

Falls der zweiseitige t-Test signifikante Unterschiede zwischen $E[X]$ und μ_0 aufgedeckt hat, stellt sich die Frage, ob $E[X]$ signifikant größer als μ_0 ist oder signifikant kleiner als μ_0 .

Stichprobe: $\bar{x} > \mu_0$

einseitiger t-Test

$$H_0: E[X] \leq \mu_0$$

$$H_1: E[X] > \mu_0$$

Ablehnung von $H_0 \Leftrightarrow$

$$p\text{-Wert (einseitigen Test)} \leq 0,05$$

falls $n \geq 30$