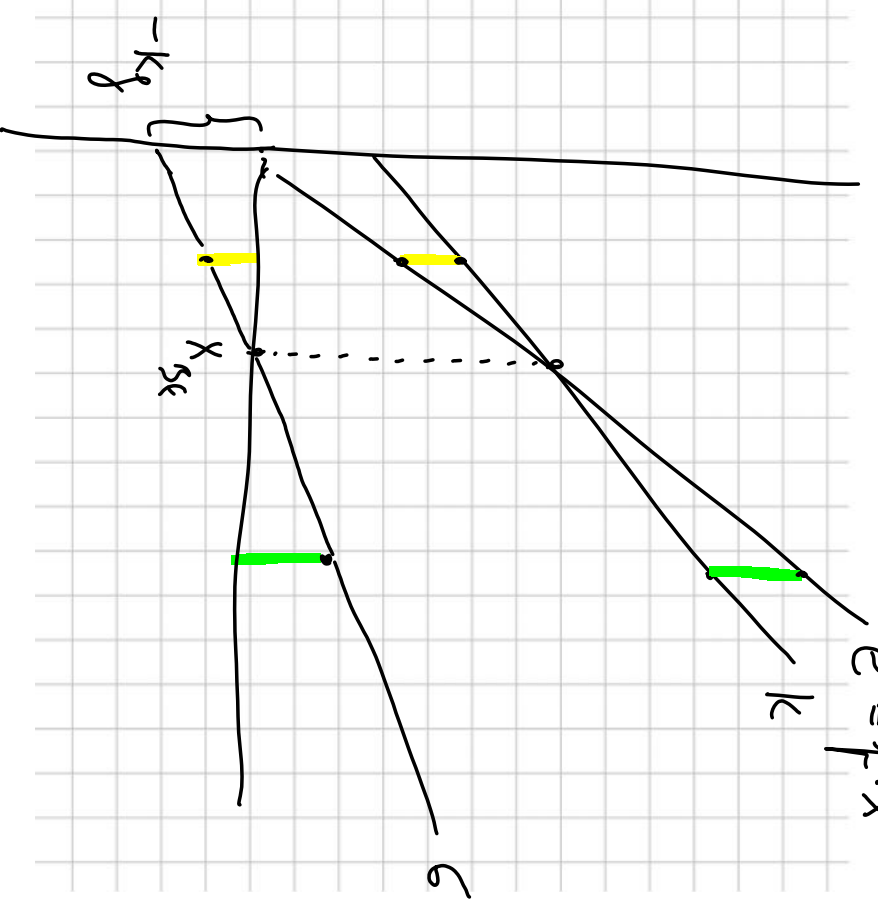
$$K = 6000 + 14 \cdot x$$

b)

c)

$$X_{se} = \frac{k_f}{r - r_v}$$

$$= \frac{6000}{45 - 14} = 193,548$$



$$d) \quad X_G^* = \frac{k_f + G^*}{r - k_v} = \frac{6000 + 15000}{15 - 14} = \underline{\underline{677,42}}$$

$$\underline{\underline{\text{Profit}}} : G = E - K = r \cdot X - (k_v + k_f) = 15 \cdot 677,42 - (14 \cdot 677,42 + 6000) = \underline{\underline{15000 \text{ €}}}$$

$$AK = 1000 \text{ €}$$

$$NBK = 1200$$

$$ND = 5$$

	<u>AB ex. Res</u>	<u>AB KUL</u>
1	200	240
2	200	240
3	200	240
4	200	240
5	200	240

$$0 \quad 1 \quad 2 \quad 3$$

- Top 200 300 1000

$$\begin{array}{r} +18868 \\ \hline +267 \\ \hline \end{array}$$
$$\therefore \lambda_1 \lambda_2 = 0.8396$$

11

$$+ 34.973,07 \text{ €} > 0 \Rightarrow \text{Invest. vorteilhaft}$$

⑦ N_{PM} :

$$\underbrace{C_{ND, NR}}_{C_n} = C_0 \cdot q^n = C_0 \cdot (1 + q)^n$$

0	1	2	3	4	S
- 80000	40000	50000	20000	15000	12000
				$\cdot 1,08$	16200
			$\cdot 1,08^2 = 1,1664$		23.328
		$\cdot 1,08^3 = 1,259712$			62.985,60
	$\cdot 1,08$				58.419,51
$\cdot 1,08^5$					117.546,25

$$C_S = C_0 \cdot (1+i)^S = 34.973,07 \cdot (1+0,08)^5 = 51.386,91$$

51.386,91 €

$$A = C_0 \cdot q^n \cdot \frac{i}{(q^n - 1)} = C_n \cdot \frac{i}{q^n - 1}$$

$$A = \frac{C_0}{R_{\text{Wf}}(n, i)}$$

$$A = 34.973,02 \cdot 1,08^5 \cdot \frac{0,08}{1,08^5 - 1}$$

$$= \underbrace{91250456}$$

$$= 8.759,73$$

$$A = C_s \cdot \frac{i}{q^n - 1} = 51.386,85 \cdot \frac{0,08}{1,08^5 - 1} = \underline{\underline{8759,73}}$$

$$A = \frac{K_0}{R \cdot 5f} \cdot \frac{\bar{x}}{\frac{34.973,07}{3.9927}}$$
$$= 8759,22$$

$$RBF = \frac{q^n - 1}{i \cdot q^n}$$

	A	B	
$K_v = k_v \cdot X$	$(6 \cdot 25000 =)$ 156.000	$(5 \cdot 20000 =)$ 100.000	
$\rho_{AGATON}.$	8000	5000	
$\frac{200000 - 100000}{8} = 23.750$	$\frac{150.000 - 20000}{8} = 16.250$		
$\frac{200000 + 100000}{2} = 150.000$	6800		
$\frac{190.150}{2} = 95.075$			
$\frac{AK + RBW_m}{2}$	$\frac{AK + RBW_m}{2}$	$\frac{AK + RBW_m}{2}$	ϕ_{CICU} Kapital

k) Gewinnvergleich.

