



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

Hypothesentest – Fehler erster und zweiter Art



	H_0 wird angenommen	H_0 wird abgelehnt
H_0 trifft zu	✓	Fehler 1. Art (α -Fehler)
H_0 trifft nicht zu	Fehler 2. Art (β -Fehler)	✓

- 1 Vervollständige die Abbildung zum Hypothesentest.
 - 2 Verorte den Fehler erster und zweiter Art in der Tabelle.
 - 3 Definiere die folgenden Begriffe.
 - 4 Interpretiere das Testergebnis.
 - 5 Ermittle die Art des Fehlers.
 - 6 Entscheide, ob die folgenden Aussagen wahr sind oder nicht.
- + 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 [sofaturator.com](https://www.sofaturator.com)



Vervollständige die Abbildung zum Hypothesentest.

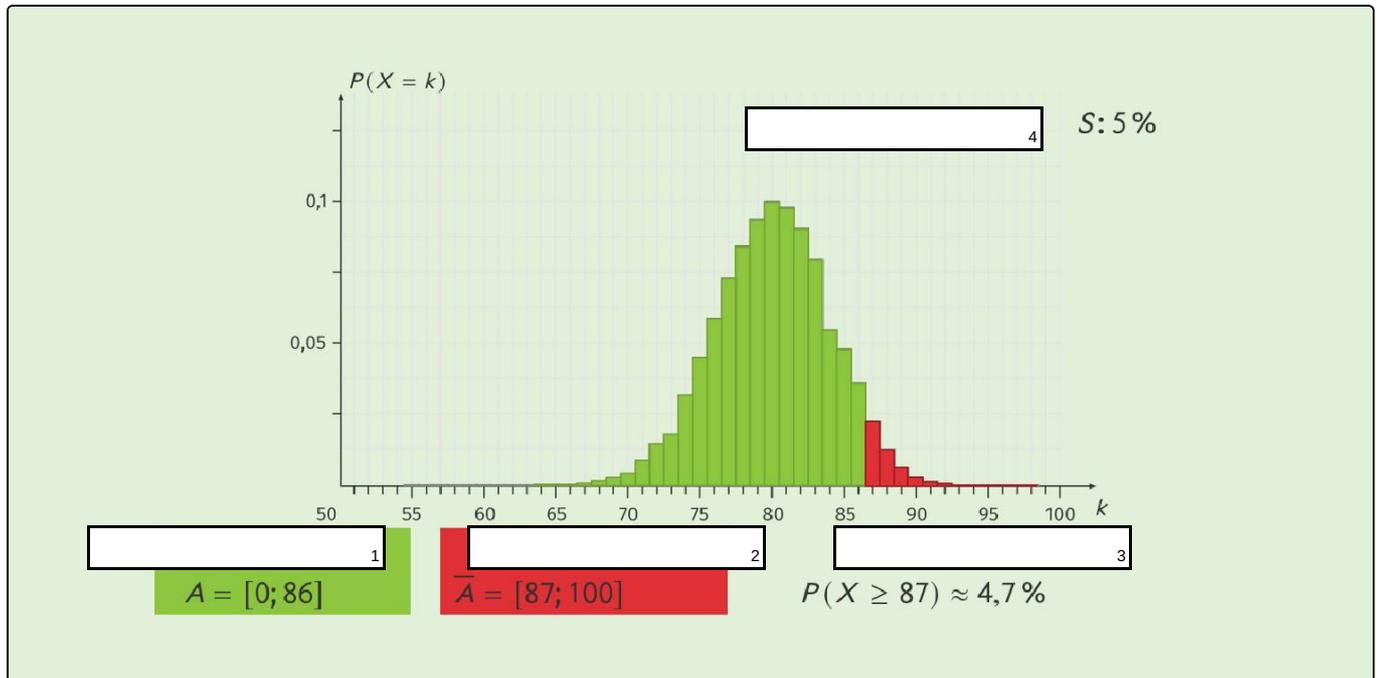
Fülle jede Lücke im Bild mit dem passenden Begriff.

Irrtumswahrscheinlichkeit

Signifikanzniveau

Ablehnungsbereich

Annahmehbereich





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Vervollständige die Abbildung zum Hypothesentest.

1. Tipp

Der Annahmehbereich ist im Histogramm grün markiert.

2. Tipp

Das Signifikanzniveau wird als Prozentsatz angegeben.

3. Tipp

Die Irrtumswahrscheinlichkeit α ist die Wahrscheinlichkeit des Ablehnungsbereiches.

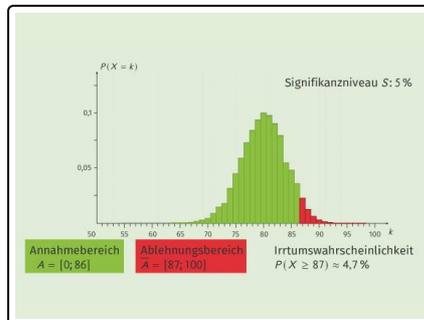


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Vervollständige die Abbildung zum Hypothesentest.

Lösungsschlüssel: 1: Annahmehereich // 2: Ablehnungsbereich // 3: Irrtumswahrscheinlichkeit // 4: Signifikanzniveau



Ein Hypothesentest ist durch **vier wichtige Größen** bestimmt:

- Das **Signifikanzniveau S** wird vor der Durchführung des Tests festgelegt und bestimmt den Annahme- und den Ablehnungsbereich. In unserem Beispiel ist $S = 5\%$.
- Der **Annahmehereich A** besteht aus denjenigen Werten der Stichprobe, die zur Annahme der Nullhypothese führen. Im Histogramm ist der Annahmehereich A grün dargestellt. In diesem Beispiel ist $A = [0; 86]$.

• Der **Ablehnungsbereich \bar{A}** besteht aus denjenigen Werten der Stichprobe, bei denen wir die Nullhypothese verwerfen. Dieser Bereich wird rot dargestellt. Im Beispiel ist $\bar{A} = [87; 100]$.

- Die **Irrtumswahrscheinlichkeit α** ist die Wahrscheinlichkeit des Ablehnungsbereiches, also $\alpha = P(\bar{A})$. Der Test wird so eingerichtet, dass gilt: $\alpha \leq S$.