

zweiseitiger Gaußtest

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

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

Ablehnung von $H_0 \Leftrightarrow p\text{-Wert} \leq 0,05$

$$p\text{-Wert} = 2 \cdot F_u \left(- \left| \frac{\bar{x} - \mu_0}{\sigma / \sqrt{n}} \right| \right)$$

falls $X \sim N(\mu; \sigma = \text{bekannt})$