	A	B
€	500.000	600.000
K	190.150	128.950
G	309.850	471.050

c)

Reinzie =

$$= \frac{S + \text{KVL bei Ann. Zinsesz.}}{\phi_{\text{ICU}} \cdot \text{GEB. D. Kapital}}$$

$$= \frac{e - K + \frac{AK + RBV_m}{2} \cdot i}{\frac{AK + RBV_m}{2}}$$

	A	B
S	309.850	471.950
ϕ_{ICU}	$\frac{200000 + 10000}{2}$	$\frac{150000 + 20000}{2}$
GEB. Kapital	= 105000	= 85000
KVL Zins	8400	6800
	$\frac{309.850 + 8400}{105000}$	

= 303,095% 563,24%

$$d) \quad G_A = G_B$$

$$E - K = 471.950$$

$$(\Leftrightarrow) \quad p \cdot x - (k_v \cdot x + k_f)$$

$$(\Leftrightarrow) \quad (p - k_v) \cdot x - k_f = 471.950$$

$$(\Leftrightarrow) \quad (20 - 6) \cdot x - 40.950 = 471.950$$

$$\Leftrightarrow 14 \cdot x = 512.900$$

$$\Leftrightarrow x = 36.578,57 > 30.000$$

NIK
66 € / Stück

KL

KL-Fkt.

invers-
klare.

ABG Glückszug

• BMS, innerl. G.Vera.

• Zurechnungsk

• Zurechnungsk. (ÄQT, η)

• Planungskosten

• Plan. Phase, Planung

• Budget-Zug

F. Wirtschaft

• Kapitalfluss

• Stat. Zuv. R.

• Liquid. Plan

• Kap. Planung

• Cash-Flow

• Fin. - umrechnung

• Leverage

	H ₂ O	GGSD.	MAS, I	VW.	Σ
PPM-K.	5000	12000	9000	10000	36000
	$ \begin{array}{r} 1666,67 \\ -5000 \\ \hline 13666,67 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 1333,33 \\ 2000 \\ \hline 0 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 1242,42 \\ 12.424,24 \\ \hline 0 \end{array} $		

1. Verl. Kassenscheine

$$q_i = \frac{\text{Primäre Kosten}_i}{\text{Sämtl. Me. - Einzahlungssumme}_i}$$

$$\Rightarrow q_{H_2} = \frac{5000 \text{ €}}{350 - 50} = \underline{\underline{16,67 \frac{\text{€}}{\text{€}}}}$$

2., ..., n. Kassenscheine

$$q_j = \frac{\text{PK}_j + \text{Sekundäre}}{\text{Sämtl. Me. - Meinetz, die an SCWEN - Einzahlungssumme ver. NS Gel. KS. Gew.}}$$

$$q_{G86} = \frac{12000 + 100 \cdot 16,67}{400 - 100 - 80} = 62,12 \frac{\text{€}}{\text{€}}$$

ANB ANV ER. (= Blockver.)

$$g_i = \frac{\text{Prüfungskosten}_i}{\text{AN} \cdot \text{WKS} \cdot \text{ABGEG. ME}}$$

$$g_{H_2O} = \frac{5000}{80 + 120} = 25 \frac{\text{€}}{\text{l}}$$

$$g_{G\&K} = \frac{12000}{20 + 200} = 51,55 \frac{\text{€}}{\text{qm}}$$

✓

MA T. K. m. v. e. l. f.

$$q_i \cdot \underbrace{\text{Menge}}_{\text{Erlös}} = \underbrace{\text{Pramie } k_i + \text{Seilwonne } k_i}_{\text{Kosten}}$$

$$\text{I } q_{H_2} \cdot (350 - 50) = 5000 + 80 \cdot q_{GAS}$$

$$\text{II } q_{GAS} \cdot (400 - 100) = 12000 + 100 \cdot q_{H_2}$$

$$\Leftrightarrow 300 \cdot q_{GAS} = 12000 + 100 \cdot q_{H_2}$$

$$q_{GAS} = 40 + \frac{1}{3} \cdot q_{H_2}$$

Gebe hiermit Nach I

$$\begin{aligned} q_{w20} \cdot 390 &= 5000 + 80 \cdot \left(40 + \frac{1}{3} \cdot q_{w29} \right) = 5000 + 3200 + \frac{80}{3} \cdot q_{w29} \\ &= 8200 + \frac{80}{3} \cdot q_{w29} \end{aligned}$$

