

Musterlösung – Klausur UMV SS 2007

Aufgabe 1

Aufgabe	w/f	Aufgabe	w/f	Aufgabe	w/f	Aufgabe	w/f
1	W	11	W	21	W	31	F
2	F	12	W	22	W	32	W
3	F	13	W	23	F	33	W
4	F	14	W	24	W	34	W
5	W	15	W	25	F	35	W
6	F	16	W	26	W	36	W
7	W	17	F	27	W	37	W
8	F	18	F	28	F	38	F
9	F	19	F	29	F	39	F
10	W	20	F	30	W	40	W

Aufgabe 2

Aufgabe	a/b/c	Aufgabe	a/b/c	Aufgabe	a/b/c
1	B	11	C	21	B
2	B	12	C	22	B
3	A	13	A	23	C
4	C	14	A	24	B
5	B	15	B	25	C
6	A	16	A		
7	B	17	A		
8	B	18	C		
9	B	19	A		
10	C	20	B		

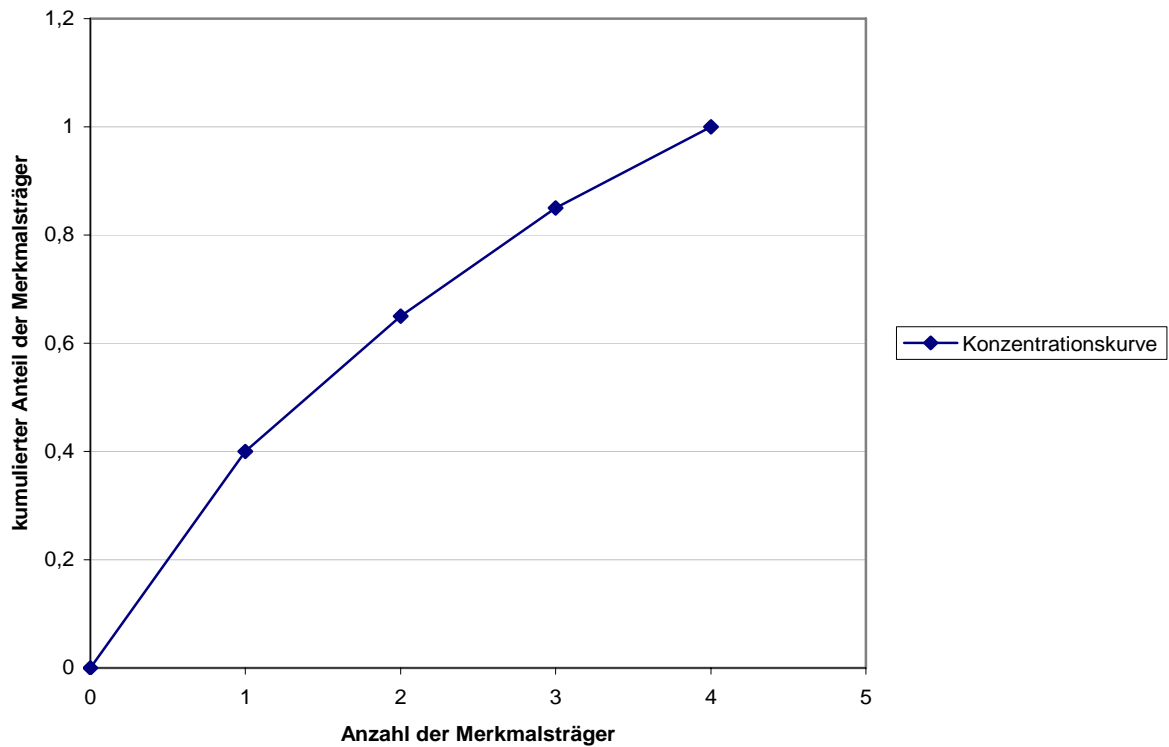
Aufgabe 3

(a)

Rechenweg:

	Umsatz	g	G	g ²
M – AG	400	0,4	0,4	0,16
G – AG	250	0,25	0,65	0,0625
K – AG	200	0,2	0,85	0,04
V – AG	150	0,15	1,0	0,0225
	1000			0,285

Konzentrationskurve:



(b)

Berechnung: Herfindahlindex (HHI) = $\sum_{i=1}^4 g_i^2 = 0,285$ (s.o.)

