

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	7
4.1 Anzeige von Signalen und Meldungen	7
4.2 Detektion	9
4.3 Betriebliche Anforderungen	11
4.4 Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen ^{N1)}	11
4.5 Sabotagesicherheit	12
4.6 Elektrische Anforderungen	13
4.7 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen	14
5 Kennzeichnung, Identifikation und Dokumentation	14
5.1 Kennzeichnung und/oder Identifikation	14
5.2 Dokumentation	14
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	20
6.6 Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen ^{N2)}	21
6.7 Sabotagesicherheit	22
6.8 Elektrische Prüfungen	25
6.9 Umweltklassifizierung und Umweltbedingungen	26
6.10 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation	28
Anhang A (normativ) Maße und Anforderungen der genormten Prüfmagnete	29
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix	32
Anhang C (normativ) Gehtestdiagramme	34
Anhang D (normativ) Verfahren für die Berechnung des mittleren Temperaturunterschieds	37
D.1 Messung und Berechnung der tatsächlichen mittleren Temperaturunterschieds zwischen dem SWT und dem Hintergrund	37
D.2 Einstellung des entsprechenden mittleren Temperaturunterschieds zwischen SWT und dem Hintergrund	37
Anhang E (informativ) Grundlegendes Erfassungsziel für die Grundprüfung der Detektionsfähigkeit (BDT)	39

	Seite
Anhang F (informativ) Einrichtung für die Steuerung der Gehtestgeschwindigkeit.....	40
F.1 Sich bewegende Lichtquelle als Leitsystem.....	40
F.2 Metronom	40
Anhang G (informativ) Unempfindlichkeit gegenüber Strahlung im sichtbaren und nahen Infrarotbereich – Hinweise zur Kalibrierung der Lichtquelle.....	41
Anhang H (informativ).....	42
Anhang I (informativ) Liste kleiner Werkzeuge (beispielhaft)	43
Anhang J (informativ) Prüfung der Sicherheit gegen Neuausrichtung verstellbarer Halterungen	44
Bild A.1 – Magnet Typ 1	30
Bild A.2 – Magnet Typ 2	31
Bild C.1 – Detektion über die Erfassungsgrenze hinweg	34
Bild C.2 – Detektion innerhalb der Erfassungsgrenze.....	34
Bild C.3 – Hohe Geschwindigkeit und unterbrochene Bewegung.....	35
Bild C.4 – Detektion im Nahbereich.....	35
Bild C.5 – Erhebliche Reduzierung der Reichweite.....	36
Bild H.1 – Unempfindlichkeit von Mikrowellensignalen gegenüber fluoreszierendem Licht.....	42
Bild J.1 – Prüfung der Neuausrichtung	44
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	13
Tabelle 6 – Auswahl von Materialien für Abdeckprüfungen	24
Tabelle 7 – Funktionsprüfungen	27
Tabelle 8 – Dauerprüfungen	28