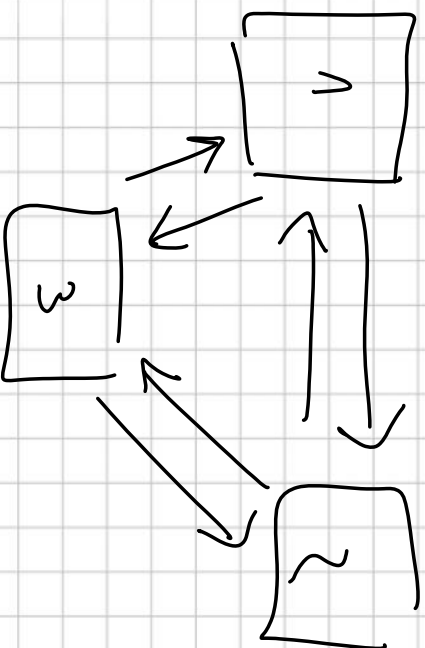
$$\Leftrightarrow \left(300 - \frac{80}{3} \right) \cdot q_{w29} = 8200$$

$$\Leftrightarrow 223,3 \cdot q_{w29} = 8200$$

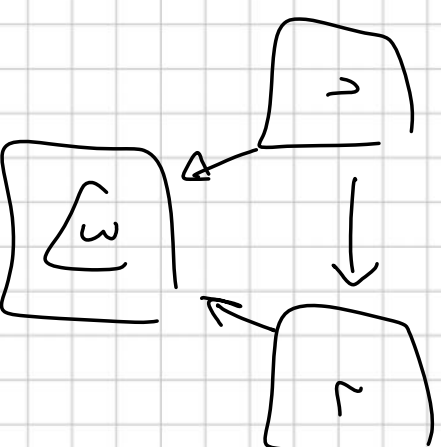
$$\Leftrightarrow \frac{q_{w29}}{q_{w20} = 30}$$

$$\begin{aligned} q_{G86} &= 40 + \frac{1}{3} \cdot 30 = 40 + 10 \\ &= \boxed{50 = q_{G86}} \end{aligned}$$

Mit Rückverfallsweg



Dipl.-Math. Dipl.-Kfm. Daniel Lambert
ohne Rückverfall
<https://www.bibukurse.de>



(1)

(2)

(3) $= \text{€} \cdot \text{ME}$

(7) $= \text{€} \cdot \text{€}$

(8) $= \text{€} \cdot \text{ME}$

	ME	Erzeugnis- bedarf	ÄRZ	Rechen- einheiten	K/SR	K/1000ME	K/Sorte
SOLDEN							
Ziegel -	500000	3	1	500000	1,4516	1459,6	725.806,45
StenK							
Tonkreppen	60000	6	2	120000	2,90323	2903,23	171.193,55
				$\Sigma = 620.000$			<u>900.000</u>

(5) $\frac{900.000 \text{ €}}{620.000 \text{ RE}} = 1,4516129 \frac{\text{€}}{\text{RE}}$

—

(4)

(9)

1.)

	K	W&Vr.	Prov.	SK	SK/SM
ZS	1451,61	7285	40	1564,19 €	1,564
TR	2903,23	145,16	200	3248,37	3,29

$\frac{50\%}{S\%}$

$$\left[\frac{19088,22}{110\%} = 7888,22 \right]$$

$$\begin{aligned} & \text{12.} \quad \left\{ \begin{array}{l} M_{EK} \\ M_{SK} \end{array} \right\} \\ & \text{11.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{10.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{9.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{8.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{7.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{6.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{5.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{4.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{3.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{2.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \\ & \text{1.} \quad \left\{ \begin{array}{l} F_{EK} \\ F_{SK} \end{array} \right\} \quad 22\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 100\% \quad (14) \quad 717,11 \\ & 10\% \quad (15) \quad 717,11 \\ & 22\% \quad (11, 2) \quad 3500 \\ & \quad \quad (11, 1) \quad 700 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & = 11K \\ & + VWK, VT. \\ & \text{SEK (BSTKOSTEN)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 100\% \quad (9) \quad 19.088,22 \\ & 30\% \quad (10) \quad 5726,46 \\ & 130\% \quad (7) \quad 24.814,68 \end{aligned}$$

$$110\% = 7888,22$$

$$100\% = x$$

$$\Rightarrow x = \frac{100}{110} \cdot 7888,22$$

$$= 7171,11$$

$$\begin{aligned} & 100\% \\ & 130\% = 24.814,68 \\ & 100\% = x \\ & \Rightarrow x = \frac{100}{130} \cdot 24.814,68 \\ & = 19.088,22 \end{aligned}$$



bibukurse.de
Interaktive Online-Kurse

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

<https://www.bibukurse.de>

$$\Rightarrow x = \frac{100}{102} \cdot 27048$$

$$27048 \hat{=} 109\% \cdot x$$

9%

109%

98%

2%

100%

+ GEWINZUSCHLAG (8) 2233,32

= BRUTTOKaufpreis (5) 27048 €

SKONTO (4) 552 €

ZIEL MARKTPREIS (3) 27.600 €; 92%

+ KUNDENREPORT (2) 2400 €; 8%

LISFEN VERKAUFS PREIS (1) 30.000 €; 109%

	Juni	August	September
Lfgw. Mittel	2000.000	340.480	633.220
Einz. aus Verkäufe			
Aus Monat Mai	360.000 (= 0,15 · 2000 · 1200)		
Juni	744.000 (= 0,2 · 3000 · 1200)	558.000 (= 0,15 · 3400 · 1200)	
Juli	1536.480 (= 0,6 · 0,991 · 2200 · 1200)	528.000 (= 0,2 · 2200 · 1200)	396.000 (= 0,15 · 2200 · 1200)
August		2514.240 (= 0,6 · 0,997 · 3600 · 1200)	864.000 (= 0,2 · 3600 · 1200)
Sept.			701.892 (= 0,6 · 0,997 · 1205 · 1200)
Σ Einz.	2.640.480	3600.240	1961.892

