

Technologieeinsatz: t-Test CASIO ClassPad II

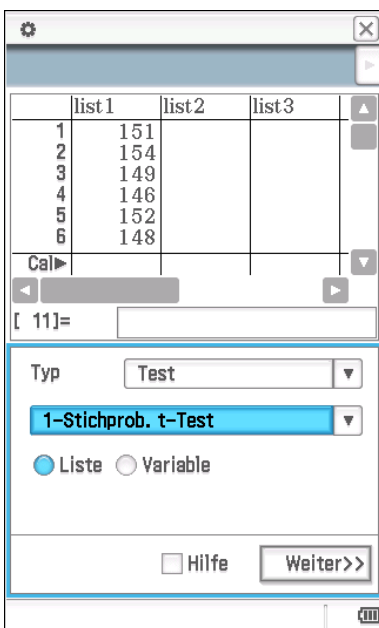
ZB: Der Inhalt von Zahnpastatuben ist annähernd normalverteilt. Der Hersteller garantiert einen Mindestinhalt von $\mu_0 = 150$ ml. Ein Händler glaubt, dass der Inhalt geringer ist und entnimmt eine Stichprobe mit folgenden Werten in ml:


151 154 149 146 152 148 143 144 147 146

Lässt sich der Verdacht des Händlers aufgrund der Stichprobe bestätigen, wenn als Signifikanzniveau 1 % gewählt wird?

Bestimme den P-Wert und erkläre dessen Bedeutung.

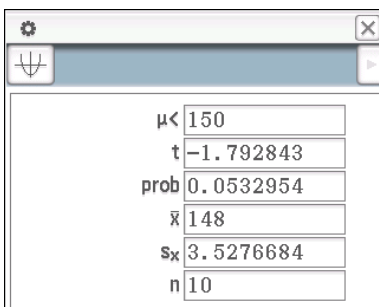
Lösung:




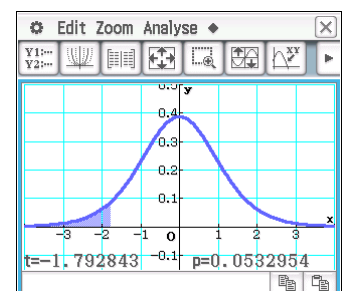
- Im **Statistik-Editor**  werden die Daten in einer Liste eingegeben.
- Danach werden im Menü **Calc, Test** Assistentenfenster zur Eingabe der Daten aufgerufen.
- Es wird **1-Stichprob. t-Test** und **Liste** ausgewählt, da die Daten eingegeben wurden.



- Im nächsten Fenster wird die passende Hypothese bei **μ Bedingung** ausgewählt und **μ₀** eingegeben.



- Nach Klicken auf **Weiter** erscheint die Auswertung des Tests. Diese kann durch Klicken auf  auch grafisch veranschaulicht werden.



Da der P-Wert > 1 % ist, bleibt H_0 aufrecht.

Der P-Wert gibt jenes Signifikanzniveau an, bei dem man H_0 gerade noch verwerfen würde.