

	A	B
1.1	(6 · 25.000 =)	(5 · 20.000 =)
• VAR. KOSTEN	150.000 €	100.000 €
• FIXE KOSTEN	8.000 €	5.000 €
• PAGATOR.	23.750 €	16.250 €
KALULAS. KOSTEN	178.750 €	121.250 €
• KALULAS. ZINSEN	21.400 €	6.800 €
Σ	199.150 €	128.050 €

KALULASOR.
 ABS'EN
 $= \frac{WSW - RBW_n}{n}$

K)	STÜCKKOSTEN	$\frac{190.150}{25000} = 7,61$	K)	STÜCKKOSTEN	$\frac{128.050}{20.000} = 6,40$
	ERLÖSE	$(20 \cdot 25000 =)$ 500.000 €		ERLÖSE	$(30 \cdot 20.000 =)$ 600.000 €
	GES. KOSTEN	190.150 €		GES. KOSTEN	128.050 €
	GEMINN	309.850 €		GEMINN	471.950 €
	STK. GEMINN	12,39 €		STK. GEMINN	23,60 €

$$= \frac{AK + EBW_m}{2} \cdot i$$

$\underbrace{\quad}_{\text{Mittelwert}} \cdot i$
 ZINSEN
 http://www.wiwiweb.de
 Dipl. Mak. Armin Daniel Lambert

c) Rentenr. R.

$$R = \frac{\text{Gewinn + kalk. Zinsen}}{\text{p.u.cu. GERSD. Kapital}}$$

$$\frac{309.850 + 8.400}{\frac{200.000 + 190.000}{2}} = 303\%$$

$$\frac{471.950 + 6.800}{\frac{150.000 + 20.000}{2}} = 563\%$$

d)

$$G_A \stackrel{!}{=} G_B \quad (\Rightarrow) \quad E - K = 471.950$$

$$\Leftrightarrow \underbrace{20 \cdot X}_{\text{€}} - \underbrace{(6X + 8000 + 23750 + 8400)}_K \stackrel{!}{=} 471.950$$
$$\Leftrightarrow 14X - 40.150 = 471.950$$

$$\Leftrightarrow 14X = 512.100$$

$$\Leftrightarrow \underbrace{X = 36.571,43}_{\text{STRESS irrelevant}} \text{ KAPAZITÄT \& ANWERTUNGSPOTENTIAL}$$

\Rightarrow im neuen Szenario ist 0 STRESS

STRESS

F&I

INV.

- STAS. JMV. R.
- DYNAM. JMV. R.

FIN.

- ORGENTL. KAP. GEW.
- KREDITISSUESFORMEN

DYNAM. DV. RECHNUNG

$$KAPITALWERT = -A_0 + \frac{E_1 - A_1}{1+i} + \frac{E_2 - A_2}{(1+i)^2} + \dots + \frac{E_n - A_n}{(1+i)^n}$$
$$C_0 = -A_0 + \sum_{t=1}^n \frac{E_t - A_t}{(1+i)^t}$$

$$\begin{aligned}
 C_0 &= -82.000 + \frac{49.000 \cdot 0,9259}{1 + 0,08} + \frac{59.000 \cdot 0,8573}{1,08^2} + \frac{49.000 - 29.000}{1,08^3} \\
 &\quad + \frac{39.000 - 19.000}{1,08^4} + \frac{60.000 - 10.000}{1,08^5} + \frac{29.000 - 80.000}{1,08^5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= -89990 + 37.037,94 + 42.866,94 + (-13.932,90)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= -14.028,92 \text{ €}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &C_0 < 0 \Rightarrow \text{DNR. NICHT LOHNSWEHR}
 \end{aligned}$$

