

Lösungsnotizen Aufgabe 26

a)

u_l^*	2003		2008	
	z_l^*	$v_l^* = \sum_{r \leq l} z_r^*$	z_l^*	$v_l^* = \sum_{r \leq l} z_r^*$
0.10	3.90	3.90	3.60	3.60
0.20	5.50	9.40	5.10	8.70
0.30	6.50	15.90	6.30	15.00
0.40	7.50	23.40	7.30	22.30
0.50	8.40	31.80	8.30	30.60
0.60	9.40	41.20	9.30	39.90
0.70	10.50	51.70	10.50	50.40
0.80	12.00	63.70	12.20	62.60
0.90	14.30	78.00	14.70	77.30
1.00	22.00	100.00	22.70	100.00

b)

2003					
l	u_l^*	f_l^*	v_l^*	$v_{l-1}^* + v_l^*$	$f_l^* \cdot (v_l^* + v_{l-1}^*)$
1	0.100	0.100	0.039	0.039	0.004
2	0.200	0.100	0.094	0.133	0.013
3	0.300	0.100	0.159	0.253	0.025
4	0.400	0.100	0.234	0.393	0.039
5	0.500	0.100	0.318	0.552	0.055
6	0.600	0.100	0.412	0.730	0.073
7	0.700	0.100	0.517	0.929	0.093
8	0.800	0.100	0.637	1.154	0.115
9	0.900	0.100	0.780	1.417	0.142
10	1.000	0.100	1.000	1.780	0.178
					0.738

$\Rightarrow G_{2003} = 1 - 0.738 = 0.262$

2008					
l	u_l^*	f_l^*	v_l^*	$v_{l-1}^* + v_l^*$	$f_l^* \cdot (v_l^* + v_{l-1}^*)$
1	0.100	0.100	0.036	0.036	0.004
2	0.200	0.100	0.087	0.123	0.012
3	0.300	0.100	0.150	0.237	0.024
4	0.400	0.100	0.223	0.373	0.037
5	0.500	0.100	0.306	0.529	0.053
6	0.600	0.100	0.399	0.705	0.070
7	0.700	0.100	0.504	0.903	0.090
8	0.800	0.100	0.626	1.130	0.113
9	0.900	0.100	0.773	1.399	0.140
10	1.000	0.100	1.000	1.773	0.177
					0.721

$$\Rightarrow G_{2008} = 1 - 0.721 = 0.279$$

Lösungsnutzen Aufgabe 27

a) Konzentrationsraten:

$$\begin{aligned} \text{3. Q. 2003:} \quad & CR_2 = 0.591 \\ & CR_5 = 0.806 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{3. Q. 2002:} \quad & CR_2 = 0.607 \\ & CR_5 = 0.801 \end{aligned}$$

Herfindahl-Index:

$$\text{3. Q. 2003:} \quad H \approx 0.2219$$

$$\text{3. Q. 2002:} \quad H \approx 0.2846$$