

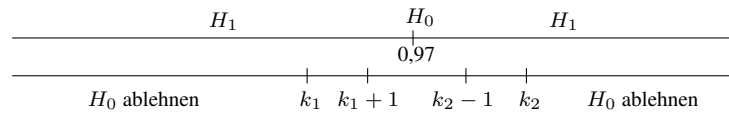
**Zweiseitiger Test:<sup>1</sup>**

Nullhypothese  $H_0 : p = 0,97$

Alternative  $H_1 : p \neq 0,97$

ER:  $H_0$  ablehnen, falls

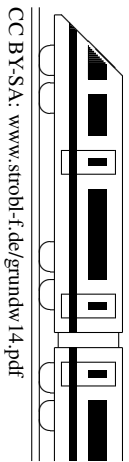
$$k \leq k_1 \text{ oder } k \geq k_2.$$



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

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

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



<sup>1</sup>Einseitiger Test → grund124.pdf.