



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Hypothesentest – Signifikanz und Irrtumswahrscheinlichkeit



- 1 **Beschrifte die Graphen zum Signifikanztest.**
- 2 **Gib die Ergebnisse des Hypothesentests wieder.**
- 3 **Definiere die Begriffe zu Hypothesentests.**
- 4 **Zeige die Formeln, mit denen der Bereich ermittelt wird, in dem die Treffer liegen dürfen, um der jeweiligen Hypothese mit 5% Irrtumswahrscheinlichkeit zuzustimmen.**
- 5 **Ermittle die gesuchte Wahrscheinlichkeit und die daraus folgende Irrtumswahrscheinlichkeit.**
- 6 **Bestimme die Grenzen der jeweiligen Bereiche.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



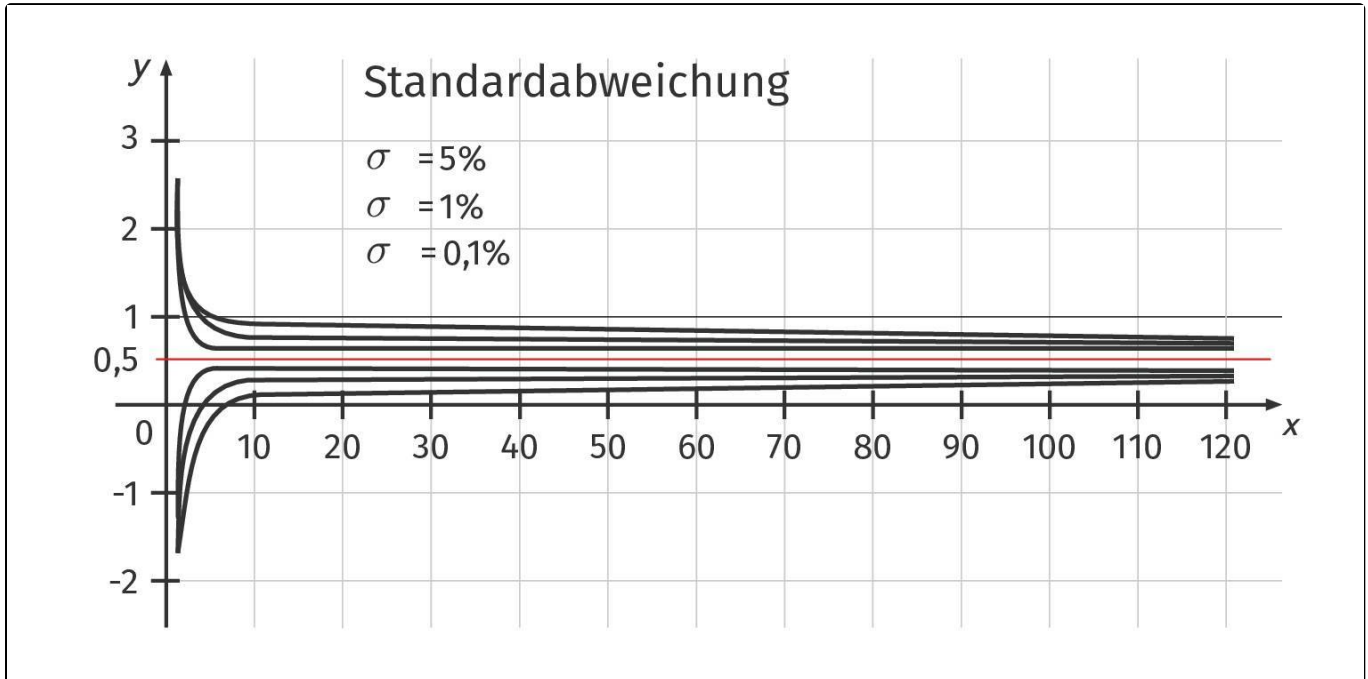
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschrifte die Graphen zum Signifikanztest.

Markiere. Benutze verschiedene Farben.

 signifikanter Test     sehr signifikanter Test     hochsignifikanter Test





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Graphen zum Signifikanztest.

#### 1. Tipp

Je schmaler der Signifikanztrichter ist, desto kleiner ist die Standardabweichung.

