

## SPSS UE09

1. Athleten aus 3 Sportarten (Baseball, Handball, American Football) führen ein 8-wöchiges Trainingsprogramm durch. Um den Trainingsfortschritt zu überprüfen werden 3 isometrische Krafttests beim Bankdrücken (Vortest, Test nach 4 Wochen, Nachtest nach 8 Wochen) durchgeführt. (**Daten: Bankdrücken.sav**)

Prüfe die folgende Hypothese (Signifikanzniveau  $\alpha = 5\%$ ):

**Nach dem 8-wöchigen Trainingsprogramm unterscheidet sich die Kraftwerte aller Sportler im Mittel von den Ausgangswerten.**

**Formuliere die zu prüfende Nullhypothese**

(Schlüsselwörter verwenden: z.B. Zusammenhang, Unterschied, Veränderung, ...):

**Begründe** die Auswahl eines geeigneten Tests:  
(Datentyp, Normalverteilung, unabh./abh.SP.)

**Ergebnis** des verwendeten Tests und **Interpretation**: