

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	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
4.2.1 Zeitspanne zwischen Einbruchsignalen oder -meldungen.....	8
4.2.2 Einschaltverzögerung.....	9
4.2.3 Selbsttests	9
4.3 Detektion	9
4.3.1 Erfassungsleistung	9
4.3.2 Anzeige der Detektion	10
4.4 Unempfindlichkeit gegenüber Falschalarmquellen	10
4.4.1 Unempfindlichkeit gegenüber kleinen Objekten, die auf das Glas treffen	10
4.4.2 Unempfindlichkeit gegenüber weichen Objekten, die auf das Glas treffen.....	10
4.4.3 Unempfindlichkeit gegenüber harten Objekten, die auf das Glas treffen.....	10
4.4.4 Unempfindlichkeit gegenüber statischem Druck.....	10
4.4.5 Unempfindlichkeit gegenüber dynamischem Druck	10
4.4.6 Unempfindlichkeit gegenüber Breitbandgeräuschen	11
4.5 Sabotagesicherheit.....	11
4.5.1 Widerstand gegen und Erkennen von unautorisiertem Zugang zum Inneren des Melders durch Abdeckungen und bestehende Öffnungen.....	11
4.5.2 Erkennen des Entfernens von der Montagefläche.....	11
4.5.3 Erkennen von Abdeckungen	11
4.5.4 Unempfindlichkeit gegen magnetische Einflüsse.....	12
4.6 Elektrische Anforderungen	12
4.6.1 Stromaufnahme des Melders	12
4.6.2 Langsamer Anstieg der Eingangsspannung und Grenzwerte des Spannungsbereiches.....	12
4.6.3 Welligkeit der Eingangsspannung	12
4.6.4 Sprunghafte Änderung der Eingangsspannung.....	13
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	13
4.7.1 Umweltklassifizierung.....	13
4.7.2 Unempfindlichkeit gegenüber Umweltbedingungen.....	13
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation	13

	Seite
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation	13
5.2 Dokumentation	13
6 Prüfungen	14
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen	14
6.1.1 Genormte Laborbedingungen für Prüfungen	14
6.1.2 Allgemeine Verfahren und Umgebungsbedingungen für die Detektionsprüfung	14
6.2 Detektionsgrundprüfung	15
6.2.1 Grundlegende Prüfquelle	15
6.2.2 Grundprüfung der Detektionsfähigkeit	15
6.3 Prüfung der Leistungseigenschaften	15
6.3.1 Überprüfung der Erfassungsleistung	15
6.3.2 Bohren eines Loches mit einer Diamantlochsäge	16
6.3.3 Glasschneiden	17
6.4 Einschaltverzögerung, Zeitdauer zwischen Signalen und Anzeige der Detektion	17
6.5 Störungssignale oder -meldungen, Selbsttest	18
6.6 Prüfungen auf Unempfindlichkeit gegenüber Falschalarmquellen	18
6.6.1 Unempfindlichkeit gegenüber kleinen Objekten, die auf das Glas treffen	18
6.6.2 Unempfindlichkeit gegenüber weichen Objekten, die auf das Glas treffen	19
6.6.3 Unempfindlichkeit gegenüber harten Objekten, die auf das Glas treffen	19
6.6.4 Unempfindlichkeit gegenüber statischem Druck	20
6.6.5 Unempfindlichkeit gegenüber dynamischem Druck	20
6.6.6 Unempfindlichkeit gegenüber Breitbandgeräuschen durch Verwendung von integrierten Schaltkreisen (IC)	21
6.7 Sabotagesicherheit	21
6.7.1 Verhinderung von unerlaubtem Zugang zum Inneren des Melders durch Deckel und bestehende Öffnungen	21
6.7.2 Erkennen des Entfernens von der Montagefläche	21
6.7.3 Unempfindlichkeit gegen magnetische Einflüsse	21
6.7.4 Erkennen von Abdeckungen	22
6.8 Elektrische Prüfungen	22
6.8.1 Stromaufnahme des Melders	22
6.8.2 Langsame Änderung der Eingangsspannung und Grenzen des Eingangsspannungsbereiches	22
6.8.3 Welligkeit der Eingangsspannung	23
6.8.4 Sprunghafte Änderung der Eingangsspannung	23
6.8.5 Totalausfall der Energieversorgung	24
6.9 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen	24
6.10 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation	25
6.10.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation	25

	Seite
6.10.2 Dokumentation	25
Anhang A (normativ) Liste der Standardglastypen.....	26
Anhang B (normativ) Liste kleiner Werkzeuge, die für Angriffsprüfungen auf Widerstand der Gehäuse geeignet sind.....	27
Anhang C (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete	28
Anhang D (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von kleinen Objekten	31
Anhang E (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von weichen Objekten	32
Anhang F (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Ansprechverhalten beim Auftreffen von harten Objekten	33
Anhang G (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Empfindlichkeit bei statischem Druck	34
Anhang H (normativ) Störfestigkeitsprüfungen: Empfindlichkeit bei dynamischem Druck.....	35
Anhang I (normativ) Allgemeine Prüfmatrix.....	36
Anhang J (normativ) Aufbau Leistungsmerkmalprüfung und alternativer Aufbau für die Leistungsmerkmalprüfung	38
J.1 Aufbau für die Prüfung der Leistungseigenschaften	38
J.2 Alternativer Aufbau für die Leistungsprüfung	39
Anhang K (normativ) Leistungsmerkmaltest: Empfindlichkeit	41
Bilder	
Bild C.1 – Prüfmagnet – Magnet Typ 1	29
Bild C.2 – Prüfmagnet – Magnet Typ 2	30
Bild E.1.....	32
Bild F.1	33
Bild G.1	34
Bild H.1	35
Bild J.1	38
Bild J.2	40
Bild K.1 – Prüfaufbau für passive, oberflächenmontierte Glasbruchmelder.....	41
Tabellen	
Tabelle 1 – Nach Grad zu verarbeitende Ereignisse.....	7
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen für Anzeigen	8
Tabelle 3 – Anforderungen an die Prüfung der Erfassungsleistung.....	9
Tabelle 4 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit	11
Tabelle 5 – Elektrische Anforderungen	12
Tabelle 6 – Funktionsprüfungen	24
Tabelle 7 – Dauerprüfungen	25