

SI – Lernpaket 11

Zuverlässigkeit

Name:

Wie ist die Zuverlässigkeit definiert? Erklären Sie dabei die Begriffe geforderte Funktion, Missionsdauer, Betrachtungseinheit und Arbeitsbedingungen.

Wie lautet die MONTZINGER-Regel?

Erklären Sie den Unterschied zwischen geschätzter und vorhergesagter Zuverlässigkeit.

Wie ist die Ausfallrate definiert?

Erklären Sie die Begriffe MTTF, MTTR und MTBF.

Was gibt die Zuverlässigkeitsfunktion an?

Erklären Sie die einzelnen Phasen der Badewannenkurve.

Erklären Sie die Begriffe Instandhaltung und Instandhaltbarkeit.

Wie ist die Punktverfügbarkeit definiert? Unter welchen Bedingungen wird die Punktverfügbarkeit größer?

Wie ist in diesem Kontext der Begriff Sicherheit definiert? Von welchen Gesichtspunkten hängt diese ab?