

kur

Mit Hilfe in der Prüfung!
Daniel Lambert

$$E_1 = 5 \cdot x$$

GG. VAL. K. fixe K.

$$K = K_v + K_f$$

$$= K_v \cdot x + K_f$$

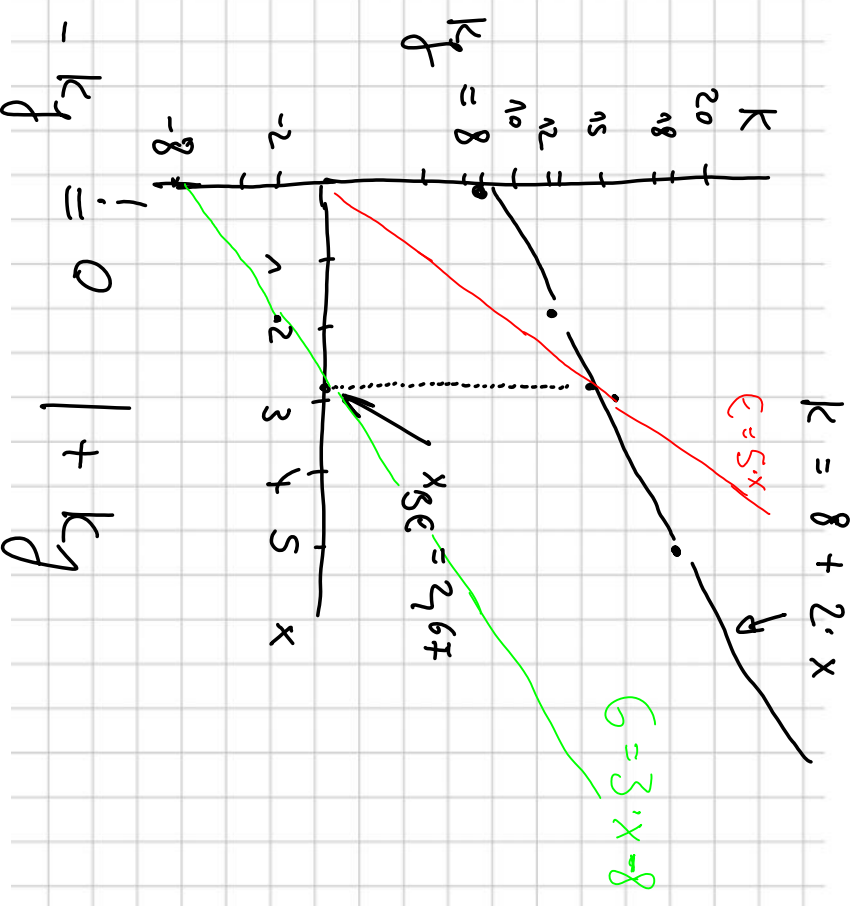
"Kern CE"
var.

verknüpfte Stk. K.

$$E = r \cdot x$$

$$G = E - K = r \cdot x - (K_v \cdot x + K_f)$$

$$= r \cdot x - K_v \cdot x - K_f = \underbrace{(r - K_v)}_{\text{Deckungs-}} \cdot x - K_f$$



$\underbrace{= 572 - 28}_{\text{Ges.: 25}}$

$$G = (5 - 2) \cdot x - 8 = 3 \cdot x - 8$$

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

<https://www.bibukurse.de>

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

Kritische Menge, ab der der

Gewinn = 0 € ist

$$\Leftrightarrow x_{ge} = \frac{k_f}{p - k_v}$$

$$= \frac{8}{5 - 2} = \frac{8}{3} = \underline{\underline{2,67}}$$

$$\left[\begin{array}{l} x_{ge} \quad \swarrow \quad \searrow \\ E = K \\ G = 0 \end{array} \right]$$



bibukurse.de
Interaktive Online-Kurse

BS = 60%

1.1

	X	
$k = \frac{K}{x}$	(8) 8,44	54.000
$\frac{k_g}{x}$	(3) 4,44	11,44 (= $\frac{61600}{54000}$)
k_v	(1) 4	4
k	(3) 760.000	61600 (= 21600 + 4000)
k_g	(6) 400.000	40000
k_v	360.000	216.000
C	860.000	516.000
$\uparrow$	(2) 9,56	9,56 (= $\frac{516000}{54000}$)

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

(1) $k_v = k_v \cdot x$

$\Leftrightarrow 360.000 = k_v \cdot 90000$

$\Leftrightarrow \boxed{k_v = 4}$

(2) $C = r \cdot x$

$\Leftrightarrow 860.000 = r \cdot 90000$

$\Leftrightarrow \boxed{r = 9,56 \text{ €}}$

(3) $DB_{\text{Stk}} = r - k_v = 9,56 - 4$

$= \underline{\underline{5,56 \text{ €}}}$

(4) $DB = DB_{\text{Stk}} \cdot x$

1.1

	500.000	300.000
DB	€	
$r - K_v$	③ 5,56	5,56
G	100.000	~ 100000

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad \frac{K_f}{x} &\approx \frac{400.000}{90000} = \underline{\underline{4,44}} \\ \textcircled{8} \quad k &= \frac{K}{x} = \frac{760000}{90000} = \underline{\underline{8,44}} \end{aligned}$$

$$= 5,56 \cdot 90000$$

$$= 500.000 \text{ €}$$

Dipl.-Kfm. Daniel Lambert

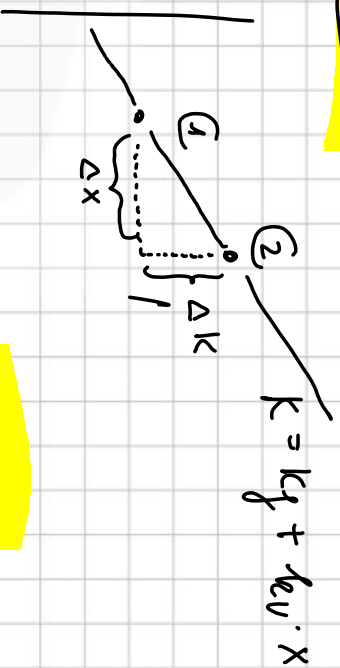
<https://www.bibukurse.de>

$$\begin{aligned} DB &= € - K_v \\ &= 860000 - 360000 \\ &= 500.000 \end{aligned}$$

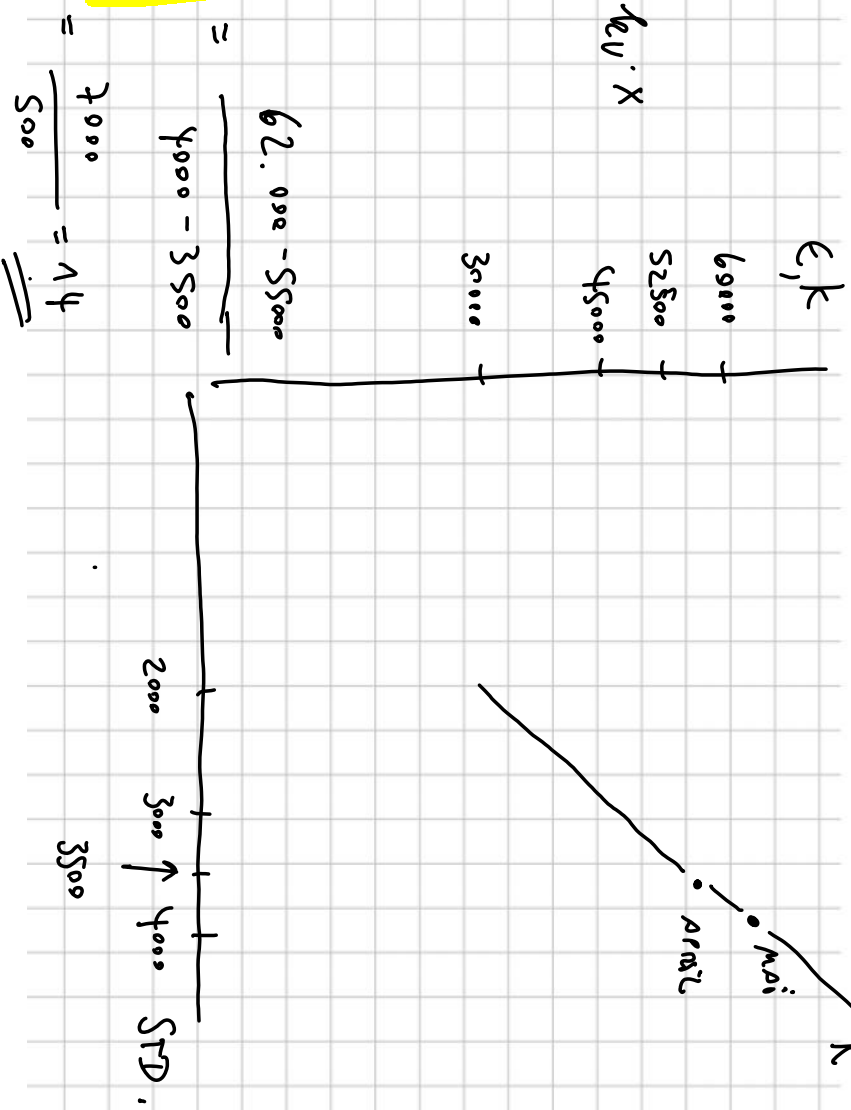
$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad G &= € - K \\ \Leftrightarrow 100.000 &= 860.000 - K \\ \Leftrightarrow K &= 760.000 \text{ €} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad K &= K_v + K_f \\ \Leftrightarrow 760.000 &= 360000 + K_f \\ \Leftrightarrow K_f &= 400.000 \end{aligned}$$

