

Biometrie-Aufgabe bei Prof. Hasibeder SS05

Ausgearbeitet von Murmel (Murmel.vienna@gmx.at)

Die Fehlerfreiheit dieser Lösungen kann nicht garantiert werden!

Aufgabe 16 (12.5.2005)

Einseitiger Wilcoxon-Test: Wie würde die Vorgangsweise dafür aussehen?

Beim einseitigen Wilcoxon-test wären mögliche Nullhypothesen statt

$H_0: \mu_1 = \mu_2$

$H_0: \mu_1 \geq \mu_2$

Oder

$H_0: \mu_1 \leq \mu_2$

Die Vorgangsweise wäre folgende:

1. für jedes Merkmalspaar werden die Differenzen gebildet
2. die Werte werden der Größe ihres Betrags nach aufsteigend geordnet und mit Rangnummern versehen
3. man addiert die Rangzahlen mit positiven Differenzen (R^+) und die Rangzahlen mit negativen Differenzen (R^-)
4. Will man die erste H_0 , nimmt man $R=R^+$, will man die zweite nimmt man $R=R^-$
5. R wird mit dem kritischen Wert aus Tabelle D verglichen. H_0 wird verworfen falls $R \leq R_{krit}$