

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Definitionen	7
3.3 Größen und Einheiten	8
4 Allgemeine Anforderungen	9
4.1 Allgemeine Merkmale	9
4.2 Mechanische Konfiguration	9
4.3 Grundinformationen	9
4.3.1 Mitgelieferte Dokumentation	9
4.3.2 Strahlungsdetektor	9
4.3.3 Abmessungen	9
4.3.4 Gewicht	9
4.4 Betriebsarten	9
4.4.1 Betrieb mit überwachender Messung	9
4.4.2 Suchbetrieb	10
4.4.3 Betrieb mit integrierender Messung	10
4.5 Wartung/Kalibrierung	10
4.6 Kommunikationsschnittstelle	10
4.7 Bedienoberfläche	10
4.8 Beschriftungen	11
4.8.1 Allgemeines	11
4.8.2 Äußere Beschriftungen	11
4.9 Stromversorgung	11
4.9.1 Anforderung	11
4.9.2 Externe Gleich- oder Wechselspannung	11
4.10 Schutz der Schalter	12
4.11 Anzeigeeinheiten	12
4.12 Effektiver Messbereich	12
4.13 Alarme	12
4.13.1 Alarm zur Anzeige einer Neutronenquelle	12
4.13.2 Personenschutzalarm	12
4.14 Explosives Luft-Gas-Gemisch	12
4.15 Anzeigefunktionen	12
5 Allgemeine Prüfverfahren	13
5.1 Art der Prüfung	13

	Seite
5.2	Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen 13
5.3	Statistische Schwankungen 13
6	Prüfverfahren mit Strahlung 13
6.1	Häufigkeit eines falschen Alarms zur Anzeige einer Neutronenquelle 13
6.1.1	Anforderung 13
6.1.2	Prüfverfahren 13
6.2	Alarm und Ansprechzeit 14
6.2.1	Anforderung 14
6.2.2	Prüfverfahren 14
6.3	Neutronenalarm bei Vorhandensein von Photonen 14
6.3.1	Anforderung 14
6.3.2	Prüfverfahren 14
6.4	Überlastungscharakteristik bei Neutronenalarm 15
6.4.1	Anforderung 15
6.4.2	Prüfverfahren 15
6.5	Personenschutzalarm 15
6.5.1	Anforderung 15
6.5.2	Prüfverfahren 15
6.6	Einlaufzeit 15
6.6.1	Anforderung 15
6.6.2	Prüfverfahren 15
7	Umwelt-, mechanische und elektrische Anforderungen 15
7.1	Temperatur 15
7.1.1	Anforderung 15
7.1.2	Prüfverfahren 16
7.2	Luftfeuchte 16
7.2.1	Anforderung 16
7.2.2	Prüfverfahren 16
7.3	Kaltstart 17
7.3.1	Anforderung 17
7.3.2	Prüfverfahren 17
7.4	Störfestigkeit bei Staub und Feuchtigkeit 17
7.4.1	Anforderung 17
7.4.2	Prüfverfahren – Staub 17
7.4.3	Prüfverfahren – Feuchtigkeit 18
7.5	Mechanische Daten 18
7.5.1	Fallprüfung 18
7.5.2	Schüttelfestigkeit 19
7.6	Stoßfestigkeit (Mikrofonie) 19

	Seite
7.6.1	Anforderung 19
7.6.2	Prüfverfahren 19
7.7	Zustand der Batterie 19
7.7.1	Anforderungen 19
7.7.2	Prüfverfahren 20
7.8	Elektrostatische Entladung 20
7.8.1	Anforderungen 20
7.8.2	Prüfverfahren 20
7.9	Hochfrequenz (HF) 20
7.9.1	Anforderungen 20
7.9.2	Prüfverfahren 20
7.10	Hochfrequenzabstrahlung 21
7.10.1	Anforderung 21
7.10.2	Prüfverfahren 21
7.11	Leitungsgeführte Störeinflüsse 21
7.11.1	Anforderungen 21
7.11.2	Prüfverfahren 21
7.12	Magnetfelder 22
7.12.1	Anforderungen 22
7.12.2	Prüfverfahren 22
8	Dokumentation 22
8.1	Allgemeines 22
8.2	Typprüfbericht 22
8.3	Gerätebescheinigung 22
8.4	Betriebs- und Wartungsanleitung 23
	Literaturhinweise 24
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 26
Tabellen	
	Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen 23
	Tabelle 2 – Grenzen der Hochfrequenzabstrahlung 23