1.2



$$k_v = \frac{\Delta K}{\Delta X} = \frac{k_2 - k_1}{X_2 - X_1}$$



1.2]

$$K_f = K_2 - k_v \cdot x_2$$

$$= K_1 - k_v \cdot x_1$$

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

$$= 62000 - 14 \cdot 900 = 60000 \text{ €}$$

$$= 55000 - 14 \cdot 3500 = 60000 \text{ €}$$

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

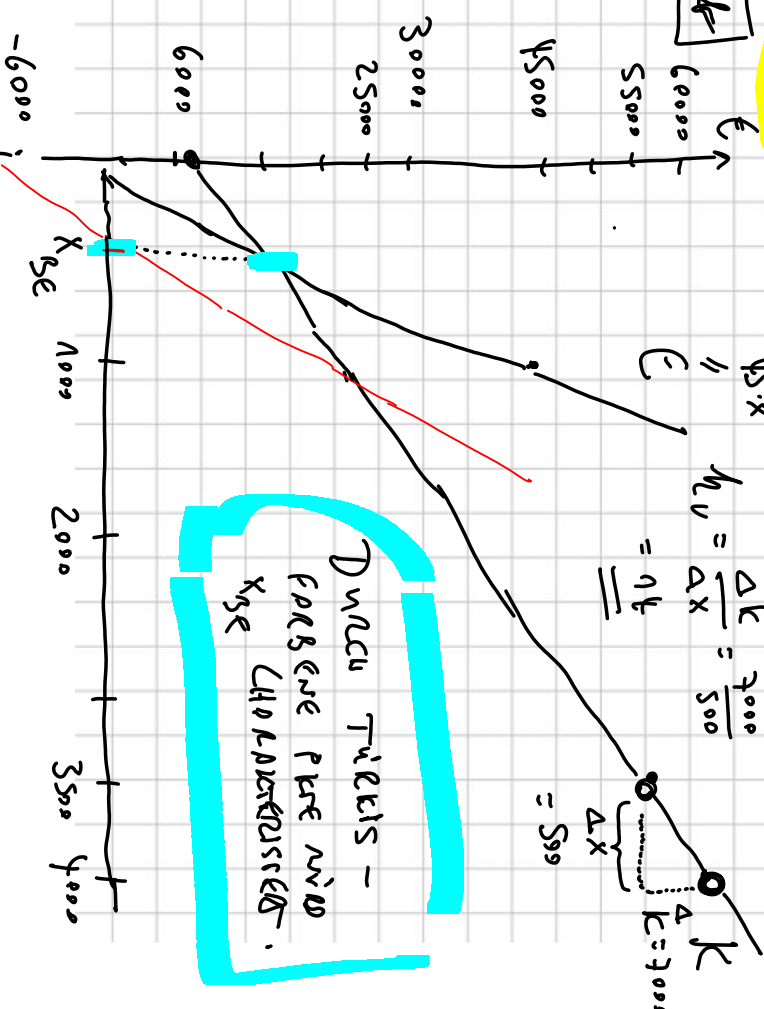
K

$$k_v = \frac{\Delta K}{\Delta x} = \frac{7000}{500}$$

$$= 14$$

$$\Delta x = 500$$

$$\Delta K = 7000$$



Dunkel Twinkels -
eigene Preise und
 k_{vge} charakterisiert.

$$x_{ge} = \frac{k_f}{1 - k_v}$$

$$= \frac{6000}{1 - 14}$$

$$= \frac{6000}{-13} = -461,54$$

$$G = E - K = p_S \cdot X - (K_V + K_f)$$

$$= p_S \cdot X - (14 \cdot X + 6000)$$

$$= 45 \cdot X - 14X - 6000 = 31 \cdot X - 6000 = G$$

Gewinn fkt.

a)

$$X_{G^*} = \frac{K_f + G^*}{p - k_v}$$

$$= \frac{6000 + 15.000}{45 - 14} = \frac{21000}{31} = 677,42 \text{ kN}$$

2 USA 17 Aug 05

	X	K
2004	10	320
2015	15	400

$f = 25$

a) K. für Kollisions
b) Zinsen

c) Xge Begeben

kr

- # A. Versäpfe Abschlachten

2. K. Fys. (25% & 10%)

3. $k, e_j \in \text{"Spielern"}$

4. BAS

5. интерьер. с. 429.

6. Divis.
KCK.

7. Personal note.

8. Image, knick.

9. Prod. Puell.
Pleural

- AG, PUNK-L.

11. more or buy

1. 1. 1.

1. Kapitel 15 3er.

- ① Dyn. Invest. &.

- ## 2. STAT. INVEST. R.

3. Liquid. Plan

- ### f. Bilanzanalyse

- S. KAPITAL KUNSSA.

6. ANDERE, KDP-Eröffnung

7. Circle

- (everlast-
eff.)

8. TILSÆT
PLANE

3/ CAPITAL WRES

Diagram illustrating the relationship between the forward rate (F) and the spot rate (S) for a currency pair (USD/GBP) under different interest rate differentials.

The diagram shows a horizontal line representing the forward rate (F) and a vertical line representing the spot rate (S). The intersection point is labeled (S, F) .

Two scenarios are depicted:

- Scenario 1 (Left):** When the interest rate in the domestic currency (USD) is higher than in the foreign currency (GBP), the forward rate is at a discount to the spot rate. This is shown by the forward rate line being below the spot rate line, labeled $F < S$.
- Scenario 2 (Right):** When the interest rate in the domestic currency (USD) is lower than in the foreign currency (GBP), the forward rate is at a premium to the spot rate. This is shown by the forward rate line being above the spot rate line, labeled $F > S$.