Minimaler Wert bei N=4 : 0,25

Maximaler Wert bei N=4 : 1,0

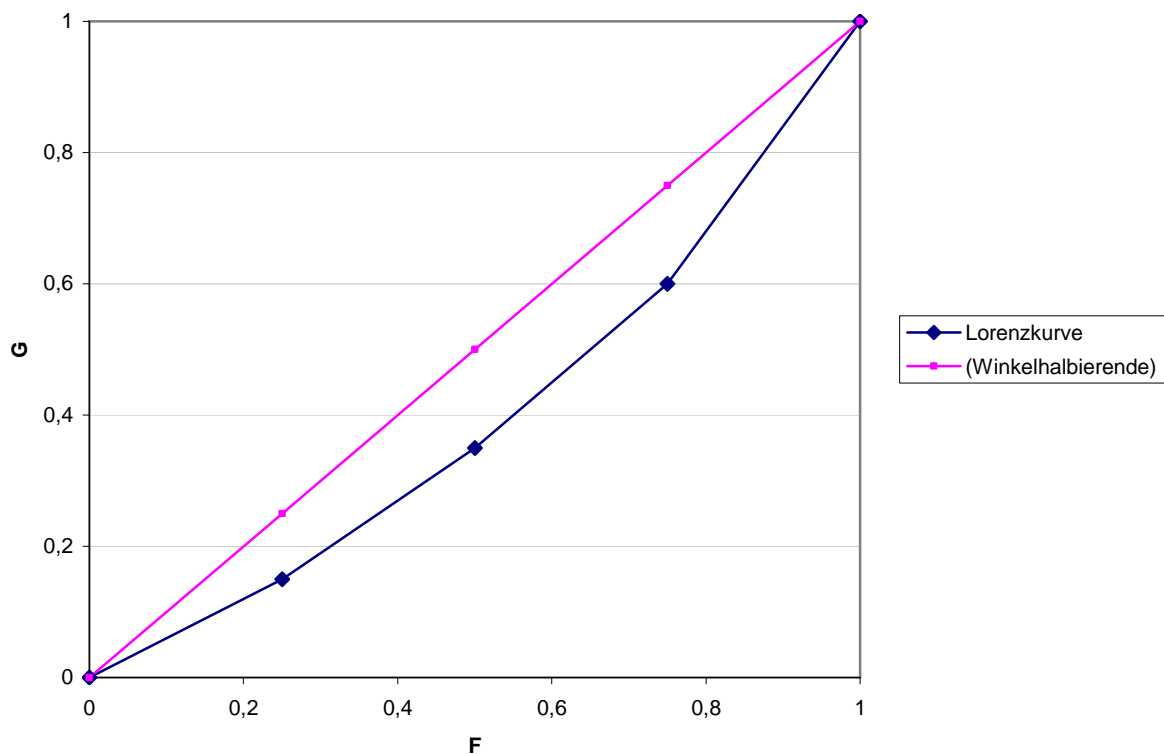
Da der Wert von 0,285 nahe am denkbaren Minimum liegt, ist das Ausmaß der Konzentration gering.

(c)

Rechenweg:

		g	G	f	F
V – AG	150	0,15	0,15	0,25	0,25
K – AG	200	0,2	0,35	0,25	0,5
G – AG	250	0,25	0,6	0,25	0,75
M – AG	400	0,4	1,0	0,25	1,0
	1000	1,0		1,0	

Lorenzkurve:



(d)

- (i) Wenn die Umsätze in Dollar gemessen werden ändert sich an der Lorenzkurve nichts, da dies die relativen Anteile an der Merkmals-summe nicht beeinflusst.
- (ii) Durch die Aufteilung ergeben sich erstens 5 statt 4 Merkmalsträger und zweitens eine gleichmäßigere Verteilung, d.h. weniger Konzentration. Die neue Lorenzkurve verläuft enger an der Diagonalen.

Rechenweg:

		g	G	f	F
V – AG	150	0,15	0,15	0,2	0,2
K – AG	200	0,2	0,35	0,2	0,4
M-J – AG	200	0,2	0,55	0,2	0,6
M-A – AG	200	0,2	0,75	0,2	0,8
G – AG	250	0,25	1,0	0,2	1,0
	1000	1,0		1,0	

Lorenzkurve neu:

