

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen .....	8
4 Funktionale Anforderungen .....	8
4.1 Verarbeitung von Ereignissen .....	8
4.2 Erfassung .....	10
4.3 Betriebliche Anforderungen .....	11
4.4 Unempfindlichkeit gegenüber fehlerhafter Funktion.....	12
4.5 Sabotagesicherheit.....	12
4.6 Elektrische Anforderungen .....	14
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	14
5 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	15
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifizierung .....	15
5.2 Dokumentation .....	15
6 Prüfungen .....	15
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Allgemeine Prüfbedingungen .....	16
6.3 Detektionsgrundprüfung .....	17
6.4 Gehetest .....	18
6.5 Einschaltverzögerung, Zeitspanne zwischen Signalen und Anzeige der Detektion .....	20
6.6 Selbstprüfungen .....	21
6.7 Unempfindlichkeit gegenüber fehlerhafter Funktion.....	21
6.8 Sabotagesicherheit.....	22
6.9 Elektrische Prüfungen .....	24
6.10 Umweltklassifizierung und -bedingungen.....	26
6.11 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	27
Anhang A (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete .....	29
A.1 Einleitung.....	29
A.2 Anforderungen.....	29
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix .....	32
Anhang C (normativ) Gehetestdiagramme .....	33
Anhang D (normativ) Verfahren für die Berechnung des mittleren Temperaturunterschieds .....	37
D.1 Messung und Berechnung des tatsächlichen mittleren Temperaturunterschieds zwischen dem SWT und dem Hintergrund.....	37

	Seite
D.2 Einstellung des mittleren Temperaturunterschieds zwischen SWT und dem Hintergrund.....	37
Anhang E (informativ) Grundlegendes Erfassungsziel für die Grundprüfung der Detektionsfähigkeit (BDT).....	38
Anhang F (informativ) Einrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit.....	39
F.1 Allgemeines.....	39
F.2 Sich bewegende Lichtquelle als Leitsystem .....	39
F.3 Metronom .....	39
Anhang G (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich – Hinweise zur Kalibrierung der Lichtquelle .....	40
Anhang H (informativ) Liste mit Beispielen für kleine Werkzeuge .....	41
Anhang I (informativ) Prüfung der Sicherheit gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen .....	42
Anhang J (informativ) Wertetabelle für die Einstellung von Delta-T-Folien .....	44
Anhang K (informativ) Prüfaufbau für die Unempfindlichkeit gegen Heißluftströmung aus einem Heizlüfter .....	45
Literaturhinweise .....	46
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Prüfmagnet – Magnet-Typ 1 .....	30
Bild A.2 – Prüfmagnet – Magnet-Typ 2 .....	31
Bild C.1 – Detektion über die Erfassungsgrenze hinweg .....	33
Bild C.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze .....	33
Bild C.3 – Hohe Geschwindigkeit und unterbrochene Bewegung.....	34
Bild C.4 – Detektion im Nahbereich .....	34
Bild C.5 – Erhebliche Verminderung der Reichweite .....	35
Bild C.6 – Unempfindlichkeit gegen falsche Abdecksignale .....	36
Bild I.1 – Prüfung der Neuausrichtung .....	43
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Gradabhängig zu verarbeitende Ereignisse .....	9
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen .....	9
Tabelle 3 – Allgemeine Anforderungen an Geschwindigkeiten und Körperhaltungen bei Gehtests .....	10
Tabelle 4 – Anforderungen an die Sabotagesicherheit .....	13
Tabelle 5 – Elektrische Anforderungen .....	14
Tabelle 6 – Auswahl von Materialien für Abdeckprüfungen .....	24
Tabelle 7 – Funktionsprüfungen.....	27
Tabelle 8 – Dauerprüfungen.....	27