

FEHLER- MÖGLICHKEITS- UND EINFLUSS- ANALYSE

Die FMEA Methode ist eine entwicklungs- und planungsbegleitende System- und Risikoanalyse der EDAG Production Solutions, um potenzielle Risiken in Systemen, Produkten und Prozessen zu finden.



MAKING IDEAS PERFORM

Zuverlässigkeitstechnik

Als weltweit anerkanntes Risikomanagement-Werkzeug ist die **Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse** branchen-übergreifend einsetzbar und sichert die Qualität in Entwicklungsprojekten und bewertet/dokumentiert serien-begleitend alle Optimierungsmaßnahmen.

Die FMEA Methode ist eine entwicklungs- und planungsbegleitende System- und Risikoanalyse, um potenzielle Risiken in Systemen, Produkten und Prozessen zu finden. Im Rahmen des Risikomanagements (Riskmanagement) und Qualitätsmanagement ist die FMEA ein Werkzeug zur Fehlervermeidung und Erhöhung der technischen Zuverlässigkeit und Eingrenzung des Risikos (Risk).

System-FMEA:

Untersucht das Zusammenwirken von Teilsystemen in einem übergeordneten Systemverbund. Sie zielt auf die Identifikation potenzieller Schwachstellen ab.

Design-FMEA:

Funktions-, Fertigungs- und Montagegerechtes Design frühzeitig steuern.

Prozess-FMEA:

Stützt sich auf die Ergebnisse der Design-FMEA und ermittelt mögliche Fehler im Fertigungs- und Montageprozess.

Anlagen-FMEA:

Ermittelt mögliche Fehler im Anlagenbereich. An dieser Stelle wird die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage betrachtet.

Ziel:

- Kosten vermeiden, die durch Fehlerbehebung oder gezwungene Fehlerduldung in einer späteren Produktphase entstehen
- Produktionssteigerung durch Analyse und Behebung der möglichen Fehlerquellen
- Verbesserung der Produktqualität
- Erhöhung des Qualitätsbewusstseins der Mitarbeiter, dadurch Qualitätserhöhung
- Verbesserung des bereichsübergreifenden Fachwissen-Austausches
- Lückenlose Dokumentation der möglichen Schwachstellen als rechtlicher Nachweis der Produktabsicherung und Produkthaftung

Leistungserbringung:

- Softwaregestützte FMEA-Moderation und Dokumentation mit APIS-IQ oder Excel
- Formelle Vorbereitung der einzelnen FMEAs
- Vorschlag für die Zusammensetzung der FMEA
- Moderation auf Basis AIAG/VDA FMEA-Handbuch sowie nach kundenspezifischen Vorgaben.
- Ergebnispräsentation der FMEA mit möglichen Maßnahmen
- Nachverfolgung der Termine von definierten Maßnahmen

Ihre Ansprechpartner

EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG
Marcus Vogt
F: +49 151 54359113
marcus.vogt@edag-ps.com