

## 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

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
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

## Statistik-Software

1 Einführung.....	149
2 Wichtige Kriterien bei der Auswahl von Statistik-Software.....	150
3 Statistik-Software: Einige Beispiele .....	152