

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	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 .....	8
4.1 Anzeige von Signalen und Meldungen.....	8
4.2 Detektion.....	9
4.3 Betriebliche Anforderungen .....	11
4.4 Unempfindlichkeit der individuellen Technologien gegenüber fehlerhaftem Betrieb .....	12
4.5 Sabotagesicherheit.....	12
4.6 Elektrische Anforderungen .....	13
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen .....	14
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation .....	15
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation .....	15
5.2 Dokumentation.....	15
6 Prüfungen .....	15
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	15
6.2 Detektionsgrundprüfung .....	17
6.3 Gehtest .....	18
6.4 Einschaltverzögerung, Zeitdauer zwischen Signalen und Anzeige der Detektion .....	20
6.5 Selbsttests .....	21
6.6 Unempfindlichkeit der individuellen Technologien gegenüber fehlerhaftem Betrieb .....	22
6.7 Sabotagesicherheit.....	23
6.8 Elektrische Prüfungen .....	25
6.9 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen.....	27
6.10 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	28
Anhang A (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete .....	30
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix.....	33
Anhang C (normativ) Gehtestdiagramme .....	35
Anhang D (normativ) Verfahren für die Berechnung des mittleren Temperaturunterschieds zwischen dem genormten Gehtestziel und dem Hintergrund .....	38
D.1 Messung und Berechnung des tatsächlichen mittleren Temperaturunterschieds zwischen dem SWT und dem Hintergrund.....	38
D.2 Einstellung des entsprechenden mittleren Temperaturunterschieds zwischen SWT und dem Hintergrund.....	38
Anhang E (informativ) Grundlegendes Erfassungsziel für die Grundprüfung der Detektionsfähigkeit.....	40

	Seite
Anhang F (informativ) Einrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit .....	41
F.1 Sich bewegende Lichtquelle als Leitsystem .....	41
F.2 Metronom .....	41
Anhang G (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich – Hinweise zur Kalibrierung der Lichtquelle .....	42
Anhang H (informativ) Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber fluoreszierendem Licht.....	43
Anhang I (informativ) Liste kleiner Werkzeuge .....	44
Anhang J (informativ) Prüfung der Sicherheit gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen .....	45
Bild A.1 – Testmagnet – Magnet Typ 1 .....	31
Bild A.2 – Testmagnet – Magnet Typ 2.....	32
Bild C.1 – Detektion über die Erfassungsgrenze hinweg.....	35
Bild C.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze .....	35
Bild C.3 – Hohe Geschwindigkeit und unterbrochene Bewegung .....	36
Bild C.4 – Detektion im Nahbereich .....	36
Bild C.5 – Erhebliche Reduzierung der Reichweite .....	37
Bild H.1 – Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber fluoreszierendem Licht.....	43
Bild J.1 – Prüfung der Neuausrichtung .....	46
Tabelle 1 – Gradabhängig zu verarbeitende Ereignisse.....	8
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen oder Meldungen .....	8
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.....	25
Tabelle 7 – Funktionsprüfungen.....	28
Tabelle 8 – Dauerprüfungen .....	28