

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	11
<i>Thomas Knieper</i>	
1.1 Was ist Statistik?	11
1.2 Geschichtlicher Abriss der Statistik	15
1.3 Teildisziplinen der Statistik	18
2 Auswahlverfahren	29
<i>Thomas Knieper</i>	
2.1 Vorbemerkungen	29
2.2 Grundlegende Begriffe	30
2.3 Voll- oder Teilerhebung?	32
2.4 Einige Auswahlverfahren	39
2.5 Zufällige Elementauswahl	54
2.6 Genauigkeit von Stichproben	58
2.7 Vertrauensaussagen	62
2.8 Nichtstichprobenfehler	65
2.9 Abschließende Bemerkungen	67
3 Die Messung	75
<i>Wolfgang Eichhorn und Kurt Watzka</i>	
3.1 Grundlagen wissenschaftlicher Messung	75
3.2 Skalenniveaus	82
3.3 Skalierungsverfahren	87

4 Erhebungsverfahren **103***Kurt Watzka und Wolfgang Eichhorn*

- 4.1 Befragung 103
- 4.2 Beobachtung 138
- 4.3 Inhaltsanalyse 150

5 Das Experiment **163***Wolfgang Eichhorn*

- 5.1 Ansätze der empirischen Forschung 163
- 5.2 Experimentelle Vorgehensweise 167
- 5.3 Experimentelle Designs 172
- 5.4 Erhebungsverfahren im Experiment 174
- 5.5 Problem der Validität 176
- 5.6 Labor- und Feldexperimente 177
- 5.7 Ethische Aspekte experimenteller Forschung 178
- 5.8 Vor- und Nachteile experimenteller Forschung 179

6 Datendarstellung **183***Kurt Watzka*

- 6.1 Verteilung ungruppiertes Daten 187
- 6.2 Verteilung gruppiertes Daten 192
- 6.3 Vergleich von Verteilungen 198

7 Statistische Kennwerte **203***Kurt Watzka*

- 7.1 Lagemaßzahlen 204
- 7.2 Streuungsmaße 212

8 Mehrdimensionale Merkmale	219
<i>Kurt Watzka</i>	
8.1 Einführung	219
8.2 Regression und Korrelation	222
8.3 Assoziation und Unabhängigkeit	261
9 Wahrscheinlichkeitsrechnung	279
<i>Helmut Küchenhoff</i>	
9.1 Einführung	279
9.2 Der Wahrscheinlichkeitsbegriff	280
9.3 Axiomatische Einführung	286
9.4 Zufallsgrößen	300
9.5 Wichtige Verteilungen	312
9.6 Grenzwertsätze	325
10 Schätzen und Testen	333
<i>Harald Mathes</i>	
10.1 Einführung	333
10.2 Punktschätzung	335
10.3 Intervallschätzung	344
10.4 Testverfahren	371
10.5 Literaturhinweise	413
A Ausgewählte Lösungen	417
B Tabellen	429
B.1 Standardnormalverteilung	429
B.2 t -Verteilung	430
B.3 χ^2 -Verteilung	431