ORDENL. KAPITALERHÖHUNG

1. MAS IST VAL.KE?

$$\text{VAL.KE} = m \cdot K_m$$

2. BETRAGSVAL.ÄRTMS

$$\frac{a}{m}$$

3. MAS IST a ?

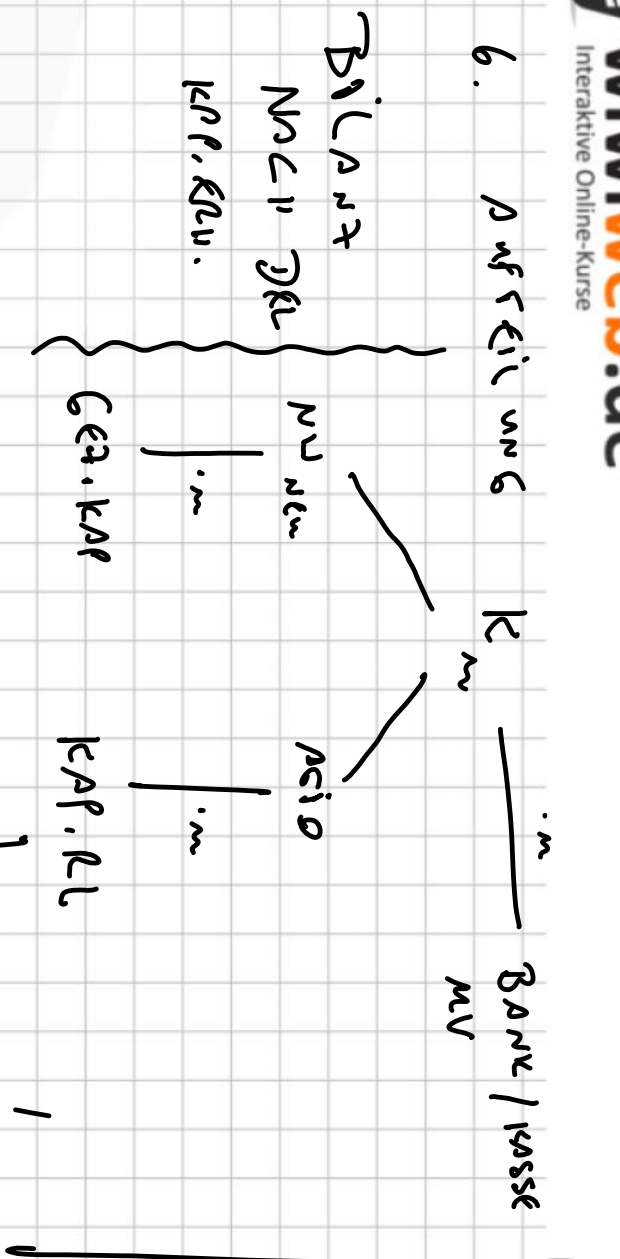
$$\text{GEG. KAP. AG} = a \cdot \text{NW}_{\text{AGT}}$$

4. MAS IST m ?

5. MAS IST NW_{NEU} ?

$$\text{MEISTERS: } \text{NW}_{\text{NEU}} = \text{NW}_{\text{AGT}}$$

6. Aufstellung K_m BANK/KASSE MV



8. $BR = K_a - MK$

$$BR = \frac{K_a - K_m}{\frac{a}{m} + 1}$$

9. MEIKTEN DES AKTIONÄRS

- a. ALLE BEZUGSWEISEN
- b. — " — VERÄNDER
- c. OPERATION BLANCHE

7. MEIKTENS

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

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

$$1 \quad \text{Vol.KE} = m \cdot k_m = 800.000 \text{ €}$$

$$2 \quad \frac{k}{m} = \frac{3}{2}$$

$$3 \quad \text{MNS ist } a?$$

$$a \cdot \text{NW}_{\text{act}} = a \cdot S = 500.000$$

(\Leftrightarrow)

$$a = 100.000$$

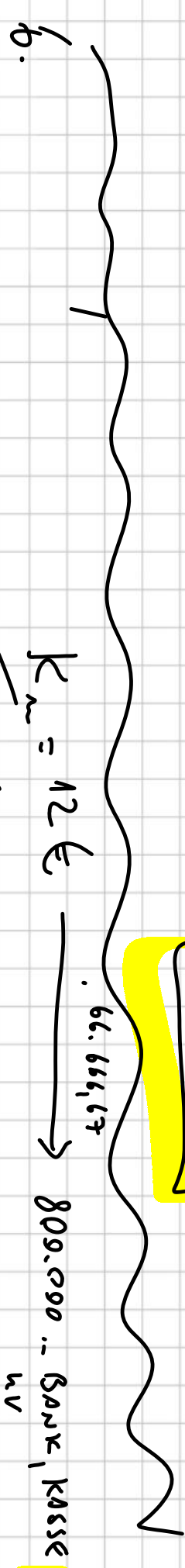
$$4 \quad \text{MNS ist } m?$$

$$\frac{a}{m} = \frac{3}{2} = \frac{100.000}{m}$$

$$\Leftrightarrow m = \frac{100.000}{3/2} = 66.666,67 = m$$

S. $NM_{neu} = NM_{alt} = S$

6. $NS_{NS} \quad NS_{OR} \quad K_m :$
 $n \cdot K_m = 66.666,67 \cdot K_m = 800000$
 $\Leftrightarrow K_m = 12$



