

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Änderung von 8.6.3.2 Prüfverfahren	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Abkürzungen, Größen und Einheiten	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	9
3.3 Größen und Einheiten	10
4 Allgemeine Anforderungen	10
4.1 Allgemeine Merkmale	10
4.2 Mechanische Konfiguration	10
4.3 Grundinformationen	11
4.4 Kommunikationsschnittstelle	11
4.5 Bedienoberfläche	11
4.6 Aufwärmzeit	12
4.7 Beschriftungen	12
4.8 Stromversorgung	12
4.9 Schutz der Bedienelemente	12
4.10 Anzeige der Photonen-Umgebungs-Äquivalentdosisleistung	13
4.11 Alarme	13
4.12 Effektiver Messbereich	13
4.13 Winkelabhängigkeit	13
4.14 Explosives Luft-Gas-Gemisch	13
4.15 Anzeigefunktionen	13
5 Allgemeine Prüfverfahren	14
5.1 Art der Prüfung	14
5.2 Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	14
5.3 Referenzuntergrund der Gammastrahlung	14
5.4 Statistische Schwankungen	15
6 Prüfverfahren mit Strahlung	15
6.1 Häufigkeit von falschen Alarmen (Quellennachweisalarm)	15
6.2 Quellennachweisalarm und Ansprechzeit	15
6.3 Personenschutzalarm und Ansprechzeit	16
6.4 Anzeige der Umgebungs-Äquivalentdosisleistung	16
6.5 Verhalten bei Bereichsüberschreitung der Umgebungs-Äquivalentdosisleistung	16
7 Zusatzfunktionen	17
7.1 Allgemeines	17

	Seite
7.2	Unterdrückung der natürlichen Untergrundschwankung für bewegte Geräte..... 17
7.3	Unterscheidung der Kategorien von Strahlenquellen..... 17
8	Umweltbezogene, mechanische und elektrische Anforderungen 18
8.1	Temperaturprüfungen..... 18
8.2	Luffeuchteprüfung..... 19
8.3	Prüfung der Störfestigkeit bei Staub und Feuchtigkeit 19
8.4	Mechanische Prüfungen..... 20
8.5	Stoßprüfung (Mikrofonie-Prüfung)..... 21
8.6	Elektrische Prüfungen 22
8.7	Hochfrequenzabstrahlung 24
8.8	Leitungsgebundene Störeinflüsse 24
8.9	Magnetfelder 25
9	Dokumentation 25
9.1	Allgemeines 25
9.2	Typprüfbericht..... 25
9.3	Gerätebescheinigung 25
9.4	Betriebs- und Wartungsanleitung 26
	Literaturhinweise..... 27
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 28
 Tabellen	
	Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen..... 14
	Tabelle 2 – Grenzen der Hochfrequenzabstrahlung..... 24