	April	Mai	Juni
Ausst.			
Kapital			
Maschinen	150.000	125.000 (= 97.450')	45.000
Mater. Gdnl		502.500 (= 402.500)	599.000 (= 499.500)
Pensions	1500.000	1500.000	1500.000
fixe	1800.000 (= 3600.500)	1050.000	1102.500
Σ Ausst.	4300.000	3307.500	3.147.500
Einn.			
in Geschäftss / Pensions.	- 1659.520	292.740	- 1.185.608
Kleiner Aufwand	340.480	633.220	- 552.388
			552.388

gld. Ders c. k€

$$1. \quad \text{Vol. k€} = m \cdot K_m$$

$$2. \quad 3 \text{ €} \rightarrow 65 \text{ V €} \rightarrow \frac{1}{15} = \frac{a}{m}$$

$$3. \quad N_W \text{ ACT} \quad N_b \text{ neu}$$

$$G \& Q. K \& A. \text{ ACT} = a \cdot N_W \text{ ACT}$$

$$4. \quad N \& A \text{ is } \tau \quad a \quad ?$$

$$(\Leftrightarrow) \quad 800.000 = m \cdot K_m$$

$$(\Leftrightarrow) \quad 66.666,67 \cdot K_m$$

$$(\Leftrightarrow) \quad \boxed{K_m = 12}$$

$$(\Leftrightarrow) \quad \frac{a}{m} = \frac{3}{2} \quad (\Leftrightarrow)$$

$$\frac{100000}{m} = \frac{3}{2} \quad (\Leftrightarrow) \quad \boxed{m = 66.666,67}$$

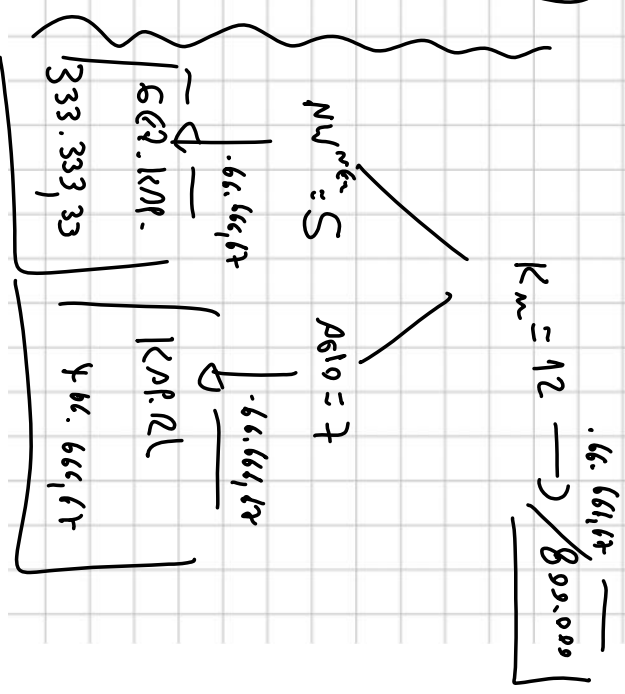
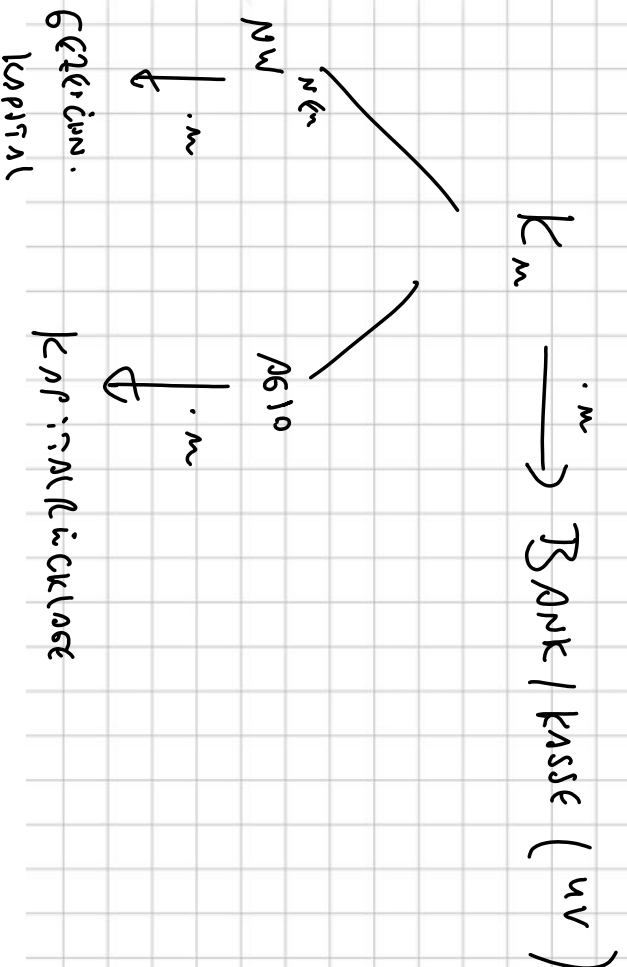
$$800.000 = a \cdot 5 \quad (\Leftrightarrow) \quad \boxed{a = 160.000}$$

5. $NW^{neu} = NW^{alt}$

Neu mix anderes Geschäft
 $NW^{neu} = 5$

6.

