

Inhaltsverzeichnis

Vorwort **v**

1 Einführung und Grundbegriffe **3**

1.1 Grundgesamtheit und Stichprobe **6**

1.2 Merkmale und Merkmalsausprägungen **8**

1.3 Skalen und Merkmalstypen **10**

1.4 Mehrdimensionale Merkmale **20**

2 Tabellarische und grafische Darstellungen univariater Daten **29**

2.1 Häufigkeiten **31**

2.2 Stab-, Säulen- und Balkendiagramm **37**

2.3 Kreisdiagramm **44**

2.4 Liniendiagramm **44**

2.5 Netzdiagramm und Kursdiagramme **47**

3 Lage- und Streuungsmaße **61**

3.1 Lagemaße für nominale und ordinale Daten **62**

3.2 Lagemaße für metrische Daten **69**

3.3 Streuungsmaße **87**

3.4 Box-Plots **105**

4 Empirische Verteilungsfunktion **115**

4.1 Berechnung und grafische Darstellung **116**

4.2 Bestimmung von Quantilen **122**

5 Klassierte Daten **129**

5.1 Stamm-Blatt-Diagramm **131**

5.2 Klassenbildung **134**

5.3 Histogramm **138**

5.4 Approximierende empirische Verteilungsfunktion **147**

5.5 Lage- und Streuungsmaße **154**

5.6 Maße bei bekannten Klassenmittelwerten und -streuungen **165**

6 Konzentrationsmessung **175**

6.1 Lorenz-Kurve **177**

6.2 Konzentrationsmaße **183**

6.3 Lorenz-Kurve bei klassierten Daten **192**

7	Verhältnis- und Indexzahlen	201
7.1	Gliederungs- und Beziehungszahlen	203
7.2	Mess- und Indexzahlen	208
7.3	Preis- und Mengenindizes	216
8	Zusammenhangsmaße	241
8.1	Nominale Merkmale	242
8.2	Metrische Merkmale	263
8.3	Ordinale Merkmale.....	277
8.4	Punktbiserialer Korrelationskoeffizient	286
9	Regressionsanalyse	297
9.1	Methode der kleinsten Quadrate	300
9.2	Lineare Regression	302
9.3	Transformation auf lineare Zusammenhänge	314
9.4	Umkehrregression	315
9.5	Lineare Regression durch einen vorgegebenen Punkt	319
9.6	Bewertung der Anpassung.....	322
9.7	Weitere Regressionsmodelle	334
10	Zeitreihenanalyse	343
10.1	Zeitreihenzerlegung	346
10.2	Zeitreihen ohne Saison	349
10.3	Zeitreihen mit Saison	361
	Literaturverzeichnis	369
	Index	371