

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