



Funktionale Sicherheit Bewertung

Prüfung und Verifizierung gemäß IEC-, ISO- und Branchen-
normen

kiwa

Drei Fragen, die es sich zu stellen lohnt

- 1 Sind Sie mit Ihrem derzeitigen Dienstleister für funktionale Sicherheit zufrieden?
- 2 Haben Sie direkten Kontakt zu den Experten?
- 3 Laufen Ihre Projekte nach Plan?

Globale Kompetenz. Lokales Engagement. Ihr Kiwa-Team bietet Ihnen persönliche Betreuung und verbindet Sie gleichzeitig mit einem weltweiten Netzwerk von Spezialisten. Von Deutschland über Europa bis nach Nordamerika bieten wir koordinierte Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen mit vereinbarten Durchlaufzeiten und einem einzigen Ansprechpartner. Funktionale Sicherheit, EMV, elektrische Sicherheit und Umweltprüfungen. Alles aus einer Hand, alles vor Ort abgewickelt.

IEC 61508 · ISO 26262 · ISO 13849-1 · IEC 62061 · IEC 61511 · IEC 60730-1 Anhang H

Verfahren / Dienstleistung	Was gehört dazu	Anwendbare Normen
Bewertung von Lücken in der funktionalen Sicherheit	Prüfung des Produkts, des Sicherheitskonzepts, des Entwicklungsprozesses und der Dokumentation anhand der geltenden Anforderungen an die funktionale Sicherheit, mit Ermittlung von Lücken und Empfehlungen für Maßnahmen	IEC 61508, ISO 26262, ISO 13849-1, IEC 62061, IEC 61511, IEC 60730-1 Anhang H
Kernleistung: Bewertung der funktionalen Sicherheit	Unabhängige Bewertung von Sicherheitsfunktionen, Architektur, Lebenszyklusaktivitäten und Nachweisen im Hinblick auf die geltende Norm für funktionale Sicherheit.	IEC 61508, ISO 26262, ISO 13849-1, IEC 62061, IEC 61511, IEC 60730-1 Anhang H
FMEA-/FMEDA-Bewertung	Überprüfung und Bewertung von Ausfallmodi, Ausfallraten, Diagnosedeckung und architektonischen Sicherheitskennzahlen, soweit zutreffend.	IEC 61508, ISO 26262, IEC 62061
Fehlereinspeisung und Sicherheitsvalidierung	Einfügen von Hardware-, Software- oder simulierten Fehlern zur Überprüfung von Diagnosemechanismen, Fehlerreaktionen und dem Übergang in einen definierten sicheren Zustand.	IEC 61508, ISO 26262, IEC 62061, IEC 60730-1 Anhang H
SIL-Bewertung und -Verifizierung	Bewertung von SIL-bezogenen Anforderungen, architektonischen Einschränkungen und quantitativen Sicherheitsberechnungen wie PFH und PFD, sofern zutreffend.	IEC 61508, IEC 62061, IEC 61511
PL-Bewertung und -Validierung	Bewertung und Validierung sicherheitsrelevanter Steuerungsfunktionen, einschließlich PLr und PL, Architektur, MTTFd, DCavg und CCF.	ISO 13849-1
Bewertung der funktionalen Sicherheit gemäß ISO 26262	Bewertung von Aktivitäten zur funktionalen Sicherheit und von Arbeitsergebnissen über den gesamten Sicherheitslebenszyklus im Automobilbereich hinweg, einschließlich HARA, Sicherheitskonzepten und Sicherheitsanalysen.	ISO 26262

Arbeiten Sie mit der **Kiwa Primara GmbH** zusammen, um die höchsten Sicherheitsstandards zu erfüllen und sicherzustellen, dass Ihre Produkte in jeder Umgebung zuverlässig funktionieren.

Kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.

Kiwa Primara GmbH, Gewerbestraße 28-32, 87600 Kaufbeuren, Germany
Phone +49 8341 997260 | Email primara@kiwa.com | kiwa.com