$NM_{neu} = S$
 $\cdot 66.666,67$
 $667. K_{10} \dots 333.333,33 \text{ €}$

$AG_{10} = 7$
 $\cdot 66.666,67$
 $K_{PP} \cdot 21 \dots 466.666,67 \text{ €}$

a)



8. $BZ = K_a - MK = 18 - 15,6 = 240 \text{ €}$

$$BZ = \frac{K_a - K_m}{\frac{a}{m} + 1} = \frac{18 - 12}{\frac{3}{2} + 1} = \underline{\underline{240 \text{ €}}}$$

9. a) ALLE BRÜCKE AUSNUTZEN ... MIT 15 ALLEN ANGEN KOMMEN $\frac{15}{3/2} = 10$

GV ... 10 · 12 = -120 €

BRÜCKENRECHEN

BRÜCKENRECHEN VERLUSTSTRECKEN

AV ... $AV_{AIR} = 15 \cdot 18 = 270 \text{ €}$

$AV_{Mun} = 25 \cdot 15,6 = 390 \text{ €}$

	+ 120 €
	0 €

15). alle große Verkäufe ... man erinnert pro alter Anteil ein Ba

$$GV \dots 15 \cdot 240 = \underline{\underline{+360}} \quad +360 \text{ €}$$

$$AV \dots AV_{AG} = 15 \cdot 98 = 2970 \text{ €}$$

$$AV_{neu} = 15 \cdot 15,6 = 2340 \text{ €}$$

$$- 360 \text{ €}$$

$$\underline{\underline{0 \text{ €}}}$$

c) operation Bilanz ... Verkäufe savecke große x

- dass man sich mit dem Erlös befasst
- neue Aktien kaufen kann

• ohne Zusatzrechnung
zusätzlich zu <https://www.wiwiweb.de>
Mittel Math. 01.-Krm. Daniel Lambert

$$\underbrace{BR \cdot X}_{\text{Verkaufspreis}} = \frac{\# \text{ Aktien des Anstalt}}{n} \cdot K_m$$

$$21f \cdot X = \frac{15 - x}{32} \cdot 12$$

$$\Leftrightarrow 21f \cdot X = (15 - x) \cdot 8$$

$$(\Leftrightarrow) \quad 0,3 \cdot x = 15 - x$$

$$(\Leftrightarrow) \quad 1,3 \cdot x = 15 \quad (\Leftrightarrow) \quad \boxed{x = 11,5385}$$

