

# SPSS UE10

Prüfung von Unterschiedshypothesen.  
Siehe hierzu die **Übersicht zu den Signifikanztests!**

## Übungen

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  $\alpha = 5\%$ ):

**Beim Vortest unterscheiden sich die Kraftwerte der Baseballer von jener der Handballer.**

**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:**  
(Deskriptive **und** schließende Statistik)

2. Prüfe die folgende Hypothese (Signifikanzniveau  $\alpha = 5 \%$ ):  
**Beim Nachtest unterscheiden sich die Kraftwerte der Baseballer und Handballer (Gruppe 1) von jenen der American Footballer (Gruppe 2).**

**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:**  
(Deskriptive **und** schließende Statistik)

3. Bei einer Gruppe von Autofahrern wurde deren Fahrerfahrung erhoben und ob sie in dem vergangenen Jahr einen Parkschaden verursacht haben.  
(**Daten: Parkschaden.sav**)

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

**Autofahrer mit mehr als 1 Jahr Erfahrung haben weniger Parkschäden.**

**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**:

**Zusatz:** Wie hängt dieses Ergebnis mit Übungsblatt 8 zusammen?