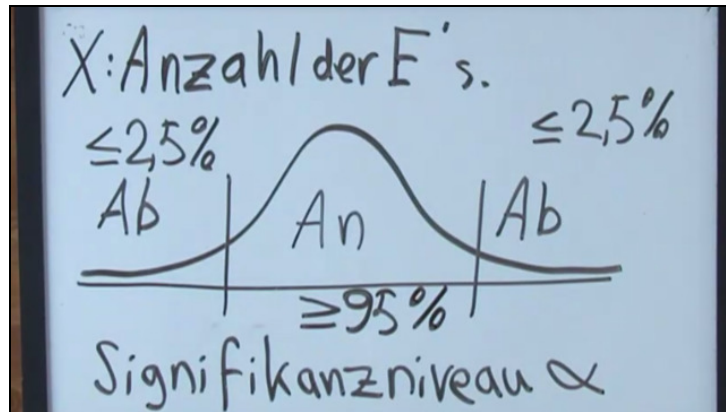




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Hypothesentest – Erklärung



- 1 **Gib an, wie Annahme- sowie Ablehnbereich bei weiteren Hypothesen aussehen können.**
- 2 Beschreibe, was ein Hypothesentest ist.
- 3 Bestimme den Annahme- sowie den Ablehnbereich.
- 4 Stelle die zugehörige Nullhypothese auf.
- 5 Bestimme den Annahme- sowie den Ablehnbereich.
- 6 Prüfe die folgenden Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

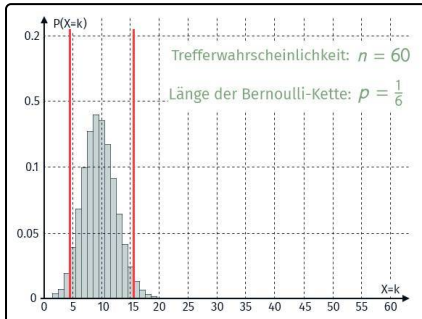


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, wie Annahme- sowie Ablehnbereich bei weiteren Hypothesen aussehen können.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



Es können auch die folgenden Hypothesen formuliert werden:

$H_0 : p \geq p_0$: Die Wahrscheinlichkeit ist mindestens so groß wie p_0 .

oder

$H_0 : p \leq p_0$: Die Wahrscheinlichkeit ist höchstens so groß wie p_0 .

Für die Behauptung, dass die Wahrscheinlichkeit höchstens p_0 beträgt, liegt der Annahmehereich links von der rechten vertikalen Grenze und der Ablehnbereich rechts davon.

A

Für die Behauptung, dass die Wahrscheinlichkeit höchstens p_0 beträgt, liegt der Annahmehereich links von der linken vertikalen Grenze und der Ablehnbereich rechts davon.

B

Für die Behauptung, dass die Wahrscheinlichkeit mindestens p_0 beträgt, liegt der Annahmehereich links von der rechten vertikalen Grenze und der Ablehnbereich rechts davon.

C

Für die Behauptung, dass die Wahrscheinlichkeit höchstens p_0 beträgt, liegt der Annahmehereich rechts von der linken vertikalen Grenze und der Ablehnbereich links davon.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie Annahme- sowie Ablehnbereich bei weiteren Hypothesen aussehen können.

1. Tipp

Sei die Nullhypothese $H_0 : p = p_0$ gegeben, so liegt der Annahmereich zwischen den beiden Grenzen. Der Ablehnbereich besteht aus den beiden Bereichen links der linken und rechts der rechten vertikalen Grenze.

2. Tipp

Der Annahmereich wird bei den beiden obigen Hypothesen größer.

3. Tipp

Bei „höchstens“ liegt der Ablehnbereich am oberen Ende und bei „mindestens“ am unteren Ende.

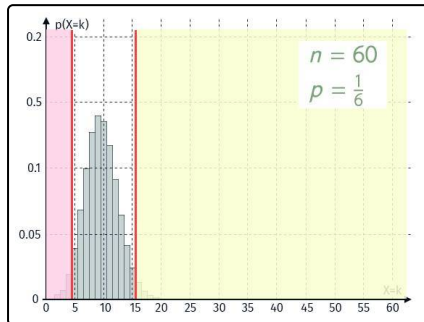


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie Annahme- sowie Ablehnbereich bei weiteren Hypothesen aussehen können.

Lösungsschlüssel: A, D



Neben der Nullhypothese, dass eine gegebene Wahrscheinlichkeit vorliegt, kann man auch weitere Hypothesen aufstellen.

Die Hypothese könnte auch lauten, dass die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses höchstens so groß ist wie eine gegebene Wahrscheinlichkeit, also $H_0 : p \leq p_0$.

Der entsprechende Ablehnbereich ist hier gelb markiert: Er befindet sich in dem Bereich von der rechten vertikalen Grenze bis zu $k = n$. Der Annahmehbereich liegt dann von $k = 0$ bis zu der

rechten vertikalen Grenze.

Ebenso könnte diese Behauptung mit „mindestens so groß“ aufgestellt werden: $H_0 : p \geq p_0$. Der zugehörige Ablehnbereich ist hier rot markiert: Er befindet sich in dem Bereich von $k = 0$ bis zur linken vertikalen Grenze. Der Annahmehbereich geht von dieser linken Grenze bis zu $k = n$.