

# FMEA

FMEA Methodentraining  
FMEA Moderatorenausbildung  
FMEA Moderation  
FMEA Softwaretraining

Unternehmens-  
beratung



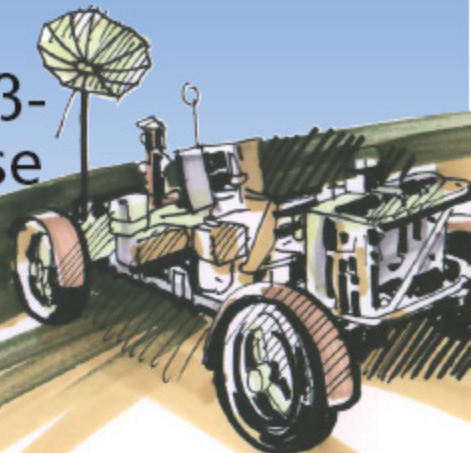
Dietz

Unternehmensberatung Dietz  
Eichendorffstraße 4  
D-49134 Wallenhorst

+49 (0) 5407/818640 (phone)  
+49 (0) 172/9802161 (mobile)  
+49 (0) 160/3653476 (mobile)  
+49 (0) 5407/818644 (fax)

mailto: [w.dietz@ub-dietz.com](mailto:w.dietz@ub-dietz.com)  
[www.ub-dietz.com](http://www.ub-dietz.com)

Leitfaden  
**Fehler-  
Möglichkeits-  
und  
Einfluß-  
Analyse**

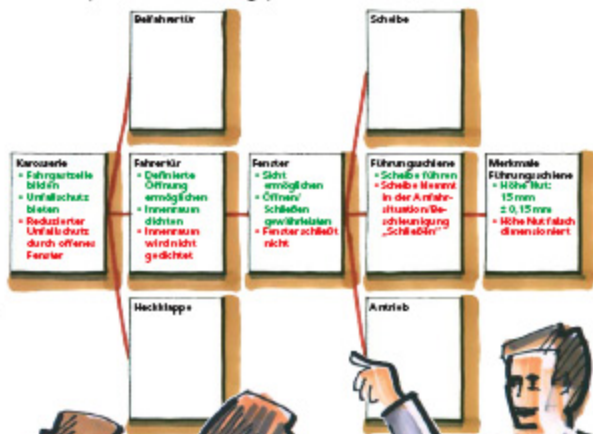


# 3.3

## FMEA durchführen

### Fehleranalyse

Wir leiten die möglichen Fehlfunktionen (rote Schrift) von den Funktionen (grüne Schrift) jedes Systemelementes ab und verknüpfen diese zu einem Fehlernetz. Die Position der Fehlfunktion im Fehlernetz bestimmt, ob diese Fehlerfolge, Fehler oder Fehlerursache ist.



# Wegweiser

## Fehleranalyse

Für den in der Vorbereitung festgelegten Umfang wird die Fehleranalyse durchgeführt. Die einfachste Form einer Fehlfunktion ist die Negierung der Funktion. Die Fehlfunktion muss eindeutig beschrieben werden (Kraft n. i. O besser: Kraft größer 550 N). Syntax: Mindestens Substantiv und Verb (oder umgekehrt). Alle relevanten Betriebszustände werden unter Berücksichtigung der definierten Ziele berücksichtigt (neben "Normalbetrieb" beispielsweise Betanken, Durchlauf Waschanlage; Verladung auf Reisezug).

Einer Funktion müssen zumeist mehrere Fehlfunktionen (FF) zugeordnet werden

- Funktion: Spannung von 42V bereitstellen
- FF 1: Spannung zu hoch
- FF 2: Spannung zu niedrig
- FF 3: Spannung pulsiert unzulässig
- FF 4: keine Spannung

Die Fehlfunktionen werden entsprechend ihrer Ursache- Wirkungsbeziehung verknüpft

## Fehlernetz

