

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Lebenszyklus und Verbindung mit SRECS .....	25
4.1 Allgemeines .....	25
4.2 Gefährdungs- und Risikoanalyse .....	27
4.2.1 Gefährdungen verursacht durch ein SRS/SRSS .....	28
4.2.2 Erforderliche SRS/SRSS-Performance-Klasse .....	29
4.3 Gegenüberstellung der SRS/SRSS-Performance-Klasse .....	29
5 Entwurfs- und Entwicklungsphase .....	30
5.1 Allgemeines .....	30
5.2 SRS/SRSS-Funktionsanalyse .....	30
5.3 Entwurfsanalyse .....	31
5.4 Simulation .....	31
5.5 Sensordetektionsbereich(e) .....	32
5.6 Sicherheitsrelevanter Bereich .....	32
5.7 Automatisierungsbereich .....	32
5.8 Detektionsvermögen und Verlässlichkeit .....	32
5.8.1 Allgemeines .....	32
5.8.2 Objektklassen und physikalische Eigenschaften .....	33
5.8.3 Umwelteinflüsse .....	35
5.9 Anwenderschnittstellen .....	38
5.9.1 Allgemeines .....	38
5.9.2 Befestigung .....	39
5.9.3 Sicherheitsbezogene Informationen .....	39
6 Integrations- und Installationsphase .....	41
6.1 Allgemeines .....	41
6.2 Fusionierung von SRS zu einem SRSS .....	41
6.2.1 Allgemeines .....	41
6.2.2 Gebrauchsgrenzen nach der Fusionierung .....	42
6.2.3 Detektionsvermögen nach der Fusionierung .....	43
6.2.4 Sensordetektionsbereiche nach der Fusionierung .....	43
6.2.5 Verlässlichkeit unter Umgebungsbedingungen nach der Fusionierung .....	44
6.2.6 Sicherheitsbezogene Informationen nach der Fusionierung .....	44

	Seite
6.2.7 SRSS-Performance-Klasse nach der Fusionierung .....	45
6.2.8 Reaktionszeit nach der Fusionierung.....	45
6.2.9 Verifikation und Validierung nach der Fusionierung .....	46
6.3 Kalibrierung auf Anwenderseite .....	46
6.3.1 Allgemeines.....	46
6.3.2 Kalibrierungsverfahren und Ausrüstung.....	46
6.3.3 Verifikation und Validierung der Kalibrierung.....	47
7 Betriebs-, Instandhaltungs- und Modifikationsphasen .....	47
8 Verifikation und Validierung .....	47
8.1 Allgemeines.....	47
8.2 Verifikation eines SRS/SRSS.....	47
8.3 Validierung eines SRS/SRSS .....	49
8.4 Analyse.....	49
8.5 Prüfung.....	50
8.5.1 Allgemeines.....	50
8.5.2 Prüfklassifizierung .....	51
8.5.3 Prüfverfahren und Prüfaufbau.....	52
8.5.4 Prüfplan und Prüfergebnisse.....	53
9 Benutzerinformation .....	54
Anhang A (informativ) Überprüfung der systematischen Fähigkeiten.....	56
Anhang B (informativ) Anwendergruppen .....	57
B.1 Anwendergruppen von SRS/SRSS und Gruppen, die durch den Inhalt der IEC 62998 adressiert werden.....	57
B.2 Anwendergruppen adressiert durch die so genannte Fusionierung .....	58
Anhang C (informativ) Funktionale Zerlegung und/oder Integration .....	60
C.1 Allgemeines.....	60
Anhang D (normativ) Erzeugung und Anwendung von Simulationsmodellen .....	61
D.1 Allgemeines.....	61
D.2 Anwendungsempfehlungen.....	61
D.3 Simulationsziele und Maßnahmen, um sie zu erreichen .....	61
D.4 Verifikation.....	64
Anhang E (informativ) Eigenschaften und Verhalten von Kindern .....	66
E.1 Allgemeines.....	66
E.2 Größen von Körperteilen.....	66
Anhang F (informativ) Umwelteinflüsse.....	68
F.1 Erstes Beispiel für die Anwendung von Umwelteinflüssen .....	68
F.2 Erstes Beispiel für die Anwendung von Umwelteinflüssen .....	70
Anhang G (informativ) Fehler, Ausfälle und Einflüsse, die zu einem Verlust der SRS/SRSS-Sicherheitsfunktion führen.....	71
G.1 Allgemeines.....	71

	Seite
G.2 Gefahrbringender Ausfall.....	73
G.3 Normalbetrieb .....	74
G.4 Fehlerreaktionsfunktion und Konfidenzinformation als Teil der sicherheitsbezogenen Information.....	74
Anhang H (informativ) Prüf Aspekte.....	76
H.1 Allgemeines .....	76
H.2 Prüfung der mechanischen Einflüsse.....	76
Anhang I (informativ) Beispiele für sicherheitsbezogene Informationen und Fusionierung .....	81
I.1 Allgemeines .....	81
I.2 Beispiel für sicherheitsbezogene Informationen .....	81
I.3 Beispiel der Fusionierung .....	82
Literaturhinweise.....	85