



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

[www.tuev-sued.de/is](http://www.tuev-sued.de/is)

## Quantitative Risikoanalyse

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Anlagentechnik

Im Rahmen der quantitativen Risikoanalyse (QRA) werden unerwünschte Ereignisse (Fehler, Ausfälle, usw.), deren Ursachen und potenzielle Konsequenzen identifiziert und bewertet. Aus Häufigkeiten für das Eintreten von Basisereignissen werden mit der Fehlerbaumanalyse Wahrscheinlichkeiten für das Auftreten unerwünschter Ereignisse berechnet.

Im Rahmen von Ereignisbaumanalysen lassen sich daraufhin Eintrittswahrscheinlichkeiten für potenzielle Konsequenzen und ihre Auswirkungen (z.B. mögliche Fehlerfolgekosten) quantifizieren.

### **TÜV SÜD-Leistungen**

- Identifizierung der potenziellen Risiken, Herausarbeitung der unerwünschten Ereignisse

- Ursachenanalyse über die Methode der Fehlerbaumanalyse (Fault Tree Analysis/FTA)
- Untersuchung der potenziellen Konsequenzen mit der Ereignisablaufanalyse (Event Tree Analysis/ETA)
- Risikobewertung, Verhältnis von Schadensausmaß zu Eintrittshäufigkeit, Bezug auf Akzeptanzgrenzen

### **Ihr Nutzen**

- ▶ Entscheidungsunterstützung durch fundamentale Analyse
- ▶ Die Häufigkeit unerwünschter Konsequenzen wird quantifiziert und damit letztlich einer ökonomischen Bewertung zugänglich gemacht.

### **TÜV SÜD.**

**Mehr Sicherheit. Mehr Wert.**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Telefon +49 (0)89 5791-1579 · E-Mail: [anlagentechnik@tuev-sued.de](mailto:anlagentechnik@tuev-sued.de)

**TÜV**<sup>®</sup>