• Wenn NOCH KE VERKAUF 11,5385 BR'€

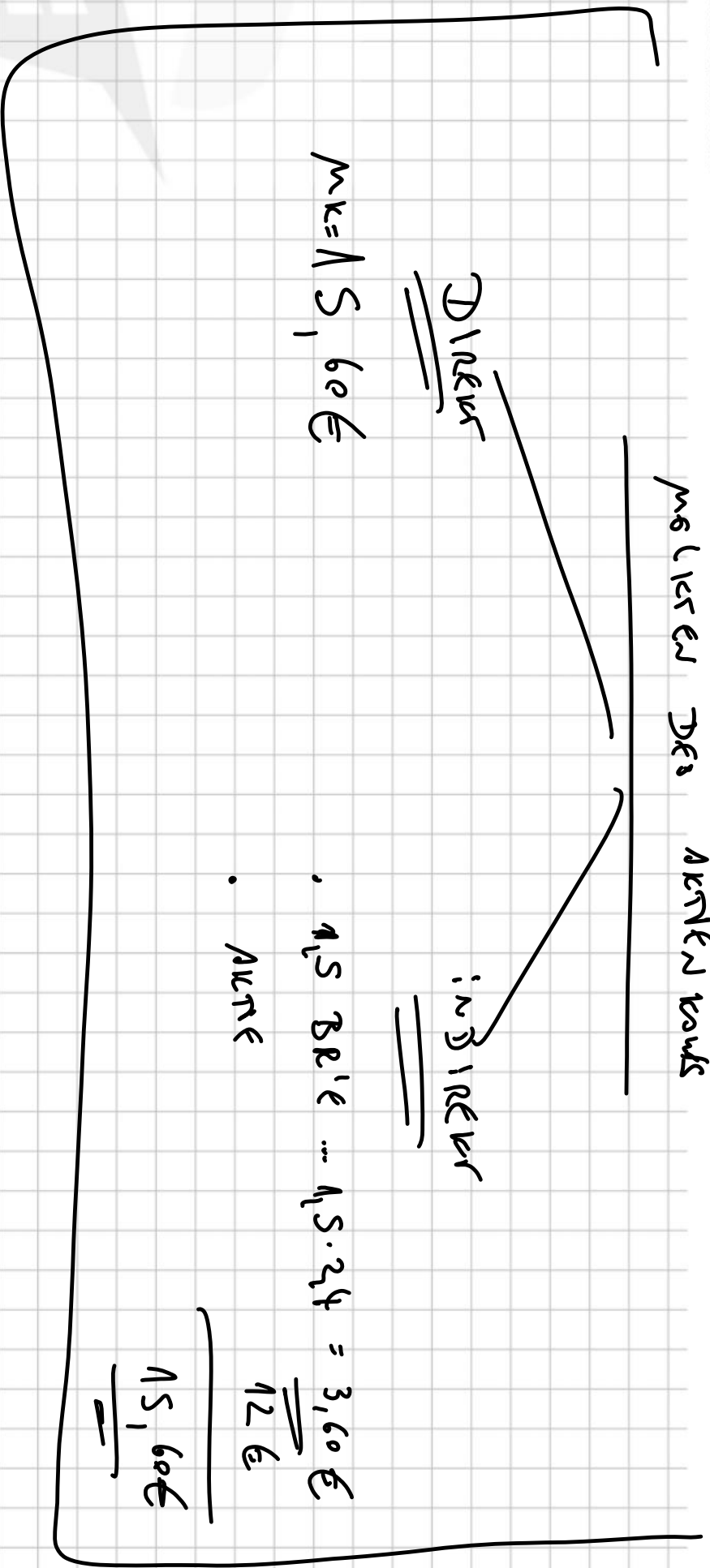
• ERÖFT DAMIT 11,5385 · 24 = 27,69€

• DANN HAT ER NOCH 15 - 11,5385 = 3,4615 BR'€

• DAMIT KANN ER SICH $\frac{3,4615}{3/2} = 2,3076 \dots$ AKTIEN
VERGINSST
KAUFEN

• WND ER BEZAHLT 2,3076 · 12 = 27,69€

0 €



Kredittilgungsformeln

$$S = 82000 \text{ €}$$

$$ND = 4$$

$$\dot{N} = 9\%$$

$$R_{\text{Restschuld}} (= R_{\text{Vorg}, -T})$$

g) Raten tilgung

	Zins Z	Tilgung T	Annuität A	Restschuld
1	7.200	22.000	29.200	62.000
2	5.400	26.000	25.400	40.000
3	3.600	29.900	23.600	20.000
4	1.800	29.000	21.800	0

Raten-tilgung

k)

- EN DÄRIGKE
TILIGG

• FESSTDAQL.

	1	2	3	4
t	7.200	7.200	7.200	7.200
T	/	/	/	80.000
A	7.200	7.200	7.200	82.200
RS	80.000	80.000	80.000	0

c) Annuitätstilgen

1)

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

$$q = 1 + i = \frac{S}{RBF(m, i)}$$

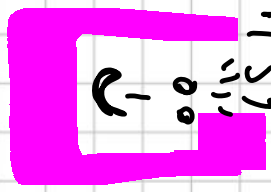
$$= 80.000 \cdot 1,09^4 \cdot \frac{0,09}{1,09^4 - 1} = 80.000 \cdot 0,3087$$

$$= 24.693,496$$

2)

c)

	Z	T	A	RS
1	(4) 7.200	17.493,47 (5)	24.693,47 (3)	(6) 62.506,51
2	(7) 5.625,59	(8) 19.067,90	—	43.438,61 (9)
3	3.909,17	20.784,02	—	22.654,15
4	2.038,91	22.654,158	—	0



a)

$$96\% = 80000 \text{ €}$$

$$100\% = X$$

$$\frac{96}{100} = \frac{X}{80000}$$

$$\Leftrightarrow X = 83.333,33$$

	Z	T	RS
1	7.500	20.833,33	28.333,33
2	5.625	"	26.458,33
3	3.750	"	24.583,33
4	1.875	"	22.708,33
			62.500
			41.666,67
			20.833,33
			0