

9-Object-Model FMEA

Ein Denkmodell zur Erstellung von technischen Risikoanalysen

Ist es möglich, FMEA auf wissenschaftliche Weise anzugehen und ein Denkmodell – präzise und stringent – zu entwickeln, auf dessen solider, formaler Basis operative Vorgehensweisen für ebenso präzise und stringente FMEAs erarbeitet werden können?

Dieses Fachbuch schlägt ein solches Denkmodell vor und belebt es mit 9 Objekten sowie Eigenschaften und Interaktionen. Die auf dem Modell basierenden Vorgehensweisen (Design- und Prozess-FMEA) sowie deren logische Zusammensetzung werden leicht verständlich vermittelt.

Abschließend wird ein mathematisches Modell zur objektiven Bewertung der Risikoparameter "Auftreten" und "Entdeckung" abgebildet, wobei gezielt formulierte Vektorindikatoren statt der klassischen Bewertungstabellen zugrunde liegen.

Die gesamte Darstellung wird durch die FMEA-Software APIS-IQ unterstützt.

Ist es möglich, FMEA auf wissenschaftliche Weise anzugehen und ein Denkmodell - präzise und stringent - zu entwickeln, auf dessen solider, formaler Basis operative Vorgehensweisen für ebenso präzise und stringente FMEAs erarbeitet werden können?

Dieses Fachbuch schlägt ein solches Denkmodell vor und belebt es mit 9 Objekten sowie Eigenschaften und Interaktionen. Die auf dem Modell basierenden Vorgehensweisen (Design- und Prozess-FMEA) sowie deren logische Zusammensetzung werden leicht verständlich vermittelt.

Abschließend wird ein mathematisches Modell zur objektiven Bewertung der Risikoparameter "Auftreten" und "Entdeckung" abgebildet, wobei gezielt formulierte Vektorindikatoren statt der klassischen Bewertungstabellen zugrunde liegen.

Die gesamte Darstellung wird durch die FMEA-Software APIS-IQ unterstützt.

Der Inhalt

Einführung und Ziele des Buches - Genese, Geschichte und Standards - FMEA: Das Konzeptmodell - FMEA: Der operativ-verfahrensseitige Aspekt - Die Produkt/Prozess-Schnittstelle - Fortgeschrittene Werkzeuge - Schlussfolgerungen

Die Zielgruppen

- Fachleute, die im FMEA-Bereich tätig sind (Koordinatoren, Konstrukteure, Fertigungsprozessplaner, Technologen, Labor-Fachleute)
- Studierende der Ingenieurwissenschaften
- Auszubildende der FMEA bei Organisationen und Veranstaltungen

Der Autor

Pier Luigi Belcaro ist Diplom-Betriebswirt mit Fokus auf angewandter Mathematik und Statistik und kann auf 18 Jahre Erfahrung als FMEA-Koordinator zurückblicken. Zuvor war er an der Universität Venedig als Forscher in der Mathematik, Statistik und Informatik tätig und arbeitete später als Systems-Engineer im IT-Bereich sowie als Qualitätsmanager.



74,99 €

70,08 € (zzgl. MwSt.)

sofort versandfertig, Lieferzeit: 1-3 Werktage

Artikelnummer: 9783658457440

Medium: Buch

ISBN: 978-3-658-45744-0

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 01.04.2025

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2025

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 166 g

Seiten: 83

Format (B x H): 155 x 235 mm

