

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	12
4 Allgemeines	12
4.1 Übereinstimmung mit IEC-Leitfaden 107	12
4.2 Übereinstimmung mit IEC/TS 61000-1-2	12
4.3 Strategie für die Verfügbarkeit von Funktionen, die für Sicherheitsanwendungen vorgesehen sind	13
5 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten	14
5.1 Bewertungskriterien für Anwendungen der funktionalen Sicherheit	14
5.2 Anwendung des Bewertungskriteriums DS	15
6 Prüfplan	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Konfiguration des Prüflings während der Prüfung	15
6.3 Betriebsbedingungen des Prüflings während der Prüfung	16
6.4 Festlegung des funktionalen Verhaltens	17
6.5 Beschreibung der Prüfung	17
6.6 Prüfungsdurchführung	17
7 Anforderungen zur Störfestigkeit	18
8 Prüfaufbau und Prüfphilosophie	26
8.1 Prüfaufbau	26
8.2 Prüfphilosophie	26
8.3 Prüfkonfiguration	27
8.4 Überwachung	27
9 Prüfergebnisse und Prüfbericht	28
Anhang A (informativ) Strategie für die Verfügbarkeit von Funktionen, die für Sicherheitsanwendungen vorgesehen sind	29
Literaturhinweise	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	31
Bilder	
Bild 1 – Anschlüsse (Tore) von Betriebsmitteln (Geräten, Einrichtungen)	10
Tabellen	
Tabelle 1 – Reaktion des Prüflings während der Prüfung	18
Tabelle 2 – Störfestigkeits-Prüfanforderungen an Betriebsmittel, Geräte bzw. Einrichtungen –	

	Seite
Gehäuse	19
Tabelle 3 – Störfestigkeits-Prüfanforderungen an Betriebsmittel, Geräte bzw. Einrichtungen – Ein-/Ausgänge für die Wechselstromversorgung	20
Tabelle 4 – Störfestigkeits-Prüfanforderungen an Betriebsmittel, Geräte bzw. Einrichtungen – Ein-/Ausgänge für die Gleichstromversorgung	21
Tabelle 5 – Störfestigkeits-Prüfanforderungen an Betriebsmittel, Geräte bzw. Einrichtungen – Signal-/Steueranschlüsse	22
Tabelle 6 – Störfestigkeits-Prüfanforderungen an Betriebsmittel, Geräte bzw. Einrichtungen – Signal-/Steueranschlüsse, die direkt mit Wechselstrom-Versorgungsnetzen verbunden sind (einschließlich Funktionserdeanschlüsse)	23
Tabelle 7 – Allgemeine Frequenzbereiche von mobilen Sendern und ISM-Geräten bzw. Einrichtungen zur Verwendung bei Prüfungen mit gestrahlten Störgrößen	24
Tabelle 8 – Allgemeine Frequenzbereiche von mobilen Sendern und ISM-Geräten bzw. Einrichtungen zur Verwendung bei Prüfungen mit leitungsgeführten Störgrößen	26
Tabelle 9 – Anwendbare Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten und beobachtetes Verhalten während der Prüfung von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die in den Anwendungsbereich fallen und zur Verwendung in sicherheitsbezogenen Systemen vorgesehen sind	27