

# Inhaltsverzeichnis

## Statistische Formeln

	Seite
1 Griechisches Alphabet .....	5
2 Symbole .....	6
3 Empirische Verteilungen .....	9
4 Mittelwerte .....	10
5 Streuungsmaße .....	14
6 Wahrscheinlichkeitsrechnung .....	18
7 Zufallsvariable .....	21
8 Theoretische Verteilungen .....	28
9 Approximationen .....	36
10 Stichprobenverteilungen .....	38
11 Konfidenzintervalle .....	40
12 Parametertests .....	43
13 Varianzanalyse (Einfachklassifikation) .....	45
14 Ausgewählte Tests, insbes. Verteilungstests .....	48
15 Regressionsanalyse (Lineare Einfachregression) .....	50
16 Regressionsanalyse (Lineare Mehrfachregression) .....	57
17 Indizes .....	66
18 Konzentrationsmessung .....	69
19 Summen- und Produktzeichen .....	73
20 Differentialrechnung .....	77
21 Integralrechnung .....	79
22 Matrizenrechnung .....	82

## Statistische Tabellen

1 Zufallszahlentafeln – Gleichverteilte Zufallszahlen .....	91
2 Zufallszahlentafeln – Standardnormalverteilte Zufallszahlen ....	92
3 Fakultäten .....	93
4 Fakultäten – Dekadische Logarithmen .....	94
5 Binomialkoeffizienten .....	95
6 Binomialverteilung – Wahrscheinlichkeitsfunktion.....	96

7	Binomialverteilung – Verteilungsfunktion.....	101
8	Hypergeometrische Verteilung – Wahrscheinlichkeits- und Verteilungsfunktion.....	106
9	Poissonverteilung – Wahrscheinlichkeitsfunktion .....	115
10	Poissonverteilung – Verteilungsfunktion .....	118
11	Standardnormalverteilung – Wahrscheinlichkeitsdichte .....	121
12	Standardnormalverteilung – Verteilungsfunktion .....	122
13	Standardnormalverteilung – Einseitige Flächenanteile .....	130
14	Standardnormalverteilung – Zweiseitige symmetrische Flächenanteile.....	131
15	Chi-Quadrat-Verteilung – Werte von $\chi^2$ zu gegebenen Werten der Verteilungsfunktion.....	132
16	Studentverteilung – Werte von t zu gegebenen Werten der Verteilungsfunktion .....	134
17	Studentverteilung – Werte von t zu gegebenen zweiseitigen symmetrischen Flächenanteilen .....	135
18	F-Verteilung – Werte von $F_{\alpha}$ , für die die Verteilungsfunktion den Wert 0,95 annimmt .....	136
19	F-Verteilung – Werte von $F_{\alpha}$ , für die die Verteilungsfunktion den Wert 0,99 annimmt .....	138
20	Kolmogorov-Smirnov-Prüfgröße – Einstichprobentest .....	140
21	Produktmomentkorrelationskoeffizient – Zufallshöchstwerte bei Einfachkorrelation .....	141
22	Ausgewählte Literatur .....	142

## Statistische Programme

1	Einführung.....	149
2	Wichtige Kriterien bei der Auswahl von Statistik-Software .....	150
3	Kurzübersicht über einige Statistik-Programmsysteme .....	152