

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Einheiten.....	13
5 Klassifizierung der Anordnungen	13
6 Allgemeine Kennwerte.....	14
6.1 Detektoranordnungen.....	14
6.2 Einfache Dekontaminierbarkeit.....	14
6.3 Abdichtung.....	14
6.4 Alarmschwelle	14
6.5 Anzeigen der Geräte	15
6.6 Messbereich	15
6.7 Anzeige.....	16
6.8 Mechanische Stoßbelastung	16
6.9 Einstell- und Wartungsmöglichkeiten für die elektronischen Geräte.....	16
7 Allgemeine Prüfverfahren	16
7.1 Prüfungen	16
7.2 Allgemeines	17
7.3 Untergrundstrahlung.....	18
7.4 Statistische Schwankungen.....	18
8 Elektrische Kennwerte.....	18
8.1 Einfluss statistischer Schwankungen	18
8.2 Einstellzeit.....	19
8.3 Beziehung zwischen Einstellzeit und statistischen Schwankungen.....	20
8.4 Drift der Alarmschwelle.....	20
8.5 Prüfung der Anwärmdauer (für tragbare Anordnungen)	21
8.6 Zeitauflösung	21
8.7 Übersteuerungsschutz.....	22
8.8 Betriebsplateau (nur für Detektoranordnungen).....	23
8.9 Schwellenwert (nur für Detektoranordnungen).....	23
9 Radiologische Kenngrößen	23
9.1 Allgemeines	23
9.2 Ansprechvermögen auf die Oberflächenemissionsrate	23
9.3 Änderung des Ansprechvermögens über die Detektoroberfläche	24
9.4 Relative Eigenabweichung	25
9.5 Abhängigkeit des Ansprechvermögens von der Strahlungsenergie	27
9.6 Ansprechvermögen für sonstige ionisierende Strahlungen.....	28
9.7 Untergrundzählrate.....	29
10 Umwelteinflüsse	30

	Seite
10.1 Umgebungstemperatur	30
10.2 Relative Luftfeuchte	31
10.3 Stromversorgung	31
10.4 Elektromagnetische Verträglichkeit	33
11 Lagerung.....	36
11.1 Allgemeines	36
11.2 Mechanische Stoßbelastung	36
12 Dokumentation.....	36
12.1 Zertifikat	36
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	41
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	38
Tabelle 2 – Prüfungen unter Standardprüfbedingungen.....	38
Tabelle 3 – Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen	39