

Glossar: Signifikanzniveau

Signifikanzniveau beim Hypothesentest [Stochastik,
Wahrscheinlichkeitsrechnung, Beurteilende Statistik]

In der [Testtheorie](#) geht es darum, eine Hypothese (die sogenannte [Nullhypothese](#) H_0) statistisch zu widerlegen.

Der Test ist also nur erfolgreich, wenn die Nullhypothese H_0 auf Grund des Testergebnisses abgelehnt werden kann.

Bei dieser Ablehnung soll eine im Vorhinein gesetzte Grenze für die Irrtumswahrscheinlichkeit α nicht überschritten werden. Die gewählte Grenze heißt *Signifikanzniveau*. Der entsprechende Fehler (fälschliches Ablehnen der Nullhypothese) heißt [Fehler 1. Art](#) (α -Fehler)

Das Signifikanzniveau beruht auf der Entscheidung, was „dann doch kein Zufall mehr sein kann“. Man legt die Obergrenze für den genannten Fehler 1. Art fest. (Häufig wird die Irrtumswahrscheinlichkeit 1. Art α mit dem Signifikanzniveau 0,05 gedeckelt, aber es werden auch andere Signifikanzniveaus verwendet, wie z.B. $\alpha \leq 0,01$)

Links: [Checkliste](#).

