

DIN ISO/TR 23849:2014-12 (D)

Leitfaden zur Anwendung von ISO 13849-1 und IEC 62061 bei der Gestaltung von sicherheitsbezogenen Steuerungen für Maschinen (ISO/TR 23849:2010)

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort | 3 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Allgemeines | 6 |
| 3 Vergleich von Normen | 7 |
| 4 Risikoabschätzung und Zuordnung der erforderlichen Leistungsfähigkeit..... | 7 |
| 5 Spezifikation der Anforderungen an die Sicherheit..... | 8 |
| 6 Zuordnung von Leistungsfähigkeitszielen: PL gegen SIL | 8 |
| 7 Systementwurf..... | 9 |
| 7.1 Allgemeine Anforderungen an die Systemauslegung unter Anwendung von IEC 62061 und ISO 13849-1..... | 9 |
| 7.2 Abschätzung von PFH_D und $MTTF_D$ und die Anwendung von Fehlerausschlüssen | 9 |
| 7.3 Systementwurf unter Verwendung von Teilsystemen oder SRP/CS, die entweder IEC 62061 oder ISO 13849-1 entsprechen..... | 10 |
| 7.4 Systementwurf unter Verwendung von Teilsystemen oder SRP/CS, die mithilfe anderer ISO-Normen oder IEC-Normen entworfen wurden..... | 11 |
| 8 Beispiel..... | 11 |
| 8.1 Allgemeines | 11 |
| 8.2 Vereinfachtes Beispiel der Auslegung und der Validierung einer sicherheitsbezogenen Steuerung, die eine festgelegte sicherheitsbezogene Steuerungsfunktion umfasst | 11 |
| 8.3 Schlussfolgerungen | 19 |
| Literaturhinweise | 21 |