

## **Inhalt**

	<b>Seite</b>
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe.....	5
3.2 Abkürzungen.....	6
4 Anforderungen an die Funktion.....	7
4.1 Verarbeitung von Ereignissen.....	7
4.2 Betriebliche Anforderungen.....	8
4.3 Detektion.....	8
4.4 Unempfindlichkeit gegenüber Fehlalarmquellen.....	9
4.5 Sabotagesicherheit.....	10
4.6 Elektrische Anforderungen.....	11
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	12
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation.....	12
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation.....	12
5.2 Dokumentation.....	12
6 Prüfungen.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Allgemeine Prüfbedingungen.....	13
6.3 Detektionsgrundprüfung.....	14
6.4 Prüfung der Leistungseigenschaften.....	15
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitdauer zwischen Signalen und Anzeige der Detektion.....	17
6.6 Störungssignale oder -meldungen, Selbsttest.....	17
6.7 Prüfungen auf Unempfindlichkeit gegenüber Falschalarmquellen.....	18
6.8 Sabotagesicherheit.....	21
6.9 Elektrische Prüfungen.....	23
6.10 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	25
6.11 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation.....	26
Anhang A (informativ) Beispiel für das Einrichten eines Prüfraums.....	27
Anhang B (normativ) Liste der Standardglastypen.....	28
Anhang C (normativ) Liste kleiner Werkzeuge, die für Angriffsprüfungen auf Widerstand der Gehäuse geeignet sind.....	29
Anhang D (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete.....	30
Anhang E (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von kleinen Objekten.....	33
Anhang F (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von weichen Objekten.....	34
Anhang G (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von harten	

	Seite
Objekten .....	35
Anhang H (normativ) Allgemeine Prüfmatrix .....	36
Anhang I (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Geräuschempfindlichkeit .....	38
Anhang J (normativ) Aufbau Leistungsmerkmalprüfung und alternativer Aufbau für die Leistungsmerkmalprüfung .....	39
J.1 Aufbau für die Prüfung der Leistungseigenschaften .....	39
J.2 Alternativer Aufbau für die Leistungsprüfung .....	40
Anhang K (informativ) Manipulationsprüfung: Widerstand gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen .....	42
 <b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Beispielhafter Testraum .....	27
Bild D.1 – Prüfmagnet – Magnet Typ 1 .....	31
Bild D.2 – Prüfmagnet – Magnet Typ 2 .....	32
Bild E.1 – Störfestigkeitsprüfung: Ansprechverhalten beim Auftreffen von kleinen Objekten .....	33
Bild F.1 – Störfestigkeitsprüfung: Ansprechverhalten beim Auftreffen von weichen Objekten .....	34
Bild G.1 – Störfestigkeitsprüfung: Ansprechverhalten beim Auftreffen von harten Objekten .....	35
Bild I.1 – Störfestigkeitsprüfung: Geräuschempfindlichkeit .....	38
Bild J.1 – Leistungsprüfung: Alternatives Glasbruch-Test-Setup/Fallmethode .....	39
Bild J.2 – Leistungsprüfung: Alternatives Glasbruch-Test-Setup/Wurfmethode .....	41
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Gradabhängig zu verarbeitende Ereignisse .....	7
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen .....	7
Tabelle 3 – Anforderungen an die Prüfung der Erfassungsleistung .....	8
Tabelle 4 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit .....	10
Tabelle 5 – Elektrische Anforderungen .....	11
Tabelle 6 – Auswahl von Materialien für die Abdeckprüfung .....	23
Tabelle 7 – Funktionsprüfungen .....	26
Tabelle 8 – Dauerprüfungen .....	26
Tabelle H.1 .....	36