

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	9
4 Funktionale Anforderungen .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Verarbeitung von Ereignissen .....	9
4.3 Detektion .....	10
4.3.1 Erfassungsleistung .....	10
4.3.2 Anzeige der Detektion .....	11
4.4 Störfestigkeit gegenüber Falschalarmquellen .....	12
4.4.1 Allgemeines .....	12
4.4.2 Störfestigkeit gegenüber kleinen Objekten, die auf ein gerahmtes Fenster treffen .....	12
4.4.3 Störfestigkeit gegenüber harten Objekten, die auf ein gerahmtes Fenster treffen .....	12
4.4.4 Störfestigkeit gegenüber statischem Druck.....	12
4.4.5 Störfestigkeit gegenüber dynamischem Druck.....	12
4.4.6 Norm-Störfestigkeitsprüfung.....	12
4.5 Betriebliche Anforderungen .....	13
4.5.1 Betriebliche Zeitspanne zwischen Einbruchsignalen oder -meldungen.....	13
4.5.2 Einschaltverzögerung.....	13
4.5.3 Selbstprüfungen .....	13
4.6 Sabotagesicherheit.....	13
4.6.1 Allgemeines .....	13
4.6.2 Widerstand gegen und Erkennen von unberechtigtem Zugang zu Bauteilen und Einstellelementen .....	14
4.6.3 Erkennen des Entferns von der Montagefläche .....	14
4.6.4 Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern .....	14
4.6.5 Erkennen einer Abdeckung .....	14
4.7 Elektrische Anforderungen .....	15
4.7.1 Allgemeines .....	15
4.7.2 Stromaufnahme des Erschütterungsmelders.....	15
4.7.3 Langsamer Anstieg der Eingangsspannung und Grenzwerte der Spannungsbereiche .....	16
4.7.4 Welligkeit der Eingangsspannung .....	16
4.7.5 Sprunghafte Änderung der Eingangsspannung .....	16
4.8 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	16

	Seite
4.8.1 Umweltklassifizierung.....	16
4.8.2 Störfestigkeit gegenüber Umweltbedingungen .....	16
5 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation .....	16
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifizierung.....	16
5.2 Dokumentation .....	16
6 Prüfungen.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Allgemeine Prüfbedingungen .....	17
6.2.1 Normbedingungen für Prüfungen.....	17
6.2.2 Allgemeine Verfahren und Umgebungsbedingungen für die Detektionsprüfung.....	17
6.3 Detektionsgrundprüfung.....	18
6.3.1 Allgemeines.....	18
6.3.2 Verfahren der Detektionsgrundprüfung.....	18
6.4 Leistungsprüfungen.....	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Überprüfung der Erfassungsleistung .....	18
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitspanne zwischen Signalen und Anzeige der Detektion .....	20
6.6 Selbstprüfungen .....	20
6.7 Störfestigkeit gegen fehlerhaftes Betreiben .....	21
6.7.1 Allgemeines.....	21
6.7.2 Störfestigkeit gegenüber kleinen Objekten, die auf das Glas treffen.....	21
6.7.3 Störfestigkeit gegenüber harten Objekten, die auf ein gerahmtes Fenster treffen .....	22
6.7.4 Störfestigkeit gegenüber statischem Druck .....	23
6.7.5 Störfestigkeit gegenüber dynamischem Druck .....	23
6.7.6 Norm-Störfestigkeitsprüfung .....	24
6.8 Sabotagesicherheit .....	24
6.8.1 Allgemeines.....	24
6.8.2 Widerstand gegen und Erkennen von unerlaubtem Zugang zum Inneren des Erschütterungsmelders durch Abdeckungen und bestehende Öffnungen .....	24
6.8.3 Erkennen des Entfernens von der Montagefläche.....	24
6.8.4 Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern .....	25
6.8.5 Erkennen einer Abdeckung des Erschütterungsmelders.....	25
6.9 Elektrische Prüfungen .....	26
6.9.1 Allgemeines.....	26
6.9.2 Stromaufnahme des Erschütterungsmelders.....	26
6.9.3 Langsame Änderung der Eingangsspannung und Grenzen des Eingangsspannungsbereiches.....	26
6.9.4 Welligkeit der Eingangsspannung.....	27
6.9.5 Sprunghafte Änderung der Eingangsspannung.....	27

	Seite
6.9.6 Totalausfall der Energieversorgung .....	28
6.10 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	28
6.11 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	29
6.11.1 Kennzeichnung und/oder Identifizierung.....	29
6.11.2 Dokumentation .....	29
Anhang A (normativ) Normwerkstoff für die Prüfungen.....	30
Anhang B (normativ) Genormte Magneten für die Störfestigkeitsprüfung – Abmessungen und Anforderungen.....	31
Anhang C (normativ) Allgemeine Prüfmatrix .....	34
Anhang D (normativ) Federhammer .....	36
Anhang E (informativ) Liste mit Beispielen für kleine Werkzeuge.....	37
Anhang F (normativ) Mindestanforderungen an die Prüfung der Leistungseigenschaften bei einem schweren Eindringversuch und einem leichten Eindringversuch mit Erschütterungen .....	38
Anhang G (normativ) Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber dem Auftreffen von kleinen Objekten .....	39
Anhang H (normativ) Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber dem Auftreffen von harten Objekten .....	40
Anhang I (normativ) Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber statischem Druck.....	41
Anhang J (normativ) Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber dynamischem Druck.....	42
Literaturhinweise.....	43
<b>Bilder</b>	
Bild B.1 – Magnet Typ 1 .....	32
Bild B.2 – Magnet Typ 2 .....	33
Bild G.1 – Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber dem Auftreffen von kleinen Objekten.....	39
Bild H.1 – Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber dem Auftreffen von harten Objekten .....	40
Bild I.1 – Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber statischem Druck .....	41
Bild J.1 – Störfestigkeitsprüfung: Empfindlichkeit gegenüber dynamischem Druck.....	42
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Nach Grad zu verarbeitende Ereignisse.....	9
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen.....	10
Tabelle 3 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit .....	14
Tabelle 4 – Elektrische Anforderungen .....	15
Tabelle 5 – Funktionsprüfungen .....	29
Tabelle 6 – Dauerprüfungen .....	29
Tabelle C.1 – Allgemeine Prüfmatrix .....	34
Tabelle F.1 – Mindestanforderungen an den Erschütterungspegel .....	38