

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Abkürzungen und Formelzeichen, Größen und Einheiten.....	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen und Formelzeichen.....	10
3.3 Größen und Einheiten	11
4 Allgemeine Eigenschaften und Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Strahlungsdetektoren	11
4.3 Datenschnittstelle	12
4.4 Personenschutzalarm.....	12
4.5 Stabilisierungszeit.....	12
4.6 Energieversorgung – Batteriebetrieb.....	13
4.7 Beschriftungen.....	13
4.8 Daten	14
5 Allgemeine Prüfverfahren.....	15
5.1 Art der Prüfungen	15
5.2 Statistische Schwankungen	15
5.3 Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	15
6 Anforderungen an die Strahlungsdetektion.....	16
6.1 Umgebungs-Äquivalentdosisleistung	16
6.2 Suchanzeige.....	16
6.3 Übersteuerungseigenschaften bei der Umgebungs-Äquivalentdosisleistung.....	17
6.4 Neutronennachweis.....	18
6.5 Anzeige von Neutronenstrahlung in Gegenwart von Gammastrahlung.....	18
6.6 Radionuklididentifizierung	19
7 Umgebungsbezogene Anforderungen	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Einfluss der Umgebungstemperatur.....	22
7.3 Temperaturschock.....	24
7.4 Relative Luftfeuchte.....	25

	Seite
7.5 Hochfahren bei niedrigen/hohen Temperaturen	26
7.6 Feuchtigkeits- und Staubschutz	27
8 Mechanische Anforderungen	28
8.1 Allgemeines	28
8.2 Vibration	28
8.3 Mechanische Stoßbelastung	29
8.4 Aufschlag (Mikrophonie)	30
8.5 Falltest	31
9 Elektromagnetische Anforderungen	32
9.1 Allgemeines	32
9.2 Elektrostatische Entladung (ESD)	32
9.3 Hochfrequenz (HF)	32
9.4 Abgestrahlte HF	33
9.5 Leitungsgeführte Störungen	34
9.6 Magnetfelder	35
10 Dokumentation	36
10.1 Betriebs- und Wartungshandbuch	36
10.2 Typprüfungsbericht	36
Literaturhinweise	37
Tabelle 1 – Referenz- und Standardprüfbedingungen	16
Tabelle 3 – Prüfquellen	19
Tabelle 4 – Anleitung bezüglich des Leistungsvermögens der Identifizierung	21
Tabelle 5 – Liste der Tochternuklide und möglicher Verunreinigungen	21
Tabelle 6 – Analyse des Prüfergebnisses	24
Tabelle 7 – Grenzwerte der abgestrahlten Störaussendung	34