

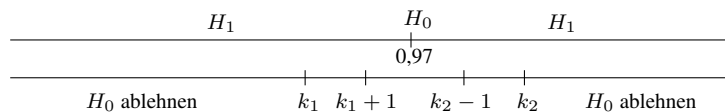
Zweiseitiger Test:¹

Nullhypothese $H_0 : p = 0,97$

Alternative $H_1 : p \neq 0,97$

ER: H_0 ablehnen, falls

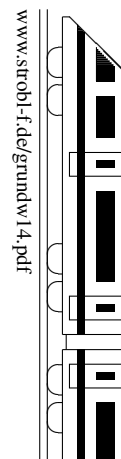
$$k \leq k_1 \text{ oder } k \geq k_2.$$



Oft wird das Risiko (H_0 abgelehnt, obwohl wahr, z. B. $\alpha = 5\%$) je zur Hälfte aufgeteilt:

$$P_{n=200, p=0,97}(k \leq k_1) \leq 0,025; \text{ Tafel} \Rightarrow k_1 = 188$$

$$P_{n=200, p=0,97}(k \geq k_2) \leq 0,025, \text{ d. h. } P_{n=200, p=0,97}(k \leq \underbrace{k_2 - 1}_{198 \text{ (Tafel)}}) \geq 0,975, \text{ also } k_2 = 199$$



¹Einseitiger Test → grund124.pdf.