

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	8
1.1 Anwendungsbereich	8
1.2 Zweck.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Terminologie	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Begriffe.....	9
3.3 Abkürzungen.....	13
3.4 Größen und Maßeinheiten.....	13
4 Allgemeine Anforderungen	14
4.1 Allgemeine Merkmale	14
4.2 Mechanische Konfiguration	14
4.3 Grundinformationen	14
4.3.1 Mitgelieferte Dokumentation	14
4.3.2 Art des Strahlungsdetektors	14
4.3.3 Abmessungen.....	14
4.3.4 Gewicht.....	14
4.4 Kommunikationsschnittstelle	14
4.5 Anwenderschnittstelle	15
4.6 Aufwärmzeit	15
4.7 Beschriftungen	15
4.7.1 Allgemeines	15
4.7.2 Äußere Beschriftungen	15
4.8 Stromversorgung	16
4.8.1 Anforderungen	16
4.8.2 Externe Gleich- oder Wechselspannung	16
4.9 Schutz der Schalter.....	16
4.10 Anzeige der Photonen-Ortsäquivalentdosisleistung.....	16
4.11 Alarme.....	16
4.11.1 Quellenanzeige-Alarm	16
4.11.2 Personenschutz-Alarm	16
4.12 Effektiver Messbereich.....	17
4.13 Winkelabhängigkeit.....	17
4.14 Explosives Luftgemisch	17

	Seite
4.15	Anzeigefunktionen..... 17
5	Allgemeine Prüfverfahren..... 17
5.1	Art der Prüfung..... 17
5.2	Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen..... 17
5.3	Referenzhintergrund..... 18
5.4	Statistische Schwankungen..... 18
6	Prüfverfahren mit Strahlung..... 19
6.1	Häufigkeit von falschen Alarmen (Quellennachweis- und Personenschutz-Alarm)..... 19
6.1.1	Anforderungen..... 19
6.1.2	Prüfverfahren..... 19
6.2	Quellennachweis-Alarm und Ansprechzeit..... 19
6.2.1	Anforderung..... 19
6.2.2	Prüfverfahren..... 19
6.3	Personenschutz-Alarm und Ansprechzeit..... 19
6.3.1	Anforderung..... 19
6.3.2	Prüfverfahren..... 20
6.4	Relativer Eigenfehler bei der Anzeige der Gamma-Ortsäquivalentdosisleistung..... 20
6.4.1	Anforderung..... 20
6.4.2	Prüfverfahren..... 20
6.5	Überlastungscharakteristik bei Ortsäquivalentdosisleistung..... 20
6.5.1	Anforderung..... 20
6.5.2	Prüfverfahren..... 20
7	Zusatzfunktionen..... 20
7.1	Allgemeines..... 20
7.2	Unterdrückung der natürlichen Hintergrundschwankung, die bei bewegtem Gerät auftritt..... 20
7.2.1	Zielsetzung und allgemeine Anforderungen..... 20
7.2.2	Überprüfung der Unterdrückung..... 21
7.3	Unterscheidung der Kategorien von Strahlenquellen..... 21
7.3.1	Anforderung..... 21
7.3.2	Prüfverfahren..... 21
8	Umweltbezogene, mechanische und elektrische Anforderungen..... 21
8.1	Temperaturprüfungen..... 21
8.1.1	Anforderungen..... 21
8.1.2	Prüfverfahren..... 22
8.2	Luftfeuchteprüfung..... 22
8.2.1	Anforderungen..... 22
8.2.2	Prüfverfahren..... 22
8.3	Prüfung der Störfestigkeit bei Staub und Feuchtigkeit..... 23
8.3.1	Anforderungen..... 23

	Seite
8.3.2 Prüfverfahren – Staub.....	23
8.3.3 Prüfverfahren – Feuchtigkeit.....	24
8.4 Mechanische Prüfungen	24
8.4.1 Allgemeines	24
8.4.2 Schlagfestigkeitsprüfung.....	24
8.4.3 Schüttelprüfung.....	24
8.5 Stoßprüfung (Mikrofonie)	25
8.5.1 Anforderung	25
8.5.2 Prüfverfahren	25
8.6 Elektrische Prüfungen.....	25
8.6.1 Zustand der Batterien	25
8.6.2 Elektrostatische Entladungsprüfung	26
8.6.3 Hochfrequenz.....	26
8.7 Strahlenemissionen	27
8.7.1 Anforderung	27
8.7.2 Prüfverfahren	27
8.8 Leitungsgebundene Störeinflüsse	27
8.8.1 Anforderung	27
8.8.2 Prüfverfahren	27
8.9 Magnetfelder	28
8.9.1 Anforderung	28
8.9.2 Prüfverfahren	28
9 Dokumentation.....	28
9.1 Allgemeines	28
9.2 Typprüfbericht	28
9.3 Gerätebescheinigung.....	28
9.4 Betriebs- und Wartungsanleitung	29
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	18
Tabelle 2 – Grenzen der Hochfrequenzabstrahlung.....	27