Kapitalverbräuche

0	1	2	3
-100	30	50	60
27,78			
42,82			
47,63			
18,28 €			

$\div 1,08$
 $\Rightarrow 9,925926$
 $\div 1,08^2$
 $(=) \cdot 1,08^{-2} = 0,857339$
 $\div 1,08^3$
 $\Rightarrow 1,08^{-3} = 0,793832$

8%

Rechnen nun den Kapitalwert in Annuität
 vA

$$\begin{aligned}
 A &= C_0 \cdot (1+i)^n \cdot \frac{i}{(1+i)^n - 1} \\
 &= 18,28 \cdot (1+0,08)^3 \cdot \frac{0,08}{(1+0,08)^3 - 1} \\
 &= 18,28 \cdot \underbrace{0,38803}_{= KWF_{n=3; i=8\%}} \\
 &= 7,09
 \end{aligned}$$

Original. K_E

1. Vol. original. K_E finden

$$\text{Vol. K}_E = n \cdot K_n$$

N_{NS}
gekauften
Sell

2. Neues real. T_{NS}

$$K = \frac{a}{n}$$

... z.B. 4 in

10 gestrichelte + glück

im 1. Jahre Aktie
verkauft (= K_n) können zu

3. Aktie neu mit emissionskurs K_n sein?

4. N_{NS} ist alter Nennwert?

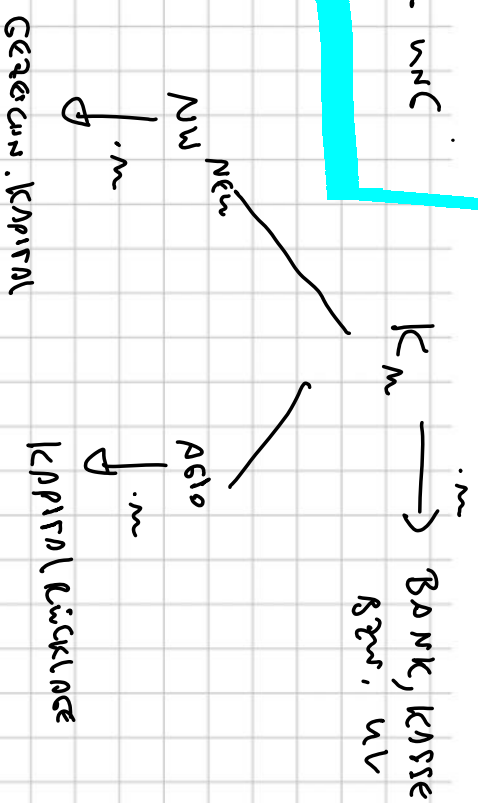
$$a \cdot N_{NS} \text{ alt} = \text{gekauften. Kapital}$$

5. N_{NS} ist Neuer Nennwert?

N_{NS} nicht anders gesetzt:

$$N_{NS} \text{ neu} \approx N_{NS} \text{ alt}$$

6. Aufz. u. u. n. c.



7.

$$MK = \text{Neuer Rechnungswert} = \frac{a \cdot K_a + n \cdot K_m}{a + n}$$

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

(1)

(2)

$K_a \dots$ Aktien-
Kasse

8. Nach der Getrennung

$$BR = \frac{k_a - k_m}{\frac{a}{n} + 1}$$

$$BR = k_a - mk$$

9. Was kann der Aktionäre tun?

a) Alle BR's verkaufen

AV

BV

h) alle Werte ausgeben

c) überprüfen Glancke

$$BQ \cdot X = \frac{\text{\# Aktien des Aktionärs}}{\frac{Q}{n}} \cdot K_n$$

2.6 $K = \frac{a}{n} = \frac{f}{1}$

$V_{oc.kk} = n \cdot K_n = 1.000.000 \text{ €}$

$n_{NW}^{ACT} = 5$, $K_n = 16$

4. $\left[a \cdot \underbrace{NW}_{5 \text{ €}} \right]_{ACT} = \underbrace{GG - K_{NP}}_{500.000 \text{ €}} \quad (\Rightarrow) \quad \boxed{a = 100.000}$

2. $\frac{a}{n} = \frac{f}{1} = \frac{100.000}{n}$
 $(\Rightarrow) n = \frac{100.000}{4/1} = \boxed{25.000 = n}$

1. $\left[\frac{1}{3} \right]_{V_{oc.kk}} = \underbrace{n}_{25.000} \cdot K_n = 1.000.000 \text{ €}$

3. $(\Rightarrow) K_n = \frac{1000.000}{25000} = \boxed{40 = K_n}$
 $n_{NW}^{neu} = n_{NW}^{ACT} = 5 \text{ €}$

2.61

6.)

$$\begin{aligned}
 & K_w = 40 \text{ €} \xrightarrow{\cdot 25000} \text{Bank} = 1000.000 \text{ €} \\
 & \begin{array}{l}
 \text{NV} \quad \text{NE} \\
 \text{= 5 €} \\
 \downarrow \cdot w = 25000 \\
 \text{GEI.} \quad 125.000 \text{ €}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{Ado} \\
 \text{= 35 €} \\
 \downarrow \cdot w = 25000 \\
 \text{KDP.EL} = 875.000 \text{ €}
 \end{array}
 \end{aligned}$$

Neue Bilanz

	AGT	Zusatz	Neu		AGT	Zusatz	Neu
PV	1199.090			Get.Kap.	500000		625000
NV	700000	1199.090	1200000	KD.RL	200000	875000	1075000
				Gew.RL	1000000		1000000
				FK	1000.000		
	1899.090						
		280000			1899.000		2899.000

2.6) 1.)

