

Wenn ein statistischer Test durchgeführt wurde, muss dies im Material- und Methodenteil erwähnt werden. Beispielsweise als eigener Unterpunkt:

2.4 Statistik

Unterschiede in den Mittelwerten bei verschiedenen Gruppen wurden mittels gepaartem / ungepaartem t-Test auf Signifikanz geprüft. Die Tests wurden zweiseitig ausgeführt und das Signifikanzniveau wurde bei 5% festgelegt. Die Berechnungen wurden mit dem Programm Microsoft Excel durchgeführt. Wenn nicht anders angegeben, gilt für alle Abbildungen: + = $p < 0,1$ (Trend); * = $p < 0,05$; ** = $p < 0,01$; *** = $p < 0,001$; ns = nicht signifikant.

Im Ergebnisteil können dann in den Grafiken die entsprechenden Symbole eingefügt werden. Es ist sinnvoll das p (das ist das, was Excel angibt, also die Wahrscheinlichkeit für die Richtigkeit der Nullhypothese, die besagt, dass die Unterschiede in den Mittelwerten zufällig sind) in der Abbildungsbeschriftung anzugeben. Welcher Test verwendet wurde, sollte auch noch dabei stehen!

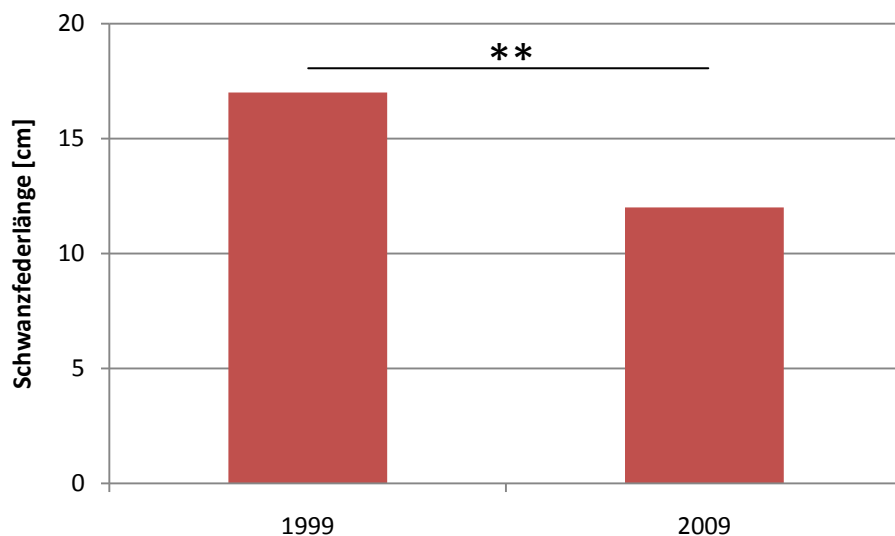


Abb. 3: Vergleich der Schwanzfederlänge einer Vogelart vor 10 Jahren und heute. Der Unterschied ist hochsignifikant, $p = 0,008$ (ungepaarter *t-Test*).

Die Abbildung muss zusammen mit der Abbildungsbeschriftung völlig losgelöst vom Text verständlich sein! Auch der Text muss ohne die Grafik verständlich sein! Die Abbildungsnummerierung muss einheitlich sein!