

14. Übung - weiterhin: KS-Test und MW-Vergleiche -

1. Laden Sie erneut die Daten von Z\ : rheuma.sav . Überprüfen Sie mit dem KS-Test, ob $Li20_1$ und $Li20_4$ normalverteilt sind.
Überprüfen Sie ebenfalls mit dem KS-Test, ob $Li20_1$ für Männer und Frauen getrennt normalverteilt ist.
Anleitung: Daten zur Analyse aufteilen (GESCHL) - Test rechnen - Datenaufteilung rückgängig machen! (Dies nie vergessen!)
2. Es soll nun geprüft werden, ob die Merkmale für $Li20_1$ und $Li20_4$ Mittelwertunterschiede aufweisen.
Anleitung: Zuerst ist zu konstatieren, da die Merkmale nicht beide normalverteilt sind: Für den Test verwende man deshalb den Nichtparametrischen Test für 2 verbundene Stichproben nach Wilcoxon.
3. Die Variable $Li20_1$ von rheuma.sav ist nicht normalverteilt. Prüfen Sie mit dem Rangtest von Mann-Whitney, ob sich Männer und Frauen (in der Population der ersten 30 Patienten) bezüglich $Li20_1$ unterscheiden. Die Antwort soll zu einem Signifikanzniveau $\alpha=0.05$ erfolgen.