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

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

$$BR = \frac{K_a - K_m}{\frac{a}{n} + 1} = \underline{\underline{16 -}}$$

$$= \frac{100000 \cdot 16 + 25000 \cdot 40}{100000 + 25000}$$

$$= 20,80 \text{ €}$$

$$= \frac{\frac{1}{n} \cdot 16 + 40}{\frac{1}{n} + 1}$$

$$= 20,80 \text{ €}$$

20,80 €

Zusatzaufgabe

$$r = 25$$

	x	k
2004	10	320
2015	15	400

$$k_v = \frac{k_2 - k_1}{x_2 - x_1}$$

$$= \frac{400 - 320}{15 - 10} = \frac{80}{5} = 16$$

$$k_f = k_2 - k_v \cdot x_2$$

$$= k_1 - k_v \cdot x_1$$

$$= 400 - 16 \cdot 15 = 160$$

$$= 320 - 16 \cdot 10 = 160$$

$$K = 160 + 16 \cdot x$$

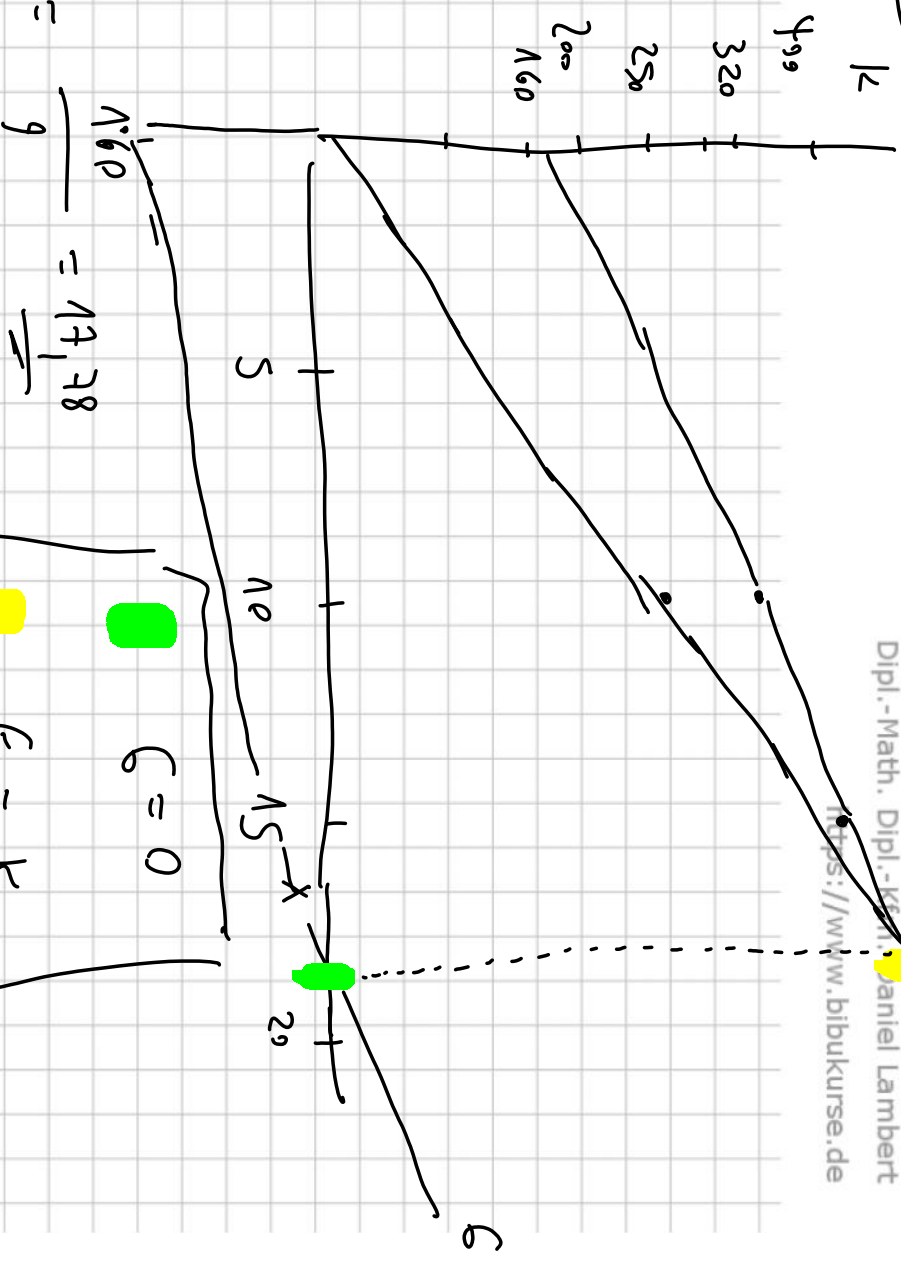
2 vs 177 auf 176 175

$$E = 25 \cdot x$$

$$K = 160 + 16 \cdot x$$

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

$$= \frac{160}{25 - 16}$$



$$= \frac{160}{9} = 17.78$$

$$G = 0$$

$$E = K$$

$$\begin{aligned} G &= E - K = p \cdot x - (k_v \cdot x + k_f) \\ &= 25 \cdot x - (16x + 160) = \underline{9x - 160} = 6 \end{aligned}$$

$$i = 6\%$$

2.4) Tabella

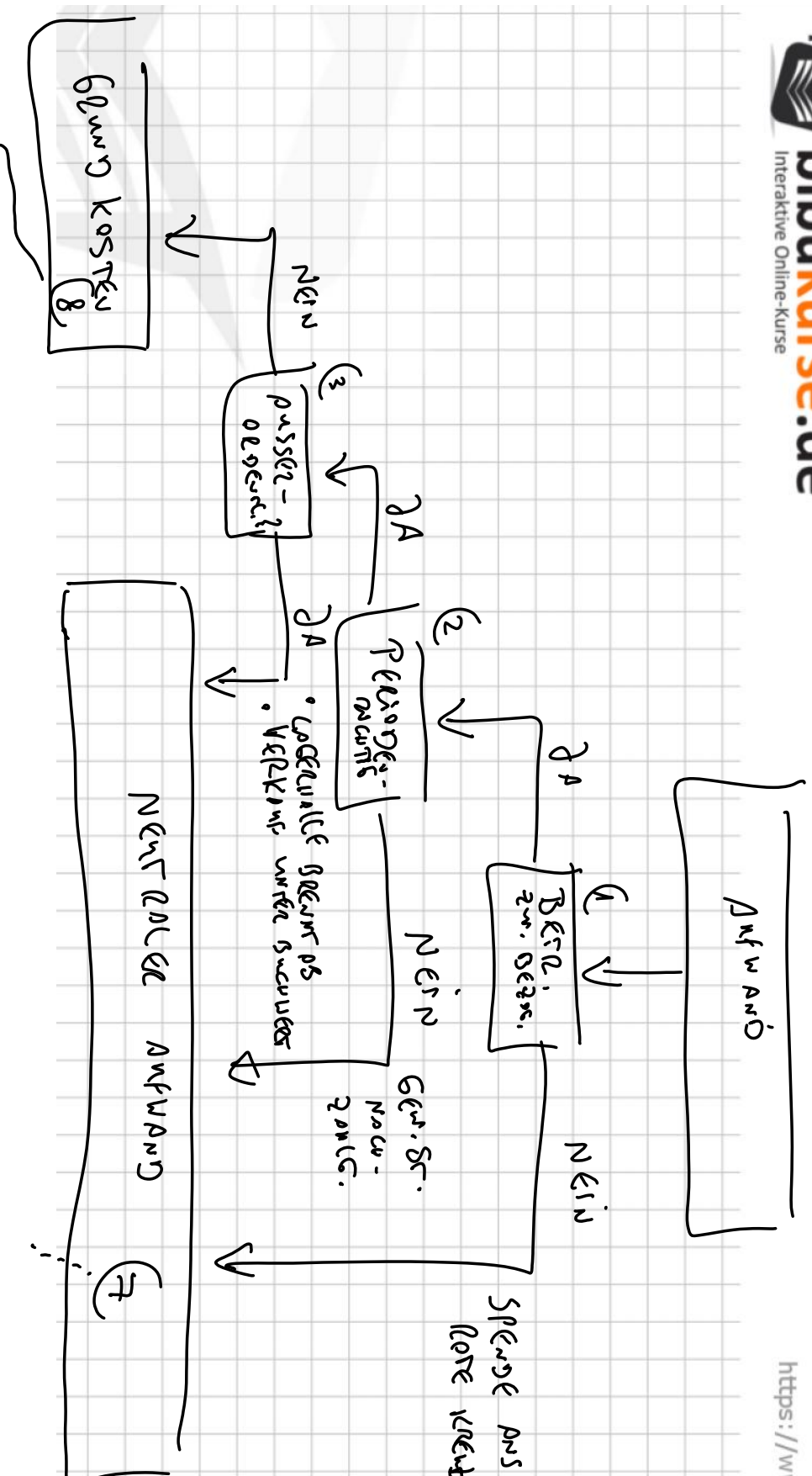
0	1	2	3	4
- 60.000	40000	20000	15000	45000

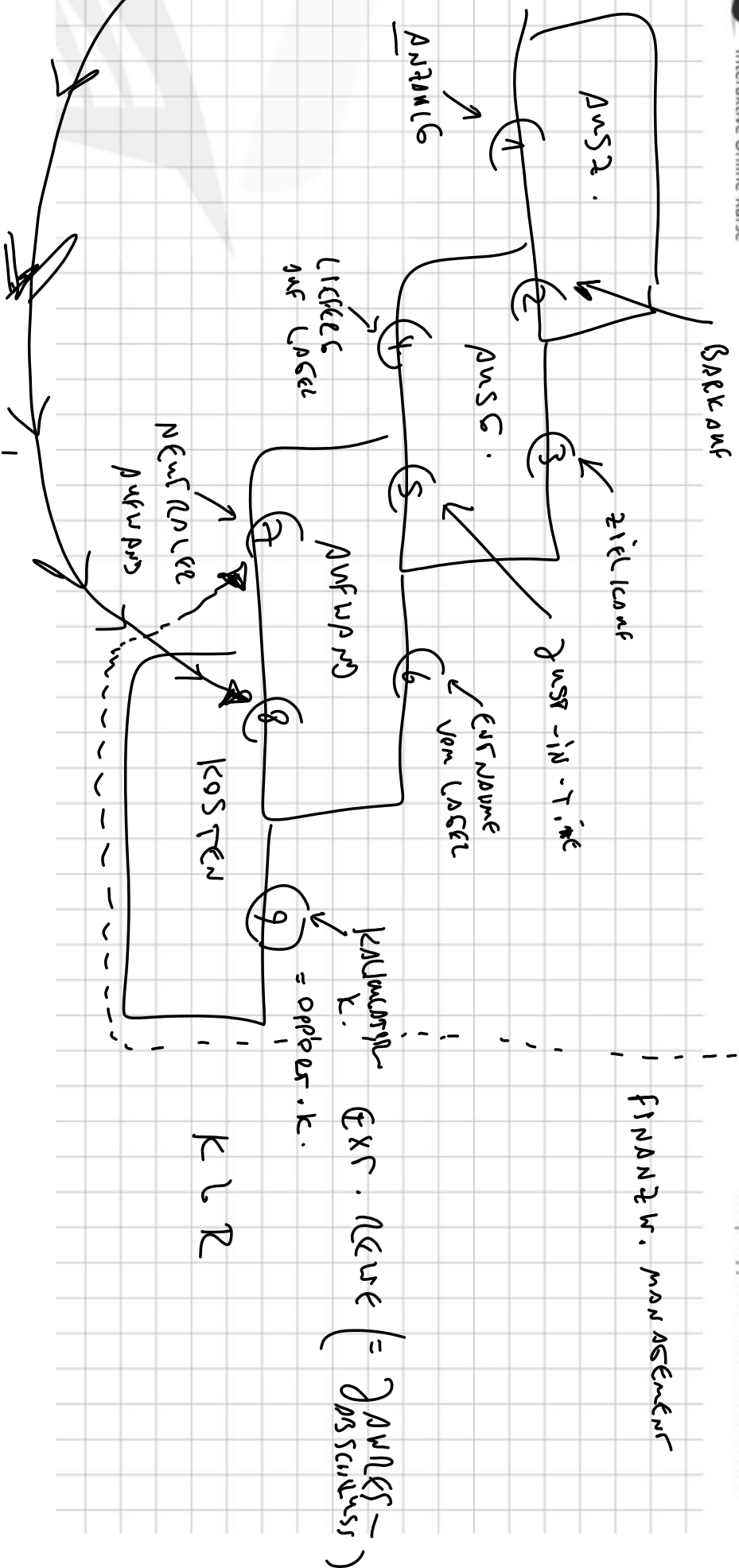
$$a) K_0 = - 60000 + \frac{40000}{1,06} + \frac{20000}{1,06^2} + \frac{15000}{1,06^3} + \frac{45000}{1,06^4}$$

