

Tests (Einstichprobenfall)

Test auf Erwartungswert

Test	σ bekannt	σ unbekannt
Prüfgröße	Gauß-Test $T = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma} \sqrt{n}$	t-Test (n-1 FG) $T = \frac{\bar{X} - \mu_0}{s(X)} \sqrt{n}$
Tabelle	Seite 240	Seite 241
Zusammenfassung	Seite 11	Seite 11

Test auf Varianz

Test	χ^2 - Test (n-1 FG)
Prüfgröße	$T = (n-1) \frac{s(X)^2}{\sigma_0^2}$
Tabelle	Seite 242
Zusammenfassung	Seite 12

Test auf Häufigkeitswahrscheinlichkeiten

Test	χ^2 - Häufigkeitstest (r-1 FG)
Prüfgröße	$T = \sum_{i=1}^r \frac{(H_i - p_i^{(0)})^2}{p_i^{(0)} n}$
Tabelle	Seite 242
Zusammenfassung	Seite 14

Test auf Wahrscheinlichkeit (n<30)

Test	Binomialtest
Prüfgröße	# Erfolge
Tabelle	Seite 635ff
Zusammenfassung	Seite 13

Tests (Zweistichprobenfall)

Vergleich zweier Erwartungswerte

Test	t-Test (n+m-2 FG)
Prüfgröße	$T = \frac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{\frac{nm \cdot (n+m-2)}{n+m} \cdot \frac{s(X)^2 + (m-1) \cdot s(Y)^2}{(n-1) \cdot s(X)^2 + (m-1) \cdot s(Y)^2}}}$
Tabelle	Seite 241
Zusammenfassung	Seite 12

Vergleich zweier Varianzen

Test	F-Test (n-1, m-1 FG)
Prüfgröße	$T = \frac{s(X)^2}{s(Y)^2}$
Tabelle	Seite 243/244
Zusammenfassung	Seite 13

Test auf Unabhängigkeit

Test	χ^2 - Unabhängigkeitstest (1 FG)
Prüfgröße	$T = \frac{n(ad-bc)}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$
Tabelle	Seite 242
Zusammenfassung	Seite 14

Test auf Wahrscheinlichkeit (n>= 30)

Test	Approximativer Binomialtest
Prüfgröße	$T = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{p_0(1-p_0)/n}}$
Tabelle	Seite 240
Zusammenfassung	Seite 13