

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 Parameter tests	43
13 Varianzanalyse (Einfachklassifikation)	44
14 Ausgewählte Tests, insbes. Verteilungstests.....	47
15 Regressionsanalyse (Lineare Einfachregression).....	49
16 Regressionsanalyse (Lineare Mehrfachregression).....	56
17 Indizes	63
18 Summen- und Produktzeichen	66
19 Differentialrechnung	70
20 Integralrechnung	72
21 Matrizenrechnung	75

Statistische Tabellen

1 Zufallszahlentafeln – Gleichverteilte Zufallszahlen	85
2 Zufallszahlentafeln – Standardnormalverteilte Zufallszahlen....	86
3 Fakultäten.....	87
4 Fakultäten – Dekadische Logarithmen	88
5 Binomialkoeffizienten.....	89
6 Binomialverteilung – Wahrscheinlichkeitsfunktion	90

Inhaltsverzeichnis

	Seite
7 Binomialverteilung – Verteilungsfunktion	95
8 Hypergeometrische Verteilung – Wahrscheinlichkeits- und Verteilungsfunktion	100
9 Poissonverteilung – Wahrscheinlichkeitsfunktion	109
10 Poissonverteilung – Verteilungsfunktion	112
11 Standardnormalverteilung – Wahrscheinlichkeitsdichte.....	115
12 Standardnormalverteilung – Verteilungsfunktion.....	116
13 Standardnormalverteilung – Einseitige Flächenanteile.....	122
14 Standardnormalverteilung – Zweiseitige symmetrische Flächenanteile	123
15 Chi-Quadrat-Verteilung – Werte von χ^2 zu gegebenen Werten der Verteilungsfunktion.....	124
16 Studentverteilung – Werte von t zu gegebenen Werten der Verteilungsfunktion	126
17 Studentverteilung – Werte von t zu gegebenen zweiseitigen symmetrischen Flächenanteilen	127
18 F-Verteilung – Werte von F_c , für die die Verteilungsfunktion den Wert 0,95 annimmt.....	128
19 F-Verteilung – Werte von F_c , für die die Verteilungsfunktion den Wert 0,99 annimmt.....	130
20 Kolmogorov-Smirnov-Prüfgröße – Einstichprobentest	132
21 Produktmomentkorrelationskoeffizient –Zufallshöchstwerte bei Einfachkorrelation.....	133
22 Ausgewählte Literatur.....	134

Statistische Programme

1 Einführung	141
2 Wichtige Kriterien bei der Auswahl von Statistik-Software.....	143
3 Kurzübersicht über einige Statistik-Programmsysteme	146
4 Literaturhinweise	158