

## SI – Lernpaket 10

### Ermittlung empirischer Verteilungsfunktionen

---

Name:

Von welchen Parametern hängt die Verteilungsfunktion ermittelt aus Spannungssteigerungsversuch ab? Wie wird diese bezeichnet?

Was beschreibt die aus dem Konstantspannungsversuch ermittelte Verteilungsfunktion? Wie wird diese bezeichnet?

Nennen Sie die Versuchsparameter beim Konstantspannungsversuch (KSV).

Wie wird  $n$  und  $m$  beim KSV gewählt?

Wie kann die Gesamtzeit des KSV ermittelt werden?

Erklären Sie die Auf-und-Ab-Methode mit eigenen Worten.

Aus welchen Einzelschritten besteht ein statistischer Test?

Beschreiben Sie den Iterationstest.

Wie wird der Stichprobenumfang  $n$  beim Spannungssteigerungsversuch (SSV) ermittelt?

Wie groß können Variationskoeffizienten sein? Welcher Wert wird zumeist verwendet?

Beschreiben Sie dem modifizierten Iterationstest.

Beschreiben Sie den U-Test.

Welche weiteren Tests der Unabhängigkeit wurden noch genannt?

Beschreiben Sie den Ausreisertest.

Wann werden eher Konstantspannungsversuche, wann Spannungssteigerungsversuche eingesetzt?