$$\approx - 60000 + 40000 \cdot 0,943396 + 20000 \cdot 0,889996 + 15000 \cdot 0,839619 + 45000 \cdot 0,792094$$

$$= 43.774,28 \text{ €}$$

$$K) A = \frac{\frac{K_0 \cdot q^n}{q^n - 1} + \frac{q^n - 1}{q^n - 1}}{q^n - 1} = 43.774,28 \cdot 1,06 \cdot \frac{1,06^n - 1}{1,06^n - 1} = 43.774,28 \cdot 0,288571$$





ANDERSK.

ZUSATZK.

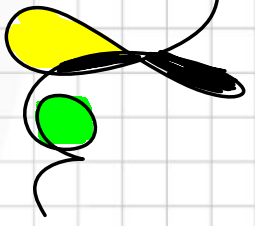
KALKULATION. K.

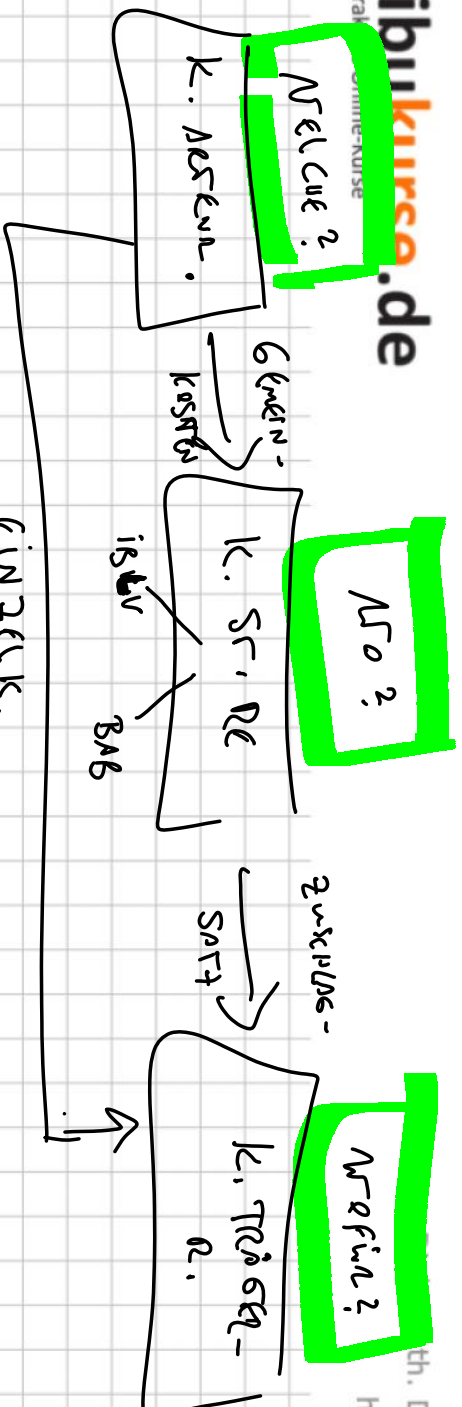
Zusatzk. auf 0,30

Maschinen-
2-ein. lösen

2.2.1

2.2 c) 1)





① Zinsen
Netto
Umsatz

$$\text{Standard. ver.} = \frac{\text{PK}_{i, \text{KST}}}{\text{Mk. Dre i. KST}}$$

$$= \frac{5.000 \text{ €}}{350 - 50} = \frac{5000 \text{ €}}{300} = 16,67 \text{ €}$$

ohne
Bücherverkauf

...

②

Alle
neue-
nen

g_i

alle neuen

=

$$P_{K,i} + \text{Selbständige Kosten} = \frac{P_{K,i} + \text{Selbständige Kosten}}{\text{ME, die an NEU ABZUGELICHENDE KST. GELTEN}}$$

$$= \frac{\text{Gehälter } 12.000 \text{ €} + 100 \cdot 16,67}{200 + 20}$$

$$= \frac{1000 - 100 - 80}{200 + 20}$$

$$= 62,12 \frac{\text{€}}{\text{qm}}$$

ANSONDER.

g_i

$P_{K,i}$

AN WERKS ABGES. ME

g_{Maschine}

5000 €

$\frac{80 \text{ k} + 120 \text{ k}}$

$= 25 \frac{\text{€}}{\text{k}}$

$g_{\text{Gehälter}}$

$\frac{12.000 \text{ €}}{20 + 200}$

$$= 54,55 \frac{\text{€}}{\text{qm}}$$

max. Verd. - Verf.

$$q_{H_2O} = \frac{5000}{300} + \frac{80}{300} \cdot q_{Ges}$$

(1)

$$\underbrace{q_{H_2O} \cdot X_{H_2O}}_{\in V} = \underbrace{PK + \text{Sklerng} \cdot K}_{K}$$

$$q_{H_2O} \cdot 300 = 5000 + 80 \cdot q_{Ges}$$

(2)

$$q_{Ges} \cdot (20 + 200 + 80) = 12000 + 100 \cdot q_{H_2O}$$

weiter n.S. 46

keine Zellen PPP

1. alternative Lösung?

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

0. Welche Produkte
sind negativ-assoziert?

(2)

(3)

(4)

$\sum$ Prod. Koeff. $\cdot x_i$
10.50 + 8.60 + 80.5 = 1380 < 1440
8.50 + 5.60 + 7.80 = 1260 > 1200
2.50 + 3.60 + 9.5.80 = 320 < 1080

(5)

(6)

	Prod.	assoziert	assoziert	assoziert	assoziert
A	10	6	4	$\frac{4}{8} = 0.5$	(3)
B	4	1	3	$\frac{3}{5} = 0.6$	(2)
C	8	10	-2	/	/
D	11	6	5	$\frac{5}{7} = 0.714$	(1)

assoziert = $\frac{\text{assoziert}}{\text{assoziert}}$

optim. Prod. Prod.

42.8 = 336
60.5 = 300
80.7 = 560
20.60 - 560 = 640
340 - 336 = 4
640 - 300 = 340

3) 1 KR. 12.000 €
Sollzinsen = 10%.

a)

	Perioden			
	RS_{t-1}	$Zins_t$	$Tilg_t$	RS_t
$t = 1$	12.000	1.200	4.000	8.800
$t = 2$	8.800	880	4.000	4.800
$t = 3$	4.800	480	4.800	0

11) Kündigungs-ALG.

	RS_{t-1}	z_t	$\bar{1}_t$	RS_t
1	12000	1200	0	12000
2	12000	1200	0	12000
3	12000	1200	12000	0

c)

Annullationskond.

