



Industrie Service

www.tuev-sued.de/is

Zuverlässigkeitsanalysen

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Anlagentechnik

Um die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Instandhaltbarkeit (Reliability, Availability und Maintainability, RAM) von komplexen technischen Anlagen zu optimieren und auf hohem Niveau zu halten, sind wichtige Aspekte zu beachten:

- Die Entwicklung von Kennzahlen im zeitlichen Verlauf, z. B. Leistung, Kosten, personelle Ressourcen, Ersatzteilbestand.
- Die angewendeten Instandhaltungsstrategien unter Berücksichtigung der Alterung von Bauteilen.
- Der Zusammenhang zwischen Ressourcen und Anlagenleistung.

Dies ist insbesondere bei Produktionsprozessen relevant, denen aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten oder aus Sicherheitsgründen eine besondere Bedeutung zukommt. Neben den traditionellen und etablierten Methoden der Technik stehen dafür heute die modernen Hilfsmittel der Zuverlässigkeitsanalysen zur Verfügung. Bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Kosten/Nutzen-Aspekten ermöglichen sie eine Analyse der Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit sowie eine Optimierung der Instandhaltung und Logistik.

Zuverlässigkeitsanalysen umfassen eine Reihe von Methoden und Techniken, wie z.B. Systemsimulation, Fehlerbaumanalyse oder die Bewertung der Lebenszykluskosten (LCC), mittels derer sich ein technisches

System modellieren lässt, um Designvarianten oder Instandhaltungsszenarien zu erörtern. Dabei werden die im Anlagenbetrieb gesammelten Erfahrungen und allgemeine Datengrundlagen berücksichtigt.

TÜV SÜD-Leistungen

Als unabhängiger Ingenieur- und Prüfdienstleister bieten wir Ihnen die Durchführung oder Überprüfung aller Arten von RAM-Analysen an. Dies beinhaltet:

- Bewertung der im Anlagenbetrieb gesammelten Erfahrungen und Abgleich mit generischen Daten
- Modellhafte Abbildung und Simulation mit modernsten Analysetechniken
- Kundenspezifische, maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anlage

Ihre Vorteile

Die interdisziplinäre Arbeitsweise in unserem Haus und das fachübergreifende Wissen unserer Experten sichern Ihnen wirtschaftliche Lösungen auch bei äußerst komplexen technischen Anwendungen.

- ▶ Sie decken mögliche Schwächen schon frühzeitig auf.
- ▶ Sie erhalten eine quantitative Bewertung der Bedeutung einzelner Teilsysteme oder Bauteile.
- ▶ Sie optimieren Ihre Instandhaltung dank strategischer Maßnahmen.

TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH · Telefon +49 (0)89 5791-1277

Ansprechpartner: Dr. Robert Kauer · E-Mail: robert.kauer@tuev-sued.de

TÜV[®]