

RM01: Normschulung „MIL-HDBK 217, SN 29500“ (1 Tag)

Zuverlässigkeit elektrischer/elektronischer Bauteile/Baugruppen/Systeme

Seminarort: Unternehmen oder offenes Seminar

Termine: gemäß Vereinbarung

Seminarinhalt:

Teil 1: Grundlagen

- 1.1 Begriffe und Abkürzungen
- 1.2 Einflussgrößen auf die Zuverlässigkeit
- 1.3 Ausfallrate, MTTF, MTTFd, MTBF, MTTR
 - empirische Ermittlung
 - Prognose/Vorhersage
- 1.3 Ausfallprognose bzw. -vorhersage
 - Rechenmodelle
 - Verfügbarkeit erforderlicher Daten
 - Q-Klasse
 - Umgebung
 - Korrekturfaktor
 - Klassifizierung, Bauteilform (Zuordnung der Bauteile)

Teil 2: Zuverlässigkeitsanalyse

Modell zur Ermittlung der Ausfallrate:

- 2.1 MIL-HDBK-217
 - Statistische Zuverlässigkeitsanalyse/PCA
 - Bestimmung der Ausfallrate

Bauteilbelastungsanalyse/PSA

- Bestimmung der Ausfallrate
- Qualitätsfaktor
- Umweltfaktor
- Thermischer Einfluss
- Angaben zu Bauteilfamilien

2.2 SN 29500

- Statistische Zuverlässigkeitsanalyse
 - Bestimmung der Ausfallrate
 - Bauteilbelastungsanalyse
 - Bestimmung der Ausfallrate
-

Teil 3: Umsetzung

- 3.1 Analysebeispiele
 - Ausfallratenprognose, MTBF, Verfügbarkeit
 - Analyse „Baugruppe/System“ (MIL-HDBK-217)
 - Analyse „Baugruppe/System“ (SN 29500)
 - 3.2 Ihr Projektbeispiel
 - 3.3 Software „Reliability Workbench“
-

Seminarkosten: gemäß unserem gesonderten Angebot an Sie; bitte nehmen Sie Kontakt auf