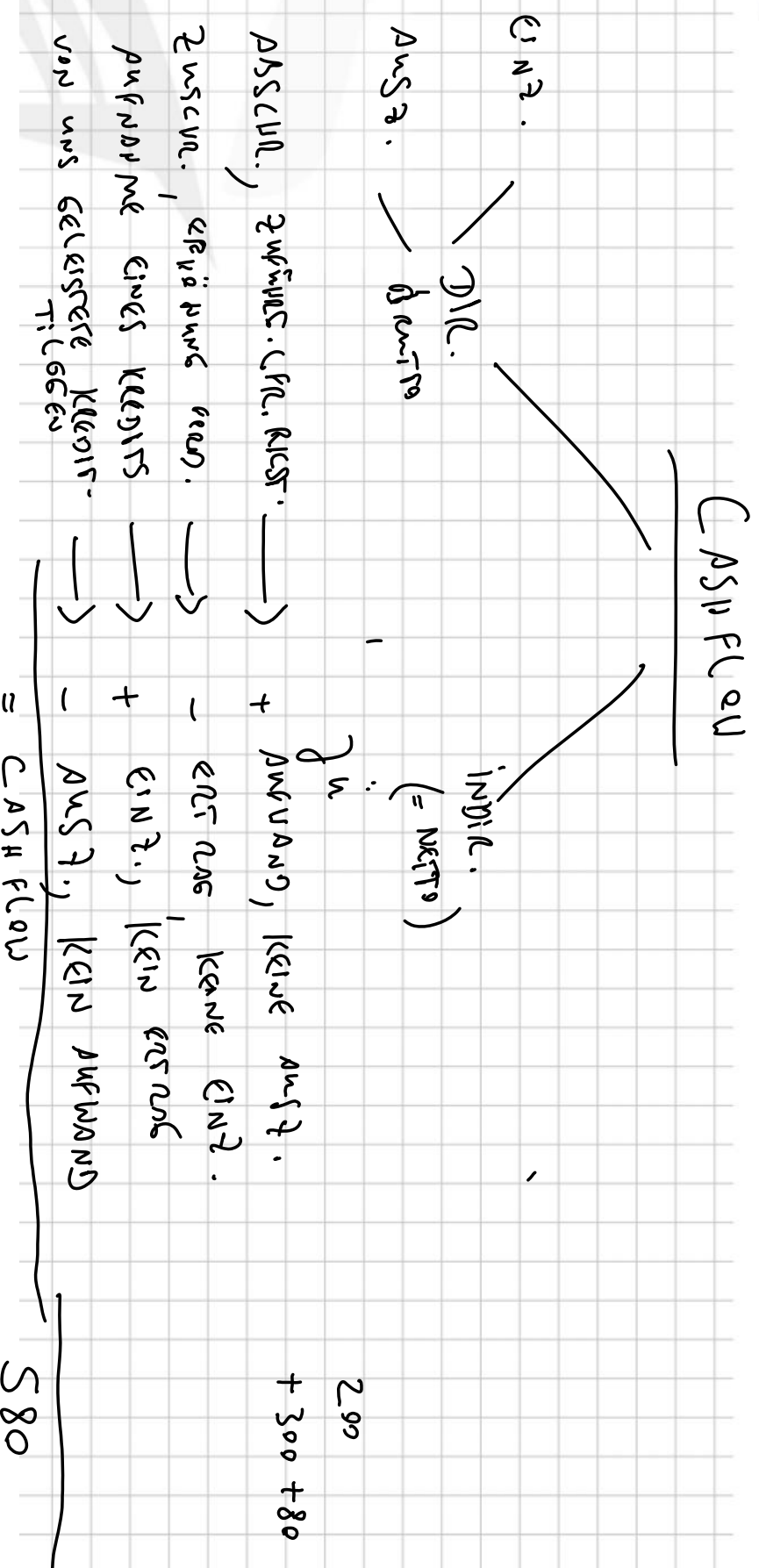
$$A = S \cdot q^n \cdot \frac{i}{q^n - 1} = \frac{\sum_{i=1}^n C_{i,t}(i)}{B_{WF}(n,i)} = S \cdot C_{i,t}(i) \cdot K_{WF}(n,i)$$

$$A = 12000 \cdot 1,1^1 \cdot \frac{0,1^3}{1,1^3 - 1} = 12000 \cdot 0,402015$$

$$= \underline{\underline{4825,38}}$$

	RS	T	KD	RS
1	12000	1200	3625,38	4825,38
2	8374,62	837,14	3987,92	4386,7
3	4386,7	438,67	4386,70	0

$Z_t + T_t$



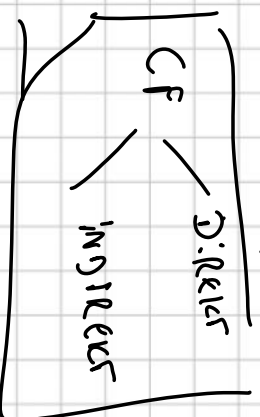
Zusatzfrage:

- Verkäufe ... 600 €
- Davon gingen 80%
an ein, rest
neu nicht
- mit anderen Löhne = 200 €
- Zinsaufwand = 80 €

MSSch. = 60 €
Pensionsrückst.
steigen

von 10 auf 30 €

Kreditrückst.
(von uns
geleistet) 70 €



Direkte Methode

$$\begin{aligned}
 CF &= \sum \text{Einz.} - \sum \text{Ausz.} \\
 &= 98.600 - (200 + 80 + 70) \\
 &= 480 - 350 \\
 &= \underline{\underline{130 \text{ €}}}
 \end{aligned}$$

indir. Messung

$$g_i = \sum_{e \in \text{Ansatz}} - \sum_{n \in \text{Weg}}$$

$$= 600 - (200 + 80 + 60 + 20)$$

$$= 600 - 360$$

$$= 240$$

240

$$\begin{array}{r}
 g_i \\
 + \text{Ansatz, } 1 \text{ Kiste } \text{Ansatz} + 60 + 20 \\
 - \text{Ansatz, } - - \text{Ansatz, } - 120 (= 0, 2 \cdot 600) \\
 + \text{Ansatz, } 1 \text{ Kiste } \text{Ansatz} \\
 - \text{Ansatz, } 1 \text{ Kiste } \text{Ansatz} - 70 \\
 \hline
 = \text{CF} \quad \underline{\underline{130}}
 \end{array}$$

Eigenkapitalrendite

$$EK R = \frac{\dot{J}_u}{EK}$$

$$EK R = \frac{\dot{J}_u}{EK} = \frac{200}{2400} = 8,33\%$$

$$GKR = \frac{\dot{J}_u + FK_t}{EK + FK} = \frac{200 + 70}{2400 + 800} = 8,4375\%$$

$$\begin{aligned} EK R &= GKR + \frac{FK}{EK} \cdot (GKR - FK R) \\ &= 0,084375 + \frac{800}{2400} \cdot \left(0,084375 - \frac{70}{800}\right) \\ &= 8,33\% \end{aligned}$$

$$EK R = GKR + \frac{FK}{EK} \cdot (GKR - FK R)$$

$$\% \quad \% \quad \%$$

$$GKR = \frac{\dot{J}_u + FK_t}{EK + FK}$$

Dipl. Math. Dr. rer. oec. Daniel Lambert
<https://www.bibukurse.de>

posit. Wert

$$GKR > FK R > 0$$

$$\left[\begin{array}{c} v \uparrow \rightarrow EK R \uparrow \end{array} \right]$$

negat. Wert

$$GKR < FK R < 0$$

$$\left[\begin{array}{c} v \uparrow \rightarrow EK R \downarrow \end{array} \right]$$

€ 137 €

negativer Wert

$$K_{LK} - \text{Quart} = \frac{E_K}{G_{LK}}$$

$$\cdot 100 = \frac{2400}{6000}$$

$$\cdot 100 = 40\%$$

$$\text{ANLAGENRECHNUNG I} = \frac{E_K}{AV} \cdot 100$$

$$= \frac{E_{LK} + F_K}{AV} \cdot 100$$

$$\text{Liquid. n. GROSS} = \frac{\text{ZUGES MTTL}}{\overline{K}_{KZ.}} \cdot 100$$

$$= \frac{\text{ZUGES M. + FAKT.}}{\overline{K}_{FE}} \cdot 100$$

STÄTISCHE INVEST.

