

Einführung in die Deskriptive Statistik

Von Prof. Dr. Jürgen Lehn
Dr. Thomas Müller-Gronbach
Dr. Stefan Rettig



ULB Darmstadt



16508411



B.G.Teubner Stuttgart · Leipzig 2000

Inhalt

1	Aufbereitung und Darstellung statistischer Daten	7
1.1	Grundbegriffe	7
1.2	Häufigkeitsverteilungen und Histogramme	10
1.3	Verteilung eines quantitativ-stetigen Merkmals	18
1.4	Kreisdiagramme	22
1.5	Methoden der Datengewinnung	24
2	Lage- und Streuungsparameter	27
2.1	Mittelwerte	27
2.2	Streuungsmaße	39
2.3	Quantile	45
3	Konzentrationsmaße	50
3.1	Die Lorenzkurve	51
3.2	Der Gini-Koeffizient	58
3.3	Weitere Konzentrationsmaße	63
4	Verhältniszahlen und Indizes	65
4.1	Verhältniszahlen	65
4.2	Indizes	71
5	Korrelationsrechnung	82
5.1	Pearsonscher Korrelationskoeffizient	82
5.2	Rangkorrelationskoeffizienten	92
6	Regression	99
6.1	Lineare Regression	99

6.2	Nichtlineare Regression	107
7	Zeitreihen	118
7.1	Zerlegung von Zeitreihen	119
7.2	Gleitende Durchschnitte	123
7.3	Saisonbereinigung	126
	Literaturverzeichnis	134
	Sachverzeichnis	135