

Inhaltsverzeichnis

1	Beobachtete Variable	
1.1	Forschung und Studien	5
1.2	Beobachtete Verteilung einer Variablen	22
1.3	Beobachtete statistische Assoziationen	54
1.4	Quantitative Zielgröße, kategoriale Einflussgrößen	59
1.5	Kategoriale Zielgrößen	79
1.6	Quantitative Zielgrößen, beliebige Einflussgrößen	97
2	Zufallsvariable	
2.1	Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeiten	129
2.2	Verteilungen von Zufallsvariablen	134
2.3	Zusammengesetzte Zufallsexperimente	142
2.4	Unabhängigkeit von Zufallsvariablen	151
2.5	Kennwerte für Wahrscheinlichkeitsverteilungen	159
2.6	Summen von Zufallsvariablen	170
2.7	Einige Verteilungsfamilien	177
3	Schätzen mit Zufallsstichproben	
3.1	Grundgesamtheiten und Stichproben	185
3.2	Varianzanalysen	201
3.3	Logit-Regressionen und logistische Regressionen	216
3.4	Lineare Regressionen	230
3.5	Messwiederholungen	237
3.6	Modelle vereinfachen, erweitern, verbinden	247
3.7	Weiterführende Literatur	261
A	Übungsaufgaben	
A.1	Studien und Variable	265
A.2	Daten zu Varianzanalysen	272
A.3	Daten zu Logit-Regressionen	280
A.4	Daten zu linearen Regressionen	287
A.5	Wahrscheinlichkeiten und Zufallsvariable	297
A.6	Verteilungen und Kennwerte	301
A.7	Stichprobenverteilungen und Tests für Mittelwerte	304
A.8	Tests in weiteren Modellen für Abhängigkeiten	309
A.9	Modellsuche	316
B	Psychologische Tests	
B.1	Allgemeine Attribution	323
B.2	Elterliche Erziehungsstile	324

B.3	Angst	324
C	Mathematische Grundlagen	
C.1	Summen	329
C.2	Doppelsummen	332
C.3	Binomische Formeln	335
C.4	Notwendige und hinreichende Bedingungen	336
D	Statistische Ergebnisse	
D.1	Methode der kleinsten Quadrate	339
D.2	Yates-Algorithmus	341
D.3	Korrelationen mit binären Variablen	344
D.4	Korrektur für Ausgangswerte	348
D.5	Laplace-Verteilung	352
E	Verteilungstabellen	
E.1	Tabelle zur Standard-Gauß-Verteilung	357
E.2	Tabelle zur t -Verteilung	360
E.3	Tabelle zur χ^2 -Verteilung	361
	Literatur zu Studien	363
	Statistische Literatur	367
	Index	369