Neu
Bilant



$$7. \quad M_K = \frac{a \cdot K_a + n \cdot K_n}{a + n} = \frac{100.000 \cdot 18 + 66.666,67 \cdot 12}{100.000 + 66.666,67} = 15,60$$

$$= \frac{\frac{a}{n} \cdot K_a + K_n}{\frac{a}{n} + 1} = \frac{\frac{3}{2} \cdot 18 + 12}{\frac{3}{2} + 1} = \underline{\underline{15,60}}$$

$$8. \quad B_R = K_a - M_K = 18 - 15,60 = \underline{\underline{2,40}}$$

$$B_R = \frac{K_a - K_n}{\frac{a}{n} + 1} = \frac{18 - 12}{\frac{3}{2} + 1} = \underline{\underline{2,4}}$$

9. Mäcker des ACT nebenan ... 15 eine Kette $\Rightarrow$ 15 GLE

a) Alice ge aus mit ... ge kauf sich $\frac{15}{3/2} = 10$ neue Ketten zu km

$$AV \dots 15 \cdot 18 = 270 \text{ €} \dots 25 \cdot 15,6 = 390$$

$$GV \dots 10 \cdot 12$$

b) Alice ge verkauft
AV ... $15 \cdot 18 = 270 \text{ €}$ $\rightarrow 15 \cdot 15,6 = 234 \dots$

$$GV \dots 15 \cdot 24$$

$$\begin{array}{r} 36 \text{ €} \downarrow \\ - 36 \text{ €} \uparrow \\ \hline 0 \text{ €} \end{array}$$

c) offene Gl an der

$$x \cdot 24 = \frac{15 - x}{2} \cdot 12$$

$$\Leftrightarrow 24 \cdot x = (15 - x) \cdot 8 \quad | : 8 \Leftrightarrow 0,3 \cdot x = 15 - x \quad | + x \Leftrightarrow 1,3 \cdot x = 15 \quad \Leftrightarrow \boxed{x = 11,5385}$$

Neuware 11,5385 GLE,
Geköste Ware 27,67 €
Neuware 3,4615 GLE
8 Kette unfertig 3,4615: $\frac{3}{2}$
 $\rightarrow 2,3077$ Kette für
27,67 € $\boxed{9 \text{ €}}$

NW 0 Jahre vor 2020:

21 Mio €

NW = 1 €

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

<https://www.bibukurse.de>

Bereits vorh. : 2:1

neut. Dd AST ordnangs, Dd

22 Meter vor

$K_a = 20 \text{ €}$

		1	
AV	3 Mio	G 22. K 11.	0,6
	2 Mio	K 11. 21	1
NV	2 Mio	PK	3,4

$$1. \quad 2900.000 = m \cdot K_m \quad \Leftrightarrow \quad \boxed{K_m = 7}$$

$$2. \quad \frac{a}{m} = \frac{2}{1} = \frac{690.990}{m} \quad \Leftrightarrow \quad \boxed{m = 309.990}$$

$$3. \quad NW^{neu} = NV_{AST}$$

4.

$$K_m = 7 \xrightarrow{\cdot 309.990} \boxed{211 \text{ Mio}} = NV$$

$NW^{\text{alt}} = 1$

$AG_0 = 6$

$\downarrow \cdot 300000$

G 27. K 11.

$\boxed{91,3 \text{ Mio}}$

K 11. 11

$\boxed{4,8}$

	AV	NV		AV	NV
	3	3	Gez. kor.	0,6	0,7
			Korr. a	1	2,8
	2	4,1	Fk	3,4	3,4
		7,1			7,1

$$BR = K_a - MK = 29 - 15,67 = \underline{\underline{4,33}}$$

$$BR = \frac{K_a - K_m}{\frac{a}{n} + 1} = \frac{29 - 7}{\frac{2}{1} + 1} = \underline{\underline{4,33}}$$

$$MK = \frac{a \cdot K_a + m \cdot K_m}{a + m}$$

$$= \frac{600000 \cdot 20 + 300000 \cdot 7}{600000 + 300000}$$

$$= 15,67$$

$$MK = \frac{\frac{a}{n} \cdot K_a + K_m}{\frac{a}{n} + 1}$$

$$= \frac{\frac{2}{1} \cdot 20 + 7}{\frac{2}{1} + 1} = \underline{\underline{15,67}}$$

7] MILETEN DES ALTERNATIONS

a) alle BL auslösen ... ^{sich} er kann nur 22 BL'EN an 7 werte
auslösen 7 mal $k_n = 7$

1
GV $11 \cdot 7$ $77 \text{ €} \downarrow$

AV $1 \text{ von } 4 \text{ GA} : 22 \cdot 20 = 440 \text{ €}$
noch mal: $33 \cdot 15,67 = 517 \text{ €}$ $\left. \vphantom{33 \cdot 15,67} \right\} 77 \text{ €} \uparrow$

AV $1 \text{ von } 4 \text{ GA} : 22 \cdot 20 = 440 \text{ €}$
noch mal: $33 \cdot 15,67 = 517 \text{ €}$ $\left. \vphantom{33 \cdot 15,67} \right\} 77 \text{ €} \uparrow$

AV $1 \text{ von } 4 \text{ GA} : 22 \cdot 20 = 440 \text{ €}$
noch mal: $33 \cdot 15,67 = 517 \text{ €}$ $\left. \vphantom{33 \cdot 15,67} \right\} 77 \text{ €} \uparrow$

c) operativer Bruch in NIR

$$\underbrace{X \cdot Bl}_{\text{Erlös}} = \frac{\frac{\# \text{ ACE}}{\text{Anzahl der Aktien}}}{\frac{a}{n}} \cdot X$$

$$\Leftrightarrow X \cdot 4,33 = \frac{22 - X}{\cancel{2}} \cdot \cancel{2} \cdot 3,5$$

$$\Leftrightarrow 4,33 \cdot X = (22 - X) \cdot 3,5 \quad | : 3,5$$

$$\frac{4,33 \cdot X}{3,5} = 22 - X$$

$$\Leftrightarrow 1,23895229 \cdot x = 22 - x \mid +x$$

$$\Leftrightarrow 2,23895229 \cdot x = 22$$

$$\Leftrightarrow \boxed{x = 9,82977}$$

$\left. \begin{array}{l} \cdot \text{es wäre besser } 9,82977 \text{ GE!} \\ \cdot \text{es könnte } 9,82977 \cdot 4,33 = \underline{\underline{42,5957 \text{ €}}} \\ \cdot \text{dann hat es Netto } 12,17021 \text{ GE!} \\ \cdot \text{es kann sich damit } \frac{12,17021}{2} = 6,0851 \text{ Netto AKK!} \\ \cdot \text{es beträgt dann } 6,0851 \cdot 7 = \underline{\underline{42,5957 \text{ €}}} \end{array} \right\} \boxed{0 \text{ €}}$

