






# Grundlagen der Funktionalen Sicherheit nach IEC61508

## Einführung in die Prinzipien und Anforderungen der funktionalen Sicherheit.

---

 Seminar	 2 Termine verfügbar	 Teilnahmebescheinigung
 Präsenz / Virtual Classroom	 8 Unterrichtseinheiten	

---

Seminarnummer: 07274

Stand: 01.02.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07274>

Erhalten Sie eine fundierte Einführung in die Prinzipien und Anforderungen der funktionalen Sicherheit gemäß IEC61508. Dieses Seminar vermittelt praxisorientiertes Wissen über Sicherheitsnormen, um Unternehmen bei der sicheren und normgerechten Entwicklung von Produkten und Systemen zu unterstützen. Nach dem Seminar haben Sie einen Überblick über Prinzipien und Anforderungen der funktionalen Sicherheit.

## Nutzen

- Sicherheitsanforderungen verstehen: Erhalten Sie Einblicke in die zentralen Anforderungen an Sicherheitskomponenten.
- Entwicklungsprozesse effizient planen: Schätzen Sie den Aufwand für Sicherheitsfunktionen realistisch ein und planen Sie normgerecht.
- Normen sicher anwenden: Lernen Sie, Entwicklungsprozesse optimal an Normen wie IEC61508 auszurichten.
- Kennzahlen gezielt nutzen: Verstehen Sie sicherheitstechnische Kenngrößen (z. B. SIL, PL) und ihre Bedeutung.
- Produkthaftung minimieren: Entwickeln Sie ein fundiertes Verständnis für rechtliche Anforderungen und Normen wie EN ISO13849-1.

## Zielgruppe

Entwickler, Marketing, Vertrieb, Produktmanagement, Projektleitung, Qualitätsmanagement, Prüfer und Führungskräfte

# Inhalte des Seminars

- Inhalte der IEC61508
- Risikoanalyse
- Risikograf nach IEC61508-5
- Management und Beurteilung der Funktionalen Sicherheit
- Definition der Lebenszyklus-Phasen
- Sicherheitstechnische Kenngrößen
- SIL CL-Strukturelle Anforderung an Teilsysteme
- Produkthaftung
- Normen zur Maschinensicherheit
- EN ISO13849-1 - Anwendungsbereich
- Bestimmung des erreichten PL für eine Sicherheitsfunktion
- EN62061 - Anwendungsbereich
- Dokumentation

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/07274> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.