

zwei gegensinnige Behauptungen  
 $H_0$  (Nullhypothese) und  $H_1$  (Gegenhypothese)

**statistischer Test** = Entscheidungsregel anhand einer Stichprobe zwischen  $H_0$  und  $H_1$

$H_0$ : mittleres Abfüllgewicht = 500g

$H_1$ : mittleres Abfüllgewicht  $\neq$  500g

Ablehnung von  $H_0 \Leftrightarrow p\text{-Wert} \leq \alpha$

Fehler 1. Art = irrtümliche Ablehnung von  $H_0$

Fehler 2. Art = irrtümliche Annahme von  $H_0$