

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Sommersemester 2024

Präsenzübung

- (1) Um zu testen, ob in einem Karton, der 100 Pflaumen enthält, höchstens 10 minderwertige enthalten sind, prüft ein Großhändler jedes Mal 10 der Pflaumen und nimmt den Karton nur dann an, wenn alle 10 in Ordnung sind. Im schlimmsten Fall, mit welcher Wahrscheinlichkeit wird der Karton fälschlicherweise abgelehnt?
- (2) Betrachten Sie Aufgabe (44) von Übungszettel 13. Testen Sie mit Hilfe eines geeigneten Tests, ob man davon ausgehen kann, dass die Roggensorten der beiden Felder die gleiche erwartete Ährenlänge haben. Stellen Sie das Hypothesenpaar auf, begründen Sie die Wahl des Tests, führen Sie den Test durch (5%-Niveau) und interpretieren Sie das Ergebnis.