

Kapitel V

Konzentrationsanalyse Aufgaben

5. 1.

Gegeben sind in vier Märkten M_1, M_2, M_3 und M_4 folgende Verteilungen des Gesamtumsatzes auf die verschiedenen konkurrierenden Firmen $F_i, i = 1, 2, \dots, 6$:

	M_1	M_2	M_3	M_4
F_1	10	10	20	20
F_2	10	30	15	15
F_3	10	10	10	12
F_4		10	5	1
F_5				1
F_6				1

Es ist für die vier Märkte

1. die Lorenzkurven darzustellen.
2. die Gini-Koeffizienten zu bestimmen.

5. 2.

Um Aufschluss über Veränderungen in der Einkommensverteilung zu erhalten, gibt das Ministerium für Arbeit und Soziales eines Bundeslandes eine Auswertung amtlicher Daten in Auftrag. In dem Bundesland, das 12 Millionen Einwohner hat, sind die Einkommen (in Euro) wie folgt verteilt:

Klasse	von über... bis zu	Klassenmittelwert	Anzahl der Personen [Mio.]
1	0 - 1000	600	2
2	1000 - 2000	1600	6
3	2000 - 3000	2500	3
4	3000 - 5000	3900	0.9
5	5000 -	10000	0.1

1. Stellen Sie die Konzentration des Einkommens als Lorenzkurve dar.
2. Berechnen und kommentieren Sie den Gini-Koeffizienten.

5. 3.

Im Sportverein SC1 trainieren 31 Skispringer. Der Trainer hat sich die besten Sprungweiten im Meter seiner Sportler notiert, die nachfolgend angegeben sind. Zusätzlich beinhaltet die Tabelle die Sprungweiten des Konkurrenzvereins SC2:

Sprungweiten	70 - 95	95 - 115	115 - 140	140 - 170
SC1	2	2	9	18
SC2	14	6	9	1

1. Zeichnen Sie für beide Vereine die Lorenzkurven.
2. Berechnen Sie für beide Vereine das Ginimaß.
3. Beurteilen Sie das Ergebnis.

5. 4.

Im Jahre 1996 gab es in einer bestimmten Branche der Bundesrepublik Deutschland 10 Unternehmungen. Sie erzielten 1996 die folgenden Umsätze [in Mill. €]:

270	230	120	80	70	70	40	40	40	40
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----

Im Jahre 2006 gab es in dieser Branche nur noch 8 Unternehmungen. Diese erreichten 2006 folgende Umsätze [in Mill. €]:

360	300	150	120	90	70	60	50
-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

1. Zeichnen Sie für 1996 und 2006 die Lorenzkurven.
2. Berechnen Sie für beide Jahre das Ginimaß.
3. Beurteilen Sie das Ergebnis.

(Letzte Aktualisierung: 25.02.08)