

FMEA-Arbeitsbuch

Design-FMEA

Erstellen Sie Ihre erste eigene FMEA

Schritt für Schritt Anleitung zum Selbststudium und als Begleitung zu unseren Kursen mit konkreten FMEA-Moderator Fragen.



FMEA^{plus}
VERLAG

Diese Schritt für Schritt Anleitung haben wir speziell für Selbstlern-Kurse nach Stand der Technik und der Wissenschaft erstellt. Wir gehen mit Ihnen Schritt für Schritt durch alle 7 Phasen eines FMEA Projektes.

Wenn Sie dieses Arbeitsbuch systematisch durcharbeiten, haben Sie am Ende eine komplette FMEA erstellt. Sie sind dann in der Lage eigene FMEAs zu erstellen.

Aufbau des Buches:

- In jedem Kapitel werden zunächst Fragen gestellt, wie sie ein guter FMEA-Moderator stellen würde.
- Die Algorithmen erklären dann, was Sie mit den Antworten machen sollten.
- Die allgemeine Antwort zeigt Ihnen, wie das dann grafisch aussieht
- In einem einfachen Beispiel sehen Sie die konkrete Antwortgrafik (Das Beispiel ist aus Umfangsgründen nicht vollständig)
- In dem eigenen Beispiel können Sie dies dann direkt hier im Arbeitsheft üben

Dieses Arbeitheft wurde für den Einstieg mit sehr einfachen Beispielen aufgebaut. Sie werden erkennen, dass kompliziertere Produkte und Prozesse eine übersichtliche Darstellung erfordern. Deshalb ist eine FMEA-Modellierung nur erschwert auf dem Papier oder in Tabellen darstellbar. Wir empfehlen für professionelles Arbeiten eine geeignete FMEA-Software.

Wenn Sie sich in diesem Thema vertiefen wollen beraten, schulen oder coachen wir Sie gerne in allen Punkten.

Viel Spaß und Erfolg beim Durcharbeiten wünscht Ihnen Ihr Martin Werdich und Julian Häußer.

Inhaltsverzeichnis

Design-FMEA

1. Definitionen

1.1 Fragensammlung 1

1.2 Antworten allgemein

1.3 Antworten Beispiel

1.4 Eigene Definitionen

2. Strukturanalyse

2.1 Frage 2.1

2.1.1 Algorithmus

2.1.2 Antwort allgemein

2.1.3 Antwort Beispiel

2.1.4 Antwort eigenes Beispiel

2.2 Frage 2.2

2.2.1 Algorithmus

2.2.2 Antwort allgemein

2.2.3 Antwort Beispiel

2.2.4 Antwort eigenes Beispiel

3. Funktionsanalyse

3.1 Frage 3.1

3.1.1 Algorithmus

3.1.2 Antwort allgemein

3.1.3 Antwort Beispiel

3.1.4 Antwort eigenes Beispiel

3.2 Frage 3.2

3.2.1 Algorithmus

3.2.2 Antwort allgemein

3.2.3 Antwort Beispiel

3.2.4 Antwort eigenes Beispiel

3.3 Frage 3.3

3.3.1 Algorithmus

3.3.2 Antwort allgemein

3.3.3 Antwort Beispiel

3.3.4 Antwort eigenes Beispiel

4. Fehleranalyse

4.1 Frage 4.1 (Fokus)

4.1.1 Algorithmus

4.1.2 Antwort allgemein

4.1.3 Antwort Beispiel

4.1.4 Antwort eigenes Beispiel

4.2 Frage 4.2 (Folgen)

4.2.1 Algorithmus

4.2.2 Antwort allgemein

4.2.3 Antwort Beispiel

4.2.4 Antwort eigenes Beispiel

4.3 Frage 4.3 (Ursachen)

4.3.1 Algorithmus

4.3.2 Antwort allgemein

4.3.3 Antwort Beispiel

4.3.4 Antwort eigenes Beispiel

4.4 Frage 4.4 (Vollständigkeit)

4.4.1 Algorithmus

4.4.2 Antwort allgemein

4.4.3 Antwort Beispiel

4.4.4 Antwort eigenes Beispiel

5. Risikoanalyse

5.1 Frage 5.1

5.1.1 Algorithmus

5.1.2 Antwort allgemein

5.1.3 Antwort Beispiel

5.1.4 Antwort eigenes Beispiel

5.2 Frage 5.2

5.2.1 Algorithmus

5.2.2 Antwort allgemein

5.2.3 Antwort Beispiel

5.2.4 Antwort eigenes Beispiel

5.3 Frage 5.3

5.3.1 Algorithmus

5.3.2 Antwort allgemein

5.3.3 Antwort Beispiel

5.3.4 Antwort eigenes Beispiel

5.4 Frage 5.4

- 5.4.1 Algorithmus
- 5.4.2 Antwort allgemein
- 5.4.3 Antwort Beispiel
- 5.4.4 Antwort eigenes Beispiel

6. Optimierung

6.1 Frage 6.1

- 6.1.1 Algorithmus
- 6.1.2 Antwort allgemein
- 6.1.3 Antwort Beispiel
- 6.1.4 Antwort eigenes Beispiel

6.2 Frage 6.2

- 6.2.1 Algorithmus
- 6.2.2 Antwort allgemein
- 6.2.3 Antwort Beispiel
- 6.2.4 Antwort eigenes Beispiel

7. Ergebnispräsentation

7.1 Fragen 7

- 7.1.1 Algorithmus
- 7.1.2 Antwort allgemein
- 7.1.3 Antwort Beispiel
- 7.1.4 Antwort eigenes Beispiel

8. Anhang

8.1 B-Bewertungskatalog

8.2 A-Bewertungskatalog

8.3 E-Bewertungskatalog