

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Vorwort zu A1 .....	4
Europäisches Vorwort zu A2 .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Abkürzungen .....	7
4 Anforderungen an die Funktion .....	7
4.1 Verarbeitung von Ereignissen .....	7
4.2 Betriebliche Anforderungen .....	8
4.3 Detektion .....	9
4.4 Unempfindlichkeit gegenüber Fehlalarmquellen .....	10
4.5 Sabotagesicherheit.....	11
4.6 Elektrische Anforderungen .....	12
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	13
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation .....	13
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation .....	13
5.2 Dokumentation .....	13
6 Prüfungen .....	14
6.1 Allgemeines .....	14
6.2 Allgemeine Prüfbedingungen .....	14
6.3 Detektionsgrundprüfung .....	16
6.4 Prüfung der Leistungseigenschaften.....	16
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitdauer zwischen Signalen und Anzeige der Detektion.....	18
6.6 Störungssignale oder -meldungen, Selbsttest .....	18
6.7 Prüfungen auf Unempfindlichkeit gegenüber Falschalarmquellen.....	19
6.8 Sabotagesicherheit.....	22
6.9 Elektrische Prüfungen .....	24
6.10 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	26
6.11 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation .....	27
Anhang A (informativ) Beispiel für das Einrichten eines Prüfraums.....	28
Anhang B (normativ) Liste der Standardglastypen.....	29
Anhang C (normativ) Liste kleiner Werkzeuge, die für Angriffsprüfungen auf Widerstand der Gehäuse geeignet sind.....	30
Anhang D (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete .....	31
Anhang E (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von kleinen Objekten .....	34

	Seite
Anhang F (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von weichen Objekten .....	35
Anhang G (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von harten Objekten .....	36
Anhang H (normativ) Allgemeine Prüfmatrix .....	37
Anhang I (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Geräuschempfindlichkeit .....	39
Anhang J (normativ) Aufbau Leistungsmerkmalprüfung und alternativer Aufbau für die Leistungsmerkmalprüfung .....	40
Anhang K (informativ) Manipulationsprüfung: Widerstand gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen .....	43
 <b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Beispielhafter Testraum .....	28
Bild D.1 – Prüfmagnet – Magnet Typ 1 .....	32
Bild D.2 – Prüfmagnet – Magnet Typ 2 .....	33
Bild E.1 – Störfestigkeitsprüfung: Ansprechverhalten beim Auftreffen von kleinen Objekten.....	34
Bild F.1 – Störfestigkeitsprüfung: Ansprechverhalten beim Auftreffen von weichen Objekten .....	35
Bild G.1 – Störfestigkeitsprüfung: Ansprechverhalten beim Auftreffen von harten Objekten .....	36
Bild I.1 – Störfestigkeitsprüfung: Geräuschempfindlichkeit .....	39
Bild J.1 – Leistungsprüfung: Alternatives Glasbruch-Test-Setup/Fallmethode .....	40
Bild J.2 – Leistungsprüfung: Alternatives Glasbruch-Test-Setup/Wurfmethode .....	42
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Gradabhängig zu verarbeitende Ereignisse .....	8
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen .....	8
Tabelle 3 – Anforderungen an die Prüfung der Erfassungsleistung .....	9
Tabelle 4 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit .....	11
Tabelle 5 – Elektrische Anforderungen .....	12
Tabelle 6 .....	21
Tabelle 7 – Auswahl von Materialien für die Abdeckprüfung .....	24
Tabelle 8 – Funktionsprüfungen .....	27
Tabelle 9 – Dauerprüfungen .....	27
Tabelle H.1 .....	37