

Vorwort	V
---------------	---

Teil I Statistische Formeln	1
------------------------------------	----------

1. Griechisches Alphabet	3
2. Symbole	4
3. Empirische Verteilungen	7
4. Mittelwerte	9
5. Streuungsmaße	12
6. Wahrscheinlichkeitsrechnung	16
7. Zufallsvariable	19
8. Theoretische Verteilungen	25
9. Approximationen	32
10. Stichprobenverteilungen	34
11. Konfidenzintervalle	38
12. Parametertests	39
13. Varianzanalyse (Einfachklassifikation)	41
14. Ausgewählte Tests, insbes. Verteilungstests	44
15. Regressionsanalyse (Lineare Einfachregression)	46
16. Regressionsanalyse (Lineare Mehrfachregression)	53
17. Regressionsanalyse (Nichtlineare Regression)	60
18. Indizes	62
19. Konzentrationsmessung	65
20. Summen- und Produktzeichen	68
21. Differentialrechnung	72
22. Integralrechnung	74
23. Matrizenrechnung	76

Teil II Statistische Tabellen	81
--------------------------------------	-----------

1. Zufallszahlentafeln – Gleichverteilte Zufallszahlen	83
2. Zufallszahlentafeln – Standardnormalverteilte Zufallszahlen	84
3. Fakultäten	85
4. Fakultäten – Dekadische Logarithmen	86
5. Binomialkoeffizienten	87
6. Binomialverteilung – Wahrscheinlichkeitsfunktion	88
7. Binomialverteilung – Verteilungsfunktion	93

8. Hypergeometrische Verteilung – Wahrscheinlichkeits- und Verteilungsfunktion	98
9. Poissonverteilung – Wahrscheinlichkeitsfunktion	107
10. Poissonverteilung – Verteilungsfunktion	110
11. Standardnormalverteilung – Wahrscheinlichkeitsdichte	113
12. Standardnormalverteilung – Verteilungsfunktion	114
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