2.3
a).

	A	B
VAR. K. (= $k_v \cdot x$)	$(30000 \cdot 3 =)$ 90.000	$(20000 \cdot 2 =)$ 40.000
FIXE K.	5.000	5.000

**KOSTEN-
VERGLEICH**

passende fixe K.

$$\begin{aligned}
 & \text{Kalk. fixe K.} = \frac{\text{Kalk. variable BS}}{\text{AK} - \text{RStW}_m} = \frac{\left(\frac{30000 - 30000}{4} = \right) 67.500}{\left(\frac{30000 + 30000}{2} \cdot 0,1 = \right) 16.500} \\
 & = \frac{\text{Kalk. variable Zinsen}_m}{\text{AK} + \text{RStW}_m} = \frac{\left(\frac{30000 + 30000}{2} \cdot 0,1 = \right) 16.500}{\left(\frac{20000 + 20000}{2} \cdot 0,1 = \right) 11.992} \\
 & = \frac{16.500}{2} \cdot n \quad \left| \quad 179.900 \text{ €} \right. \quad \left. 101.000 \text{ €} \right.
 \end{aligned}$$

B Besser

2.3 a)

	A	B
Kosten	179000	101900
Erlöse	20 · 30000 = 600000	30 · 20000 = 600000
Gewinne	421000	499000

Gewinnvekt. n.
B Besser

c)

$$\alpha = \frac{G + \text{Kalkul. Zins}}{\phi(\text{VCU StkSt.}) \cdot \text{KMP.}}$$

$$= \frac{G + \text{Zins}}{\frac{A + \text{RStW.}}{2}}$$

	A	B
G	421000	499000
Kalkul. Zins	16500	11000
$\phi(\text{VCU StkSt.}) \cdot \text{KMP.}$	$\frac{300' + 30'}{2} = 16500$	$\frac{200' + 20'}{2} = 11000$
Perzent	265,15 %	463,64 %

B Besser

Aufgabe 2.6

$$K_a = 50 \text{ €}$$

$$M_K = \frac{a \cdot K_a + n \cdot K_n}{a + n}$$

$$= \frac{100.000 \cdot 50 + 25000 \cdot 40}{100.000 + 25000} = 48$$

$$M_K = \frac{\frac{a}{n} \cdot K_a + K_n}{\frac{a}{n} + 1}$$

$$= \frac{\frac{4}{1} \cdot 50 + 40}{\frac{4}{1} + 1} = \frac{240}{5} = 48$$

$$B_R = K_a - M_K = 50 - 48 = 2$$

$$B_R = \frac{K_a - K_n}{\frac{a}{n} + 1} = \frac{50 - 40}{\frac{4}{1} + 1} = \frac{10}{5} = 2$$

AGS Aktien in der Woche 29

Aktien

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

9) (i) Alle GL'e

BV ... Ausnutzen
 $\frac{20}{41} = 5 \text{ Aktien} \dots 5 \cdot 40 = 200 \text{ €} \downarrow$

AV ...
 $20 \cdot 50 = 1000 \text{ €}$
 $25 \cdot 48 = 1.200 \text{ €}$
200 ↑

0 €

(ii) Alle GL'e verkaufen

BV ...
 $20 \cdot 2 = 40 \text{ €} \uparrow$

AV ...
 $50 \cdot 20 = 1000 \text{ €}$
 $48 \cdot 20 = 960 \text{ €}$
↓ 40 €

0 €

(iii) Operation GL ankre

$X \cdot BL = \frac{\#_{\text{AGTE}}}{a} - X \cdot \frac{1}{K_m}$

$(\Leftrightarrow) X \cdot 2 = \frac{20 - X}{\frac{1}{10}} \cdot \frac{1}{40}$

$(\Leftrightarrow) X \cdot 2 = (20 - X) \cdot 10 \quad | : 10$

$(\Leftrightarrow) X \cdot 2 = 20 - X \quad | + X$

$(\Leftrightarrow) 1,2 \cdot X = 20 \quad | : 1,2$

$(\Leftrightarrow) 16,67 = X$

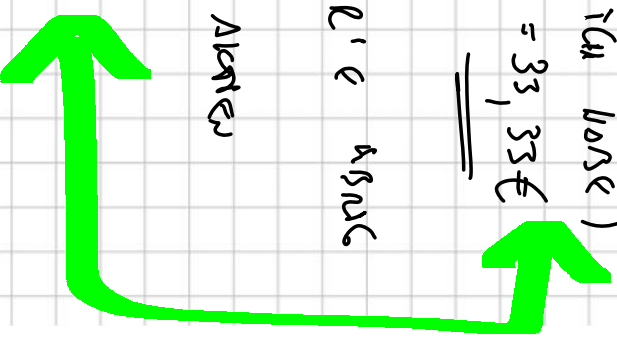
OPERATION BLANCHE

- ich verkaufe $16,67$ BL'CE (von Den 20, die ich habe)
- ich erhalte dadurch $16,67 \cdot 2 = 33,33 \text{ €}$

• ich habe noch $20 - 16,67 = 3,33$ BL'CE aus

• verkaufe ich $\frac{3,33}{4/1} = 0,83$ Aktien

• dies kostet $0,83 \cdot 40 = 33,33 \text{ €}$



$$300 \text{ g}_{H_2O} = 5000 + 80 \text{ g}_C \quad | : 300$$

$$300 \text{ g}_{H_2O} = 17000 + 100 \text{ g}_{H_2O}$$

$$\Leftrightarrow \text{g}_{H_2O} = 16,67 + 0,267 \cdot \text{g}_C$$

$$300 \text{ g}_{CO_2} = 12000 + 100 \cdot (16,67 + 0,267 \cdot \text{g}_C)$$

$$= 12000 + 1666,67 + 26,67 \cdot \text{g}_C$$

$$300 \text{ g}_C = 13666,67 + 26,67 \cdot \text{g}_C \quad | - 26,67 \cdot \text{g}_C$$

$$(E) \quad 273,33 \cdot f_G = 13.666,67 \quad | : 273,33$$

$$(E) \quad \boxed{f_G = 50}$$

$$\& \quad f_{129} = 16,67 + 2 \cdot 267 \cdot 9 f_G$$

$$= 16,67 + 9 \cdot 267 \cdot 50 = \boxed{30 = f_{129}}$$

2.7

a)

Rechenrück

	RS_{t-1}	Z_t	T_t	RS_t
1	10900	899	2500	7500
2	7500	600	"	5000
3	5000	400	"	2500
4	2500	200	"	0

b) Endphase

	RS_{t-1}	Z_t	T_t	RS_t
1	10900	800	0	10900
2	"	800	0	"
3	"	800	0	"
4	"	800	10900	0

c)

Anzahl KTCen + 1166

$$A_t = S \cdot q^n \cdot \frac{i}{q^n - 1} = 10000 \cdot 1,08^t \cdot \frac{0,08}{1,08^t - 1}$$

$$= 3019,21$$

	Rest	Zt	Tt	Kt	A _t	Rest
1	10000	800	2219,21	3019,21	7780,79	
2	7780,79	6244	2396,75	—	5.384,04	
3	5384,04	4301,72	2588,49	—	2795,55	
4	2795,55	223,64	2795,57	—	0 €	

$-D: 51610$

a)

	PS_{t-n}	Z_t	T_t	RS_t
1	10.416,67	833,33	2604,17	7802,50
2	7802,50	625	—	5208,33
3	5208,33	416,67	—	2604,17
4	2604,17	208,33	—	0

$$\frac{996}{10000} = \frac{X}{10000} \Rightarrow X = 996$$

$$\Rightarrow X = 10.416,67$$

Liquid. PLAN

	APul	Mai	Juni
Liquide Mittel	(15' + 80')		
	95.000	81.725	62.375
ESN.			
FES. 200	200000 · 0,75	—	—
Markt 250'	—	230000 · 0,75	—
APul 370'	370000 · 0,97 + 0,25	—	—
Mai 180'	—	180000 · 0,97 + 0,25	—
Juni 190'	—	—	190000 · 0,97 + 0,25
Ges. Einnahmen	5000	5000	5000
zus. 35000	35000	—	—

