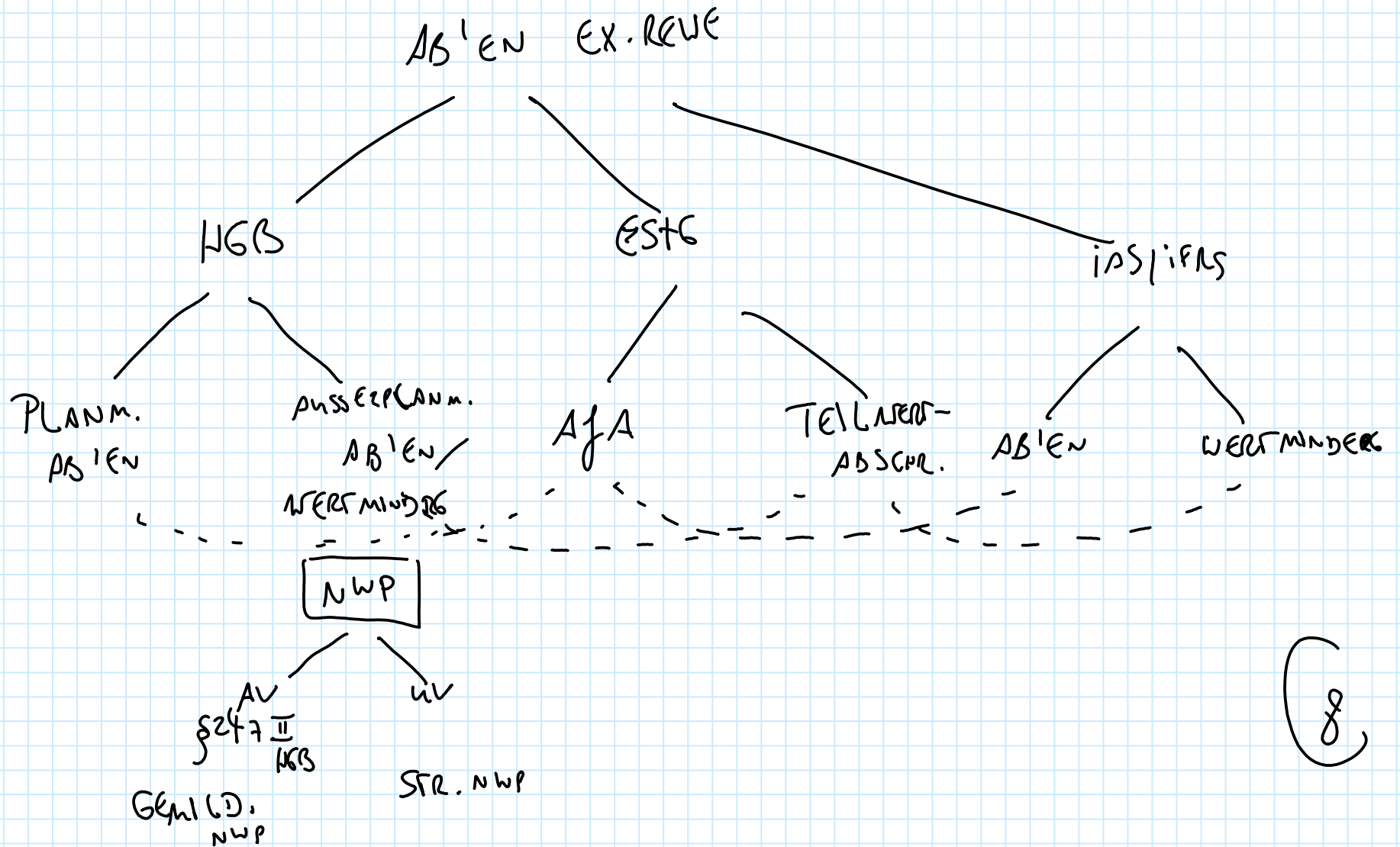


8

2



8

1) f)

t	VERBRUCH in %	AB _t	ZBW _t
1	10%	800 $= 0,1 \cdot (10000 - 2000)$	9200
2	20%	1600 $= 0,2 \cdot (10000 - 2000)$	7600
3	30%	2400	5200
4	40%	3200	2000
5	0%	0	2000

7

1

e)

Geom.-DEGR

	AB_t
1	2752,20
2	1994,74
3	1445,75
4	1047,85
5	759,46

Geom. - REGRESSIV

	AB_t	RBW_t
1	759,46	9249,54
2	1047,85	8192,69
3	1445,75	6746,94
4	1994,74	4752,20
5	2752,20	2000

6

1) a) ARITHM. - DEGR.

	AB_t
1	2666,67
2	2133,33
3	1600
4	1066,67
5	533,33

ARITHM. - DEGR.

ARITHMET. - PROGR.

	AB_t	RBW_t
1	533,33	9466,67
2	1066,67	8400
3	1600	6800
4	2133,33	4666,67
5	2666,67	2000

5

GEOM. - DIFER

1) c)

$$r = 1 - \sqrt[m]{\frac{RBW_m}{AK/HK}} = 1 - \sqrt[5]{\frac{2000}{10000}}$$

$$= 1 - \sqrt[5]{0,2} = 1 - 0,2^{\frac{1}{5}} = 1 - 0,2^{0,2} = \frac{72178 - 2000}{4}$$

$$\sqrt[m]{a} = a^{\frac{1}{m}}$$

$$= 1 - 0,7247797 = 0,27522$$

	AB _t	RBW _t
1	2752,20	7247,80
2	1994,74	5253,06
3	1445,75	3827,31
4	1047,85	2759,46
5	759,46	2000

	AB _{0-D}	AB _{C.}	RBW
1	2752,20	1600	7247,80
2	1994,74	1311,95	5253,06
3	1445,75	1084,35	3827,31
4	1047,85	903,66	2759,46
5	759,46	759,46	2000

OPTIMALES
 WENN RBW_m = 0 €
 $n_{KUSSEL} \text{ Jahr} = m + 1 - \frac{1}{r}$

a)

UN. AB.

WSW

$$AB_t = \frac{AK / HK - RBW_m}{m}$$

$$AB_t = \frac{10.000 - 2000}{5} = 1.600 \text{ €}$$

	AB_t	RBW_t	LIN. ABSCHREIBUNG =
1	1.600	8.400	
2	1.600	6.800	
3	1.600	5.200	
4	1.600	3.600	
5	1.600	2.000	

1

1
b)

ARITHM.-DEGR.

1	AB_t		RBW_t
1	2666,67	50	7333,33
2	2133,33	40	5200
3	1600	30	3600
4	1066,67	20	2533,33
5	533,33	10	2000

3

2

Donnerstag, 17. September 2015 19:47

1) a) Arithm. → DEF. ... KONST. BETRAG ⇒ zw. DEN ABLEN ⇒

$$D = \frac{AK/NK - RBW}{1+2+\dots+n} = \frac{(AK/NK - RBW) \cdot 2}{n \cdot (n+1)} = \frac{(10.000 - 2000) \cdot 2}{5 \cdot (5+1)}$$

$$= \frac{8000 \cdot 2}{5 \cdot 6} = \frac{1600}{3}$$

$$= 533,33$$

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

2