

Thomas Knieper (Hg.)

Statistik

Eine Einführung für
Kommunikationsberufe

ölschläger

5

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung **11**

Thomas Knieper

- 1.1 Was ist Statistik? 11
- 1.2 Geschichtlicher Abriss der Statistik 15
- 1.3 Teildisziplinen der Statistik 18

2 Auswahlverfahren **29**

Thomas Knieper

- 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**

Wolfgang Eichhorn und Kurt Watzka

- 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

Kurt Watzka

8.1 Einführung	219
8.2 Regression und Korrelation	222
8.3 Assoziation und Unabhängigkeit	261

9 Wahrscheinlichkeitsrechnung 279

Helmut Küchenhoff

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

Harald Mathes

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 <i>t</i> -Verteilung	430
B.3 χ^2 -Verteilung	431