

Fred Böker

Statistik lernen am PC

**Programmbeschreibungen, Übungen
und Lernziele
zum Statistikprogrammpaket GSTAT**

Mit 165 Abbildungen und zahlreichen Tabellen

Vandenhoeck & Ruprecht in Göttingen

Inhaltsverzeichnis

1.	ALLGEMEINE BEDIENUNGSHINWEISE	1
	PROGRAMMBESCHREIBUNGEN, ÜBUNGEN, LERNZIELE	13
2.	ALTER: ALTERS verteilung in einer Stichprobe der Bevölkerung der BRD im Jahre 1974.	15
3.	ALTMHI: Histogramm der Mittelwerte in Stichproben aus der ALTERS verteilung	29
4.	STALMIHI: Histogramm der STandardisierten Mittelwerte in Stichproben aus der ALTERS verteilung	39
5.	MUENZE: Pfad der relativen Häufigkeiten beim MÜNZ wurf	47
6.	ALMIPFAD: PFAD der Mittelwerte in einer Stichprobe aus der ALTERS verteilung	60
7.	SAWO: Darstellung der Mittelwerte in Stichproben aus der ALTERS verteilung als PunktWolke in Abhängigkeit von der Stichprobengröße	72
8.	ALMI: Pfade der Mittelwerte in Stichproben aus der ALTERS verteilung	81
9.	STETIG: Deskriptive Analyse STETIGer Daten, Kennzahlen, Histogramm	87
10.	DISKRET: Deskriptive Analyse DISKRETer Daten, Kennzahlen, Stabdiagramm	96
11.	NORMAL: Graphische Darstellungen und Berechnungen zur NORMAL verteilung	111
12.	EXPO: Graphische Darstellungen und Berechnungen zur EXPO ntialverteilung	129
13.	BINOMIAL: Stabdiagramme und Berechnungen zur BINOMIAL verteilung	139
14.	POISSON: Stabdiagramme und Berechnungen zur POISSON verteilung	159

15.	ALMIKONF: Simulation von KONfidenzintervallen für den Mittelwert in der ALtersverteilung	170
16.	SIMKONOR: SIMulation von KONfidenzintervallen für den Mittelwert einer NORmalverteilung	178
17.	SIKOALAN: SImulation von KONfidenzintervallen für den ANteil der Personen in vorgegebenen ALtersgrenzen	189
18.	SIMKOBIN: SIMulation von KONfidenzintervallen für den Parameter π einer BINomialverteilung	196
19.	KONFINOR: Berechnung von KONfidenzintervallen für den Erwartungswert NORmalverteilter Beobachtungen	203
	LITERATUR	209
	REGISTER	211
	ANMERKUNGEN ZU GSTAT	213