

# FEHLER- UND FEHLEREIN-FLUSSANALYSE



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

Die **FMEA – Fehler- und Fehlereinflussanalyse** (Failure Mode and Effects Analysis) besitzt durch die Harmonisierung des amerikanischen und deutschen Automobil-Bereiches nun quasi weltweit seine Gültigkeit.

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).

### Konstruktions-FMEA:

Entwicklung und Konstruktion. Die Fertigungs- und Montageeignung eines Produkts möglichst frühzeitig einschätzen.

### Anlagen-FMEA:

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

### Prozess-FMEA:

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

### System-FMEA:

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

## 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:

- Risikoeinschätzung nach EDAG-Formblatt, Entwicklungsstand 01/2020
- Formelle Vorbereitung der einzelnen FMEAs
- Vorschlag für die Zusammensetzung der FMEA
- Moderation nach FMEA-Handbuch-Version 07/2019
- 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

Dietmar Schleifenbaum  
F: +49 160 98538366  
dietmar.schleifenbaum@edag-ps.com