2.8 a)

	RS _{1.1.}	z_t	T_t	$KD_t \approx z_t + T_t$	RS _t
1	80000 (1)	7200 (8)	20000 (2)	27.200 (2)	60000 €
2	60000 (3)	5400	20000 (3)	25400	40000
3	40000	3600	20000 (4)	23.600	20000
4	20000	1800	20000 (5)	21800	

30.12.

01

a)

	RS a. n.	Z _t	T _t	KD _t	RS _t
1	80000	7290	0	7200	80000
2	80000	7290	0	7200	80000
3	80000	7290	0	7200	80000
4	80000	7290	89000	82200	89000

89000
!!

$$c) \quad \begin{cases} A = S \cdot q^n \cdot \frac{i}{q^n - 1} = 80000 \cdot 1,09^4 \cdot \frac{0,09}{(1,09^4 - 1)} \\ = 24.693,49 \quad (2) \end{cases}$$

$0,30866866$

	RS	Zt	Tt	KD _t	RS
1	80000 (1)	7200 (4)	17.493,49 (5)	24.693,49 (3)	62.506,51 (6)
2	62.506,51 (2)	5.625,59	19.067,90	24.693,49 (3)	43.438,61
3	43.438,61	3909,11	20.287,02	24.693,49 (3)	22.554,59
4	22.554,59	2038,91	22.654,58	24.693,49	

0

1

✓

d)

$$80000 = 95\% \quad \Rightarrow \quad \frac{x}{80000} = \frac{100}{95} \quad \Rightarrow \quad x = 84.210,53 \quad \text{--- Nominalstruktur des Kredits}$$

	KS	Zt	Tt	KD _t	KS
1	84.210,53	7.578,95	20.052,63	28.630,58	63.157,90
2	63.157,90		—		
3			—		
4			—		

2.5]

$$E_{KQ} = \frac{E_{K1}}{GK_1} \cdot 100 = \frac{2400}{6900} \cdot 100 = 34,8\%$$

$$ANL. \text{ ZECKENW. I} = \frac{E_{K1}}{AV} \cdot 100$$

$$= \frac{E_{K1} + FK_{(R)}}{AV} \cdot 100$$

$$= \frac{2400}{2800 + 1200 + 500} \cdot 100 = 53,33\%$$

$$= \frac{2400 + 2200}{2800 + 1200 + 500} \cdot 100 = 102,2\%$$



$$\text{Liq. Gap I} = \frac{Z_M}{FK_{KR}} \cdot 100 = \frac{1099}{1490} \cdot 100 = 74,42\%$$

$$\text{II} = \frac{Z_M + \text{Fällig.}}{FK_{KR}} \cdot 100 = 85,79\%$$

4

N) Soll > Ist Bilanzdeckel ... Aut. Deck II ≥ 100

$$\Leftrightarrow \frac{EK + FK_{KR.}}{AV} \cdot 100 \geq 100 \Rightarrow 102,2\% \geq 100\% \quad \checkmark$$

- c) :
- Grobste unabh. Kfz v.2 Kfzsteuern
 - die Steuer Lfd. Dem u. zur Vfg.
 - Ausgaben v.2 zinsanfallende

d) neu, siehe positiv werden

Leverage - effects

E_{KL}

Definition

$$E_{KL} = \frac{\ddot{g}_n}{E_K}$$

Leverage - formula

$$E_{KL} = \dot{g}_{KL} + \underbrace{\frac{FK}{E_K}}_v \cdot \left(\overset{\%}{G_{KL}} - \overset{\%}{FKZS} \right)$$

posit.
versch.
 $G_{KL} > FKZS$

$v \uparrow \rightarrow E_{KL} \uparrow$

negat. versch.
 $G_{KL} < FKZS$

$v \uparrow \rightarrow E_{KL} \downarrow$

$$G_{KL} = \frac{\ddot{g}_n + FKZ}{E_K + FK}$$

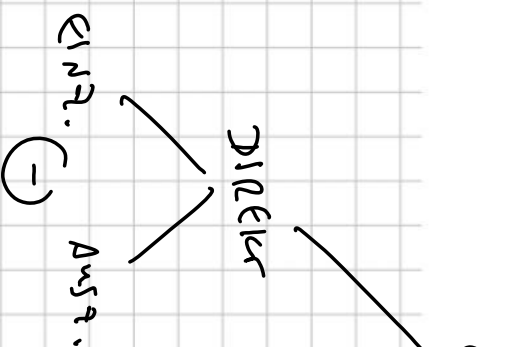
2.61

2.61
- jü ... 200

+ Aufwand, kein
Ausst. 300

80

580



+ Aufwand, keine Ausst. - Absche
Rest.

