

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist 2013-04-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Abkürzungen, Größen und Einheiten	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	11
3.3 Größen und Einheiten	12
4 Allgemeine Anforderungen.....	12
4.1 Allgemeine Merkmale	12
4.2 Mechanische Konfiguration	12
4.3 Grundinformationen.....	12
4.4 Kommunikationsschnittstelle	13
4.5 Bedienoberfläche.....	13
4.6 Aufwärmzeit.....	13
4.7 Beschriftungen.....	13
4.8 Stromversorgung	14
4.9 Schutz der Bedienelemente	14
4.10 Anzeige der Photonen-Umgebungs-Äquivalentdosisleistung	14
4.11 Alarmer	14
4.12 Effektiver Messbereich	15
4.13 Winkelabhängigkeit	15
4.14 Explosives Luft-Gas-Gemisch	15
4.15 Anzeigefunktionen	15
5 Allgemeine Prüfverfahren	15
5.1 Art der Prüfung	15
5.2 Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	15
5.3 Referenzuntergrund der Gammastrahlung.....	16
5.4 Statistische Schwankungen	16
6 Prüfverfahren mit Strahlung	17
6.1 Häufigkeit von falschen Alarmen (Quellennachweisalarm).....	17
6.2 Quellennachweisalarm und Ansprechzeit	17
6.3 Personenschutzalarm und Ansprechzeit.....	17
6.4 Anzeige der Umgebungs-Äquivalentdosisleistung.....	18
6.5 Verhalten bei Bereichsüberschreitung der Umgebungs-Äquivalentdosisleistung.....	18
7 Zusatzfunktionen	18

	Seite
7.1 Allgemeines	18
7.2 Unterdrückung der natürlichen Untergrundschwankung für bewegte Geräte	18
7.3 Unterscheidung der Kategorien von Strahlenquellen	19
8 Umweltbezogene, mechanische und elektrische Anforderungen	19
8.1 Temperaturprüfungen	19
8.2 Luftfeuchteprüfung	20
8.3 Prüfung der Störfestigkeit bei Staub und Feuchtigkeit	21
8.4 Mechanische Prüfungen	22
8.5 Stoßprüfung (Mikrofonie)	23
8.6 Elektrische Prüfungen	24
8.7 Hochfrequenzabstrahlung	25
8.8 Leitungsgebundene Störeinflüsse	26
8.9 Magnetfelder	26
9 Dokumentation	27
9.1 Allgemeines	27
9.2 Typprüfbericht	27
9.3 Gerätebescheinigung	27
9.4 Betriebs- und Wartungsanleitung	27
Literaturhinweise	28
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	16
Tabelle 2 – Grenzen der Hochfrequenzabstrahlung	25