



Inhaltsverzeichnis

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)	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 χ^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_α , für die die Verteilungsfunktion den Wert 0,95 annimmt	136
19 F-Verteilung – Werte von F_α , 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