- Erlang, keine Einz. - Erlang und
Erlang aus
aufst. von
Kreditaufnahme

+ Einz., kein Erlang ... Kreditaufnahme

- Ausst., kein Aufwand ... Neuinvestition

= Cashflow

$$G_{KRL} = \frac{\partial \dot{u} + F_{KRL}}{G_{KRL} + F_{KRL}} = \frac{200 + 70}{200 + 800} = 8,93\%$$

$$K) \quad E_{KRL} = \frac{\partial \dot{u}}{E_K} = \frac{200}{200} = 8,33\%$$

$$\begin{aligned} E_{KRL} &= G_{KRL} + \frac{F_K}{E_K} \cdot (G_{KRL} - F_{KRL}) \\ &= 0,084375 + \frac{800}{200} \cdot \left(0,084375 - \frac{70}{800} \right) \\ &= 0,084375 + 0,333 \cdot \underbrace{\left(0,084375 - 0,0875 \right)}_{\text{Nettoeff. - MGSK}} \\ &\quad \downarrow \\ &= 8,33\% \end{aligned}$$

- c) $G_{KRL} = 8,4375\% > 6\% \Rightarrow$ positiv, besser $\Rightarrow G_{KRL} \uparrow, N_{G_{KRL}} \uparrow$
- d) $\text{---} < 9\% \Rightarrow$ negativ, schlechter $\Rightarrow E_{KRL} \downarrow, N_{E_{KRL}} \uparrow$

$$1) \quad \frac{1000 - 200}{1000 - 200} = 1$$

$$A \quad B \quad C \quad D$$

$$5-3=2 \quad 4-1=3 \quad 8-9=-1 \quad 9-6=3$$

$\{ C \text{ ist primär} \}$
Dipl.-Kfm. Daniel Lambert
<https://www.bibukurse.de>

1. 10

2) 1000 mit 1000

$$10 \cdot 50 + 8 \cdot 60 + 6 \cdot 0 + 5 \cdot 80 = 1380$$

$$24 \cdot 60 = 1440$$

1000 mit 1000

$$8 \cdot 50 + 5 \cdot 60 + 6 \cdot 0 + 7 \cdot 80 = 1260$$

$\Rightarrow$ 1000 mit 1000

1000 mit 1000

1000 mit 1000

1000 mit 1000

1000 mit 1000

3)

	abs. DB	Proz.-koeff.	rel. abs. DB	Proz.-koeff.	abs. DB	Proz.-koeff.
A	2	8	$\frac{2}{8} = 0,25$	(3)	$\frac{340}{8} = 42,5$	$42,5 \cdot 8 = 340$
B	3	5	$\frac{3}{5} = 0,6$	(1)	60	$60 \cdot 5 = 300 \text{ ME}$
C	-1	6	—		0	
D	3	7	$\frac{3}{7} = 0,4286$	(2)	80	$80 \cdot 7 = 560$

	abs. DB	Proz.-koeff.	abs. DB	Proz.-koeff.	abs. DB	Proz.-koeff.
A	2	8	$\frac{2}{8} = 0,25$	(3)	$\frac{340}{8} = 42,5$	$42,5 \cdot 8 = 340$
B	3	5	$\frac{3}{5} = 0,6$	(1)	60	$60 \cdot 5 = 300 \text{ ME}$
C	-1	6	—		0	
D	3	7	$\frac{3}{7} = 0,4286$	(2)	80	$80 \cdot 7 = 560$

$DB_{\max} = 2 \cdot 42 + 3 \cdot 60 + 3 \cdot 80 = \underline{\underline{504}}$

PLANK.

$$K_{vp} = \frac{K_{\text{total}}^p}{x_p} \cdot x_j$$

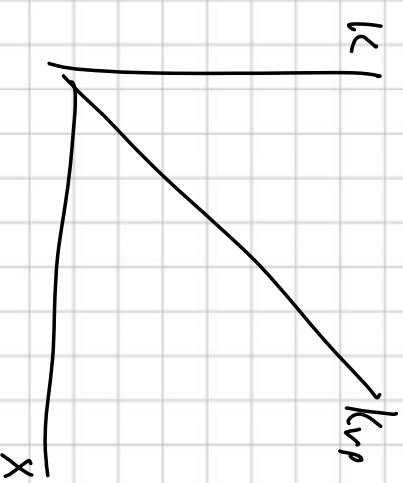
$$K_s = K_f^p + \frac{K_{\text{var.}}^p}{x_p} \cdot x_j$$

$$K^p = 500.000$$

20% $K_f = 100.000$
80% $K_v = 400.000$

$$= \frac{500.000}{30.920} \cdot x_j$$

$$16,67 \cdot x_j = K_{vp}$$



$$K_V = \frac{500.000}{3000} \cdot 18000 = 300000 \text{ €}$$

$$\begin{aligned} K_S &= (400000 + \underbrace{300000}_{x_j}) \cdot 18000 = 240.000 \text{ €} + 900000 \\ &+ K_f \\ &= \underline{\underline{340.000}} \end{aligned}$$

