

Inhaltsverzeichnis

Statistische Formeln

Seite

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Griechisches Alphabet | 5 |
| 2 | Symbole | 6 |
| 3 | Empirische Verteilungen | 9 |
| 4 | Mittelwerte | 10 |
| 5 | Streuungsmaße | 13 |
| 6 | Wahrscheinlichkeitsrechnung | 16 |
| 7 | Zufallsvariable | 19 |
| 8 | Theoretische Verteilungen | 26 |
| 9 | Approximationen | 34 |
| 10 | Stichprobenverteilungen | 36 |
| 11 | Konfidenzintervalle | 38 |
| 12 | Parameter tests | 41 |
| 13 | Varianzanalyse (Einfachklassifikation) | 42 |
| 14 | Ausgewählte Tests, insbes. Verteilungstests | 45 |
| 15 | Regressionsanalyse (Lineare Einfachregression) | 47 |
| 16 | Regressionsanalyse (Lineare Mehrfachregression) | 54 |
| 17 | Indizes | 61 |
| 18 | Summen- und Produktzeichen | 64 |
| 19 | Differentialrechnung | 68 |
| 20 | Integralrechnung | 70 |
| 21 | Matrizenrechnung | 73 |

Statistische Tabellen

| | | |
|----|---|-----|
| 1 | Zufallszahlentafel – Gleichverteilte Zufallszahlen | 83 |
| 2 | Zufallszahlentafel – 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 | 120 |
| 14 | Standardnormalverteilung – Zweiseitige symmetrische Flächenanteile | 121 |
| 15 | Chi-Quadrat-Verteilung – Werte von χ^2 zu gegebenen Werten der Verteilungsfunktion | 122 |
| 16 | Studentverteilung – Werte von t zu gegebenen Werten der Verteilungsfunktion | 124 |
| 17 | Studentverteilung – Werte von t zu gegebenen zweiseitigen symmetrischen Flächenanteilen | 125 |

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|--------------|
| 18 F-Verteilung – Werte von F_{α} , für die die Verteilungsfunktion den Wert 0,95 annimmt | 126 |
| 19 F-Verteilung – Werte von F_{α} , für die die Verteilungsfunktion den Wert 0,99 annimmt | 128 |
| 20 Kolmogorov-Smirnov-Prüfgröße – Einstichprobentest | 130 |
| 21 Produktmomentkorrelationskoeffizient – Zufallshöchstwerte bei Einfachkorrelation | 131 |
| 22 Ausgewählte Literatur | 132 |

Statistische Programme

| | |
|--|-----|
| 1 Ausgewählte Statistik-Software für PCs | 139 |
| 2 MASSZAHL – Ein menügesteuertes Programm zur Berechnung von Kenngrößen der deskriptiven Statistik | 151 |
| 3 LINREG – Ein menügesteuertes Programm zur linearen Einfach- und Mehrfachregression | 162 |
| 4 FILEPROG – Ein menügesteuertes Hilfsprogramm zur Dateiverwaltung bei MASSZAHL und LINREG | 174 |