

Kleine Denkaufgabe 9.1



- Das Signifikanzniveau eines Hypothesentests entspricht:



der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 1. Art



der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 2. Art



je nach Wahl der Null-Hypothese entweder der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 1. Art oder eines Fehlers 2. Art.

Kleine Denkaufgabe 9.1 – Lösung



Das Signifikanzniveau eines Hypothesentests entspricht per Definition...

■ ... der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 1. Art

Urteil \ Wahrheit	H ₀ trifft zu.	H ₀ trifft nicht zu.
	Akzeptanz von H ₀ .	Richtiges Urteil.
Ausschluss von H ₀ .	Fehler 1. Art.	Richtiges Urteil.

Kleine Denkaufgabe 9.2



- Welche der folgenden Aussagen in Bezug auf Hypothesentests ist richtig?



Die Wahl der Null-Hypothese ist subjektiv.



Das Signifikanzniveau sollte so klein wie möglich gewählt werden.



Wenn die Anzahl der Stichproben bekannt ist, kann das Signifikanzniveau beliebig gewählt werden.

Kleine Denkaufgabe 9.2 – Lösung



 Die Wahl der Null Hypothese ist subjektiv.

Auf gleiche Weise kann auch die Wahl des Signifikanzniveaus subjektiv sein.

Das subjektive Auswählen von Null-Hypothesen und Signifikanzniveaus kann als **Prozess der Entscheidungsfindung** verstanden werden, der die ökonomischen Auswirkungen von **Konsequenzen** bedingt durch statistische Schlussfolgerungen mit einbezieht.