---

#### 2. Tipp

Ein sehr signifikanter Test hat eine größere Standardabweichung als ein hochsignifikanter Test.

---

#### 3. Tipp

Einen Hypothesentest mit einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 5% nennt man **signifikant**.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Graphen zum Signifikanztest.



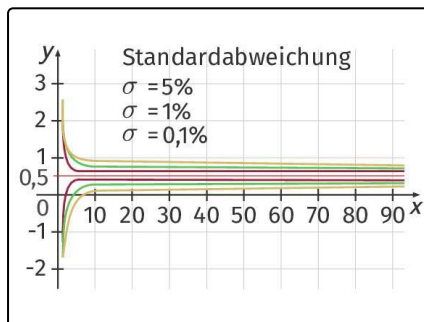
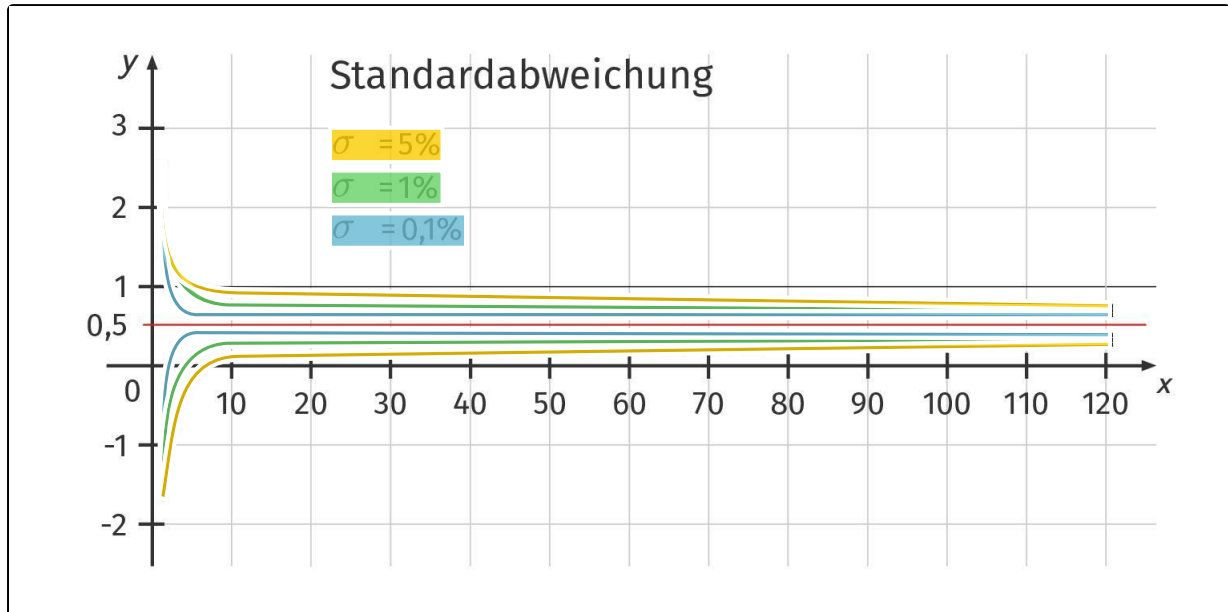
signifikanter Test



sehr signifikanter Test



hochsignifikanter Test



Einen Hypothesentest mit einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 5% nennt man **signifikant**. Wird dieses Intervall in Abhängigkeit von der Größe der Stichprobe grafisch dargestellt, zeigt sich, wie sich das Intervall mit zunehmender Größe der Stichprobe immer mehr verengt.

Die beiden gelben Kurven bilden den 95%-Signifikanztrichter. Bei diesem **signifikanten Test** beträgt die Standardabweichung 5%.

In der statistischen Praxis gibt es noch weitere Standard-Irrtumswahrscheinlichkeiten. Zum Beispiel 1% Prozent für sogenannte **sehr signifikante Tests** (grüne Kurven) und 0,1% für **hochsignifikante Tests** (blaue Kurven). In diesen Fällen sind die Signifikanztrichter schmaler.