

Aufgabe 1:

AV:	Grdst	2.920.000
	Bau	1.443.000
	TA	1.200.000
	Fuhrpark	200.000
	BGA	120.000
	Material	160.000

UV:		
Fert.löhne	38*4500	171000
Rohstoffe	38*6000	228000
Verwaltung	58*1000	58000

Kapitalbedarf= 6.500.000

Aufgabe 2:

2.1.

GK	20.000.000
Nennwert	2

Alte Aktien= $20.000.000 / 2 = 10000000$

Zusätzliches Grundkapital= $24 \text{ Mio} - 20 \text{ Mio} = 4.000.000$

NW 2

Zahl junge Aktien= $4 \text{ Mio} / 2 = 2000000$

Bezugsverhältnis= $20 \text{ Mio} / 4 \text{ Mio} = 10.000.000 / 2.000.000 = 5:1$

2.2.

Aufgabenfehler: Bilanzkurs ungleich Börsenkurs. Deshalb:

Zusätzliche Rücklagen: $19.500.000 - 18.000.000 = 1500000$

Zahl der jungen Aktien 2000000

$\text{Agio} = 1,5 \text{ Mio RL} / 2 \text{ Mio Aktien} = 0,75$

$\text{Ausgabekurs also } 2,- + 0,75 = 2,75$

2.3.

Kann wegen der Aufgabenstellung (Kurswert nicht gleich Börsenwert) nur über die Formel berechnet werden

$\text{Bez-Wert} = (4,50 - 2,75) / (1 + 5) = 0,29166667$

2.4.

$\text{Zusätzliches Eigenkapital} = 2.000.000 * 2,75 = 5500000 \text{ €}$

Es fehlt also noch 1 Mio (6,5 Mio - 5,5 Mio)

3.1. Nicht mehr im Curriculum

3.2. Tilgungsplan

Jahr	Schuld	Zinsen	Tilgung	Annuität	Restschul am Ende d. Jahres
1	1.000.000	50000	180974,798	230974,798	819.025
2	819.025	40951,2601	190023,538	230974,798	629.002
3	629.002	31450,0832	199524,715	230974,798	429.477
4	429.477	21473,8474	209500,951	230974,798	219.976
5	219.976	10998,7999	219975,998	230974,798	0
Gesamt			1000000	1154873,99	

Zinssatz
0,05

Annuitätenfaktor=
 $i(1+i)^n / ((1+i)^n - 1)$
0,2309748