






 <p>Testen von Hypothesen Blumensamen Behauptung des Großhändlers: mind. 75% der Samen keimen</p> <p><i>So ähnlich im Abi gesehen...</i></p> <p>Kunde bezieht das</p> <p>Entwickle Entscheidungsregel auf Signifikanz-Niveau von 10% basierend auf Nullhypothese des Großhändlers</p> <p>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Nullhypothese abgelehnt wird, obwohl die Blumensamen eine 80%ige Keimfähigkeit haben?</p>	<p>Ein Aufgabenklassiker zum Hypothesentest. Jemand behauptet, sein Produkt habe eine gewisse (Mindest-)qualität, ausgerückt durch eine Wahrscheinlichkeit. Ein anderer bezweifelt dies, so dass man sich auf einen Test einigt, der zunächst davon ausgeht, dass die ursprüngliche Behauptung zutrifft. Hierzu ist eine Entscheidungsregel mit den Grenzen des Annahme- und Verwerfungsbereich zu entwickeln.</p>	
---	--	---

Ein Großhändler für Blumensamen gibt an, dass die Kornblumensamen eine Keimfähigkeit von mindestens 75% haben.

Ein Gartenmarktabnehmer bezweifelt die vom Großhändler angegebene Qualität und vermutet, dass die Keimfähigkeit der Kornblumensamen tatsächlich geringer ist. Daher soll ein Test mit 200 zufällig ausgewählten Kornblumensamen auf dem Signifikanzniveau von 10% durchgeführt werden. Dabei soll die Nullhypothese des Großhändlers verwendet werden.

- a) Bestimme die Entscheidungsregel für diesen Test.
- b) Die tatsächliche Keimfähigkeit beträgt 80%. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Nullhypothese des Großhändlers fälschlicherweise verworfen wird?

Grid area for writing the answer.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstützen:</p>  <p>patreon.com/mathehoch13</p>  <p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	---

QPh	Stochastik	Testen von Hypothesen, Entscheidungsregel aufstellen	Aufruf-ID: m13v0611
-----	------------	---	----------------------------

