

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	9
4 Anforderungen an die Funktion	9
4.1 Verarbeitung von Ereignissen	9
4.2 Detektion	11
4.3 Betriebliche Anforderungen.....	12
4.4 Unempfindlichkeit der individuellen Technologien gegenüber fehlerhaftem Betrieb	13
4.5 Sabotagesicherheit.....	13
4.6 Elektrische Anforderungen	14
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	15
5 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	16
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifizierung.....	16
5.2 Dokumentation	16
6 Prüfungen	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Allgemeine Prüfbedingungen	16
6.3 Detektionsgrundprüfung	18
6.4 Gehtest	19
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitspanne zwischen Signalen und Anzeige der Detektion	25
6.6 Selbstprüfungen	25
6.7 Unempfindlichkeit der individuellen Technologien gegenüber fehlerhaftem Betrieb	26
6.8 Sabotagesicherheit.....	27
6.9 Elektrische Prüfungen	30
6.10 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	31
6.11 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	33
Anhang A (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete	34
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix	37
Anhang C (normativ) Gehtestdiagramme.....	39
Anhang D (normativ) Verfahren für die Berechnung des mittleren Temperaturunterschieds zwischen dem genormten Gehtestziel und dem Hintergrund	46
Anhang E (informativ) Grundlegendes Erfassungsziel für die Grundprüfung der Detektionsfähigkeit (BDT).....	47
Anhang F (informativ) Einrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit.....	48

	Seite
Anhang G (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich – Hinweise zur Kalibrierung der Lichtquelle	49
Anhang H (informativ) Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber fluoreszierendem Licht.....	50
Anhang I (informativ) Beispielliste kleiner Werkzeuge	51
Anhang J (informativ) Prüfung des Widerstands gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen.....	52
Anhang K (informativ) Wertetabelle für die Einstellung von Delta-T-Folien.....	54
Anhang L (informativ) Prüfaufbau für die Unempfindlichkeit gegen turbulente Warmluftströmungen aus einem Heizlüfter	55
Literaturhinweise	56