

Übung Hypothesen

Stellen Sie für die folgenden Fallbeschreibungen jeweils Null- und Alternativhypothese auf

Übung Hypothesen

Fall 1

Die Fertilizer AG ist ein großes Chemieunternehmen, das sich der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb von Kunstdünger verschrieben hat.

Seit geraumer Zeit entwickelt man ein neues Düngemittel, das nun in die erste Phase der Feldversuche gehen soll.

In diesen Feldversuchen soll unter anderem ermittelt werden, ob mit deutlichen Ernteertragssteigerungen im Vergleich zum aktuellen Dünger zu rechnen ist.

Übung Hypothesen

Fall 2

Das Weisnix-Gymnasium hat die Möglichkeit ihre Lehrkräfte in ein Weiterbildungsprogramm zu schicken, das nachhaltige Verbesserung der Lernleistung von Schülern verspricht.

Das Bildungsministerium möchte die Erfolge des Programmes überprüfen. Gegebenenfalls kann es dann auf weitere Schulen ausgerollt werden.

Da im Bildungshaushalt aber ausreichend Mittel verfügbar sind, reicht ihm der Nachweis, dass keine Verschlechterung eintritt.

Übung Hypothesen

Fall 3

Die Empty Bottle GmbH hat eine neue Abfüllanlage für ihr Spezialbier ins Auge gefasst, das in 0,5-Literflaschen abgefüllt wird.

Bei einem Maschinenhersteller kann sie nun Abfüllversuche an einem Prototypen durchführen.

Für das Unternehmen ist das Abfüllverhalten wichtig. Zuviel in der Flasche kostet, zu wenig kann juristische Probleme nach sich ziehen.

Übung Konfidenzintervalle

Bestimmen Sie für die folgenden Daten die Konfidenzintervalle für Mittelwert bzw. Anteilswert zu den Konfidenzniveaus 90%, 95% und 99%

Übung_Deskriptiv.xlsx

Spalten: NV, Fehler (Anteil Falschlieferung), Box1