

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
----------------------	------------

I. Wahrscheinlichkeitsrechnung	1
---	----------

PROGRAMM 1: Simulation von Münzwürfen	1
PROGRAMM 2: Binomialverteilung	5
PROGRAMM 3: Poissonverteilung	9
PROGRAMM 4: Geometrische Verteilung	12
PROGRAMM 5: Hypergeometrische Verteilung	16
PROGRAMM 6: Negative Binomialverteilung	20
PROGRAMM 7: Pólya-Verteilung	24
PROGRAMM 8: Polynomialverteilung	29
PROGRAMM 9: Polyhypergeometrische Verteilung	35
PROGRAMM 10: Normalverteilung	42
PROGRAMM 11: t-Verteilung	46
PROGRAMM 12: χ^2 -Verteilung	52
PROGRAMM 13: Momente einer Zufallsvariablen	56
PROGRAMM 14: Gruppierte Daten	60
PROGRAMM 15: Geburtstagsproblem	66

II. Stichprobentechnik	71
-------------------------------------	-----------

PROGRAMM 16: Systematische Auswahl	71
PROGRAMM 17: Bestimmung des Stichprobenumfangs der Zufallsauswahl ..	74
PROGRAMM 18: Zufallszahlen	80
PROGRAMM 19: Zufallsauswahl	82
PROGRAMM 20: Geschichtete Stichproben	86
PROGRAMM 21: Verhältnisschätzungen	91
PROGRAMM 22: Regressionsschätzung	97

III. Zeitreihenanalyse	103
-------------------------------------	------------

PROGRAMM 23: Polynomiale Trendbereinigung	103
PROGRAMM 24: Gleitende Mittel für ein Trendpolynom 3. Grades	113
PROGRAMM 25: Autokorrelation	118
PROGRAMM 26: Partielle Autokorrelationen	123
PROGRAMM 27: Transferfunktion für Differenzenfilter	128

IV. Schätzen und Testen	138
PROGRAMM 28: Schätzung einer linearen Regression	138
PROGRAMM 29: t-Test für die Abweichung zweier Mittelwerte	143
PROGRAMM 30: Varianztest	147
 Literaturverzeichnis	 151