Σ EINZAHLEN	279.725€	221.150€	328.57€
Ausg.	120000	120000	120000
Einn.	70000	87500	87500
Steuern	25000	25000	25000
Invest.	8000	8000	8000
	70000		80000
Σ Ausg.	293.000	240.500	320.500
Einn.	- 13.275,00	- 19.350	2075
insges. Schluss/verändernd	81.725	62.375	64.450
Kreditpunkte	✓	✓	

2.1 a)

$$\text{ELK}_Q = \frac{2400}{600} \cdot 100 = 40\%$$

$$\text{Anl. DECKG} \cdot \underline{\underline{I}} = \frac{\text{ELK}}{100} \cdot 100 = \frac{2400}{2800 + 1200 + 500} \cdot 100$$

↗
§ 247 II

$$= \underline{\underline{53,33\%}}$$

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

$$2. \text{ a) } LG I = \frac{1000}{1400} \cdot 100 = 71,43\%$$

$$LG II = \frac{1000 + 200}{1400} \cdot 100 = 85,71\%$$

$$K) \quad ELK + FK_{LFA}$$

$$100 \geq 100\%$$

$$\frac{AV}{100} \cdot 100 \geq 100\%$$

c)

• GR_{St} um 80% von KL. gesehen
, ELK steuert LFA . den u. ihre $VFCS$.

1) Nein,

aber positiv.
Hend $\frac{1}{15}$
eine Steuersenkung
verschaffen.
Gessen

A.4

	ME	Einzel- rechnung	RE	KME	K/Sale	K/Anrechnung
Ziegel St.	500.000	3	1	300000	1,45061	725.804, 1,450, 1,4
Ton röhren	60000	6	2	120000	2,90323	174.193, 2,903, 2,3

(4) $\frac{900000 \text{ €}}{620000 \text{ RE}}$

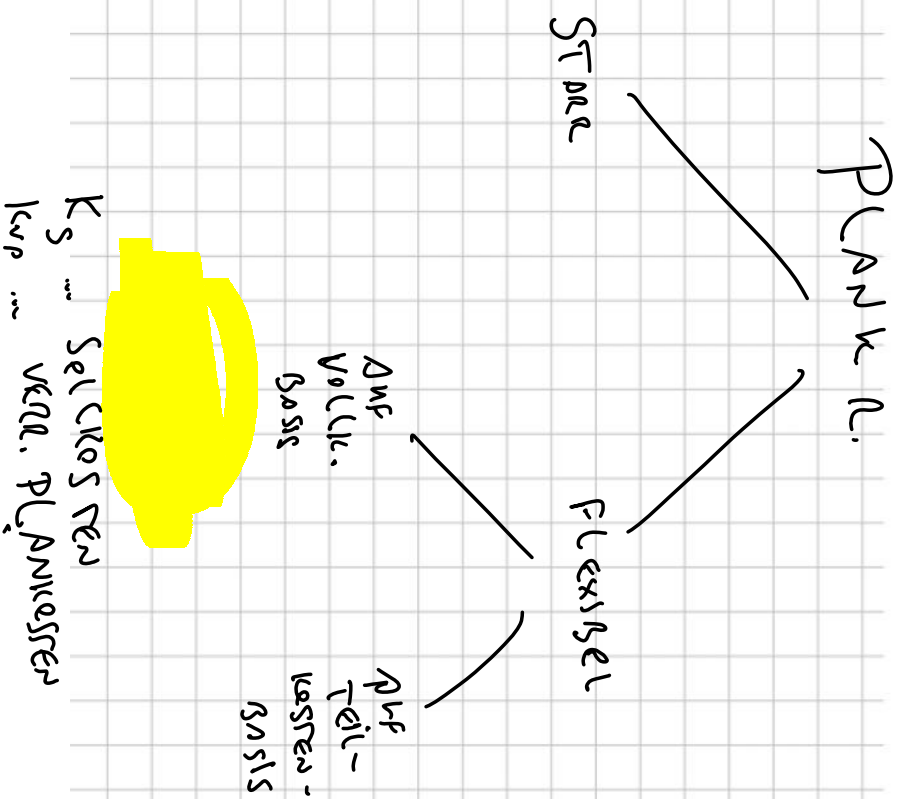
= 1,4506129 $\frac{\text{€}}{\text{RE}}$

(3) $\frac{620000 \text{ €}}{900000 \text{ €}}$

(8) $\frac{900000 \text{ €}}{900000 \text{ €}}$

- (1)
- (2)
- (6)
- (7)
- (9)

	$\bar{g}$	$\bar{a}_0$	$\bar{a}_1$	$\bar{a}_2$	$\bar{a}_3$
	k	$v_b \& v_1$	$P_{\text{lav.}}$	SK / a_{1000}	SK / a_{Score}
z_s	1159,6n	7285	40	1564,19	1564,19
TR	2993,23	145,04	200	3248,36	3248,36
					782,095
					194.900,60



9) Kalkulation AS

$$\frac{8900 \cdot 1,2}{1,2}$$

8900

$$\text{Planne AS} \quad 29 \text{ m}^2 \cdot 1,2 \frac{\text{€}}{\text{m}^2} \cdot 12 \text{ Mon.} \quad 2.880 \text{ €}$$

$$\text{a) JUST. HALTUNGSK.} \quad 80' \cdot 1,2 \cdot 0,26 \quad 5.760 \text{ €}$$

$$\text{Strom} \quad 12 \text{ kWh} \cdot 0,8 \cdot 0,19 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \cdot 3000 \text{ kWh} \quad 5472 \text{ €}$$

$$\text{Kalkulation, Zins} \quad \frac{20' \cdot 1,2 \cdot 0,05}{2} \quad 2400$$

$$\text{Summe Plank.} \quad 24.512 \text{ €}$$

$$\text{K) } \text{mosch. STD. SOWT} = \frac{24.512 \text{ €}}{3000 \text{ kWh}} = 8,17067 \frac{\text{€}}{\text{kWh}}$$

c) JST Basis.

$$V_{AN} \text{ ANE} \quad P_{AN} \quad 0,5 \cdot 35000$$

$$PKVS \quad V_{AN} \quad \frac{17.500 \text{ €}}{1800 \text{ h}}$$

$$0,7 \cdot 1800 \quad 1260 \text{ h}$$

$$17.500 \text{ €}$$

$$K = 35000 \text{ €}$$

$$K_V \quad 17.500 \text{ €}$$

$$K_f \quad 17.500 \text{ €}$$

$$K_S = K_f + \frac{K_V}{x_p} \cdot x_j$$

$$= K_f + K_V \cdot \left(\frac{x_j}{x_p} \right) \text{ JST-Anschaff}$$

$$= 17.500 + \frac{17.500 \text{ €}}{1800 \text{ h}} \cdot (1800 \text{ h} \cdot 0,7) = 29.750 \text{ €}$$

$$K_{VP} = \frac{K_P}{x_p} \cdot x_j$$

$$= K_P \cdot \left(\frac{x_j}{x_p} \right) \quad \text{JSC Auslast}$$

$$= \frac{35000}{1800 \text{ h}} \cdot 0,7 \cdot 1800 \text{ h}$$

24.500 €

BA

$$VA = K_j - K_S \\ = 30.000 - 29750$$

G&S. ASW.

$$+ 250 \\ \rightarrow \text{uncünsstl}$$

$$\text{BESCHÜFT. ASW.} = K_S - K_{VP}$$

$$\text{VERBODENES ASW.} = \text{IST K.} - \text{SOLL K.}$$

H 2013

Anst.

Q. M.

lc.

LEISTGEM

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

<https://www.bibukurse.de>

1.6

	Anst.	Q. M.	lc.	LEISTGEM	
a)	/	500 €	/	/	x_1 ridu x_2 fall $600 - 500 = 100$ €
b)	/	/	x_1	/	x_2 neuwache aufw. da aussageb.
c)			12050 €	12000 €	
d)	6000 €				
e)		2.600 €			
f)		2050	16000 €		
g)			35000	48000	
h)					
i)			150 ($= \frac{1800}{12}$)		
j)			32000 €		

8000 ($= 0.4 \cdot 20000$)

32000 €

