

INHALTSVERZEICHNIS

ZWEI UNABHÄNGIGE STICHPROBEN

| | | |
|---|--|----|
| ● | t - TEST FÜR UNABHÄNGIGE STICHPROBEN AUS VARIANZHOMOGENEN GRUNDGESAMTHEITEN | 1 |
| ● | t - TEST FÜR UNABHÄNGIGE STICHPROBEN AUS VARIANZHETEROGENEN GRUNDGESAMTHEITEN | 5 |
| ● | RANDOMISATIONSTEST FÜR ZWEI UNABHÄNGIGE STICHPROBEN | 8 |
| ● | MANN-WHITNEY U - TEST | 21 |
| ● | CHI ² -TEST FÜR ZWEI UNABHÄNGIGE STICHPROBEN | 25 |
| ● | FISHERS EXAKTER TEST | 26 |
| ● | TEST AUF HOMOGENITÄT DER VARIANZEN BEI ZWEI UNABHÄNGIGEN STICHPROBEN (F-TEST) | 30 |

ZWEI ABHÄNGIGE (KORRELIERENDE) STICHPROBEN

| | | |
|---|---|----|
| ● | t - TEST FÜR ABHÄNGIGE STICHPROBEN | 33 |
| ● | A - TEST FÜR DEN VERGLEICH DER MITTELWERTE VON ZWEI ABHÄNGIGEN STICHPROBEN | 37 |
| ● | RANDOMISATIONSTEST FÜR ZWEI ABHÄNGIGE STICHPROBEN | 40 |
| ● | WILCOXON - TEST | 51 |
| ● | VORZEICHEN - TEST | 54 |
| ● | MCNEMAR CHI ² -TEST FÜR ZWEI ABHÄNGIGE STICHPROBEN | 58 |
| ● | TEST AUF HOMOGENITÄT DER VARIANZEN BEI ZWEI ABHÄNGIGEN STICHPROBEN | 61 |

MEHR ALS ZWEI UNABHÄNGIGE STICHPROBEN

| | |
|---|-----|
| EINFAKTORIELLE VARIANZANALYSE (FESTE EFFEKTE) | 67 |
| DUNCAN - TEST | 74 |
| TUKEY - TEST | 82 |
| Bestimmung von Konfidenzintervallen | 87 |
| SCHEFFÉ - TEST | 89 |
| Bestimmung von Konfidenzintervallen | 96 |
| KRUSKAL-WALLIS VARIANZANALYSE FÜR RANGDATEN | 97 |
| Multiple Vergleiche | 101 |
| CHI ² - TEST FÜR UNABHÄNGIGE STICHPROBEN | 102 |
| F - MAXIMUM TEST | 107 |
| BARTLETT - TEST | 110 |

MEHR ALS ZWEI ABHÄNGIGE (KORRELIERENDE)
STICHPROBEN

| | |
|---|-----|
| VARIANZANALYSE FÜR ABHÄNGIGE STICHPROBEN (FESTE UND GEMISCHTE EFFEKTE) | 118 |
| Multiple Vergleiche | 128 |
| Test der Additivität (Tukey) | 128 |
| Bestimmung der relativen Effizienz | 133 |
| FRIEDMAN VARIANZANALYSE FÜR RANGDATEN | |
| Multiple Vergleiche | 135 |
| COCHRAN Q-TEST FÜR ABHÄNGIGE STICHPROBEN | 139 |

ZWEI- UND DREIFAKTORIELLE VARIANZANALYSE
FÜR UNABHÄNGIGE STICHPROBEN

- ZWEIFAKTORIELLE VARIANZANALYSE (FESTE EFFEKTE)
FÜR GLEICHE UND PROPORTIONALE ZELLFREQUENZEN 143
- ZWEIFAKTORIELLE VARIANZANALYSE (FESTE EFFEKTE)
BEI DISPROPORTIONALEN ZELLFREQUENZEN
(ANALYSE DER UNGEWICHTETEN MITTELWERTE) 156
- DREIFAKTORIELLE VARIANZANALYSE (FESTE EFFEKTE)
FÜR GLEICHE ZELLFREQUENZEN 166

EIN- UND ZWEIFAKTORIELLE KOVARIANZANALYSE

- EINFAKTORIELLE KOVARIANZANALYSE (FESTE EFFEKTE)
EINE UNABHÄNGIGE VARIABLE - EINE KOVARIABLE 187
 - Test auf Homogenität der Regression 200
 - Tests zur Prüfung der Linearität 203
 - Bestimmung der adjustierten Mittelwerte 205
 - Multiple Vergleiche (Tukey-Test) 207
 - Multiple Vergleiche (Scheffé -Test) 209
- ZWEIFAKTORIELLE KOVARIANZANALYSE (FESTE EFFEKTE)
ZWEI UNABHÄNGIGE VARIABLEN - EINE KOVARIABLE 212
 - Test auf Homogenität der Regression 231
 - Bestimmung der adjustierten Mittelwerte 233

- BINOMIALTEST 238

- CHI²- TEST ZUM VERGLEICH EINER BEOBACHTETEN
MIT EINER ERWARTETEN HÄUFIGKEITSVERTEILUNG 242

- TESTS ZUR PRÜFUNG DER GÜTE DER ANPASSUNG
(GOODNESS OF FIT) EINER EMPIRISCHEN
VERTEILUNG AN DIE NORMALVERTEILUNG
 - Chi²-Verfahren 244
 - Kolmogorov-Smirnov-Test 251
 - Prüfung von Schiefe und Exzess 255

- SIGNIFIKANZPRÜFUNGEN VON KORRELATIONS-
KOEFFIZIENTEN (r_{xy} , Φ , r_{tet} , r_s , τ , r_{bis} ,
 r_{pbis} , $r_{xy.z}$) 259

- Literaturverzeichnis 273
- Anhang: Statistische Tabellen 275