$$VA = K_J - K_S = 500000 - 340000$$

$$= 160000$$

$$GA = K_S - K_{VP} = 340.000 - 300000$$

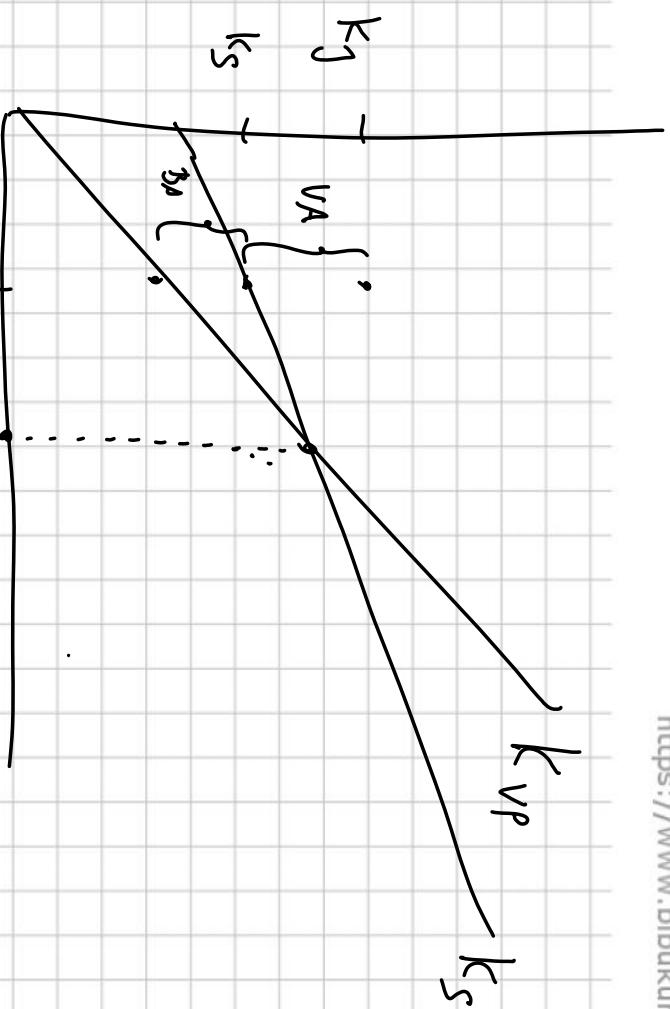
$$= 40.000$$

$$GA = VA + GA$$

$$= 160000 + 40000 = 200.000$$

$$GA = K_J - K_{VP}$$

$$= 500000 - 300000 = 200000$$



d) V_A in wcin stil

B_D — " —

d) flex. Plad an Volck. sojs

score Plad, flex. Plad an cks

	$P(PN)$	iss	Soll
Output	4000	44.500	44.500
Input (TOSCHPLASTEN)	44.60	45000	44.700
$P_{KAS}(\text{input})$	S2	46	S2
$K_{\text{inss.}}$	2322.320 €	2070.000 €	2324.400 €

Dipl.-Math. Dipl.-Kfm. Daniel Lambert
<https://www.bibukurse.de>

K_J	2070.000
$K_S(K_{VP})$	2.324.400
G_A	-254.400
P_A	(46 - S2) - C
	· DST input 45000
P_A	-270.000
V_A	$X_J - X_S$
	45000
	-44.700
P_P	390
V_P	S2
	156000 €

$$P_{\text{Kasse}} \text{ ... } V_A + P_A = 15600 + (-27000) = -25400 \leftarrow$$

b)

$$\begin{array}{r} X_P \\ , \text{ DB }_{\text{neu}} \end{array} \quad \begin{array}{r} 40000 \\ 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} = \text{DB}_P \\ - \text{K}_P \\ \hline = \text{GE}_P \\ + \text{neuer Stilleck} \\ + P_n - \text{DSV. aus a)} \\ \hline = \text{GE (ffk kni)} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4800,000 \\ 6200000 \\ - 14900,000 \\ 540000 \\ - 254000 \\ - 1.114.400 \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \\ \\ = (X_5 - X_7) \cdot \text{DB} = (44500 - 40000) \cdot 120 \\ \\ \end{array}$$

1.5

	90000
135000	
36000	
168.000	
3518k.	
P. Zusatzk.	90000
11	SATZ
	55.900,62%

h)

CONSUM SATZ =

$$\frac{\text{WILLKÖRWE}}{\text{WILLKÖRWE}} = \frac{35000}{12600} = 2778 \frac{\text{€}}{\text{€}}$$

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

<https://www.bibukurse.de>

	MDC	FTCN	W.	VT.	Σ
WILLKÖRWE	320	850	0	90	1260
SATZ					
WILLKÖRWE	8888,89	23.691,11	0	2500	35000
GEWÄSSER	6000	3500	13500	13000	36000
PREIS-SATZ		90000			90000
CONSUM & GEWÄSSER	14888,89	177.191,11	93500	15500	169000
PREIS-SATZ	8329,98	65.465,84	7544,58	8667,60	90000

2.3]

a)

$$\begin{aligned} MS_{DCC} &= \underbrace{\frac{e_k}{G_k}}_{e_{ka}} \cdot i_{ek} + \underbrace{\frac{f_k}{G_k}}_{f_{ka}} \cdot i_{fk} \\ &= 0,6 \cdot 0,12 + 0,4 \cdot 0,07 \\ &= 10\% \end{aligned}$$

h-

h)

0	1	2	3	4	5
$-A_0$	$400'$	$500'$	$625'$	$781,25'$	$976,5625'$
$-40'$					
$-15'$					
$-10'$	$-250'$	$-287,500$	$330,625'$	$388,298,35'$	$437,259561'$
$-12'$					
$-A_0 - 77000$	150000	212.500	$294,375$	$401,031,25$	$539.300,94$

$$C_0 = -A_0 - 77000 + 1.219.803,225 \stackrel{!}{=} 0 \Leftrightarrow A_0 = 1.142.803,22$$

c)

$$A = C_0 \cdot q^n \cdot \frac{i}{q^n - 1}$$

$$= 301.468,06$$

=====

$$= 1.142.803,26$$

$$\left(1,11^5 \cdot \frac{0,1}{1,11^5 - 1} \right) \cdot 1.142.803,26 = 0,263797$$

a)

