



Die Kollektion kann aus einer anderen Datei hierher kopiert werden. Dazu Re-Klick auf dem Kasten in der anderen Datei. Dann hier Strg+V (oder Bearbeiten Einfügen).

Studi-Stat

Achtung: Dieses kleine Beispiel kann längst nicht alle Aspekte und Möglichkeiten zeigen. Es ist als Einstieg gedacht

Studi-Stat

	Name	Geschlecht	Bildung	Major	Alter	Punkte
1	Anton	m	Abitur	Wirtschaft	22	163
2	Berta	w	FH-Reife	Ingenieur	19	198
3	Comix	m	Abitur	Kulturwiss.	21	172
4	Infix	w	FH-Reife	Informatik	21	189
5	Mathilde	w	Abitur	Bildung	22	180
6	Mathix	m	Abitur	Bildung	20	199
7	Mathusalem	m	Matura	Ingenieur	23	165
8	Tunixa	w	Abitur	Wirtschaft	20	179

Studi-Stat

	Punkte
	180,625

S1 = aMittel ()

Einfache Berechnungen

1. Ziehe einen Auswertung-Button von der Leiste.
2. Ziehe ein numerisches Merkmal auf das rechte obere Quadrat.
3. Fertig, lies das arithmetische Mittel ab.

Studi-Stat

	Punkte
	180,625
	8
	13,845448
	4,8951051

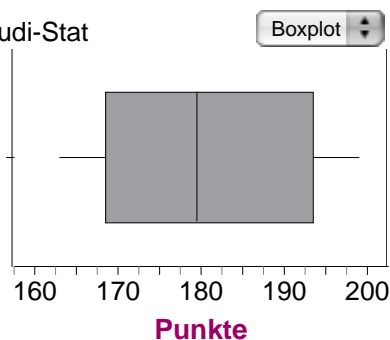
S1 = aMittel ()

S2 = Anzahl ()

S3 = StdAbw ()

S4 = StdFehler ()

Studi-Stat



Datentypen:

Alter und Punkte sind **Maßdaten, numerische Daten**. Dafür sind Arithmetisches Mittel, Median, Standardabweichung u.a. sinnvoll.

Die andern Merkmale sind **kategoriale Daten, Nominaldaten**. Dafür ist der Modalwert (= häufigster Wert) und ähnliche Angaben sinnvoll.

In diesem Beispiel kann man das Merkmal "Bildung" als **Ordinaldaten (=Rangdaten)**, auffassen.

Dazu ordnet die "Bildung" nach Güte, z.B. Abitur, Matura, FH-Reife.

Studi-Stat

		Punkte
Bildung	Abitur	178,6 5
	Matura	165 1
	FH-Reife	193,5 2
Spaltenzusammenfassung		180,625 8

S1 = aMittel ()

S2 = Anzahl ()

Aufteilung eines numerischen Merkmals in Kategorien

1. Ziehe einen Auswertung-Button von der Leiste.
2. Ziehe ein numerisches Merkmal auf das rechte obere Quadrat.
3. Ziehe ein kategoriales Merkmal auf das linke untere Quadrat.
3. Die arithmetischen Mittel werden für die Kategorien einzeln gebildet und unten zusammengefasst.

Der Boxplot und seine Bedeutung

1. Ziehe einen Graph-Button von der Leiste und "Punkte" zur x-Achse.
2. Wähle Boxplot anstelle von Punktdiagramm.
3. Die Box enthält die mittleren 50%, der Strich darin zeigt den Median (=Zentralwert, Mitte der geordneten Liste), Die beiden waagerechten Striche zeigen die ersten 25% und die letzten 25% an.