

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Allgemeine Eigenschaften	14
4.1 Übersicht	14
4.2 Monitore für Personen	14
4.3 Monitore für Straßenfahrzeuge (einschließlich auf der Straße beförderter Container)	14
4.4 Monitore für Schienenfahrzeuge (einschließlich auf der Schiene beförderter Container)	15
4.5 Monitore für Förderbänder	15
4.6 Konfiguration	15
4.7 Anzeigemöglichkeiten	16
4.8 Geschwindigkeitsüberwachung	16
5 Allgemeine Prüfbedingungen	16
5.1 Art der Prüfungen	16
5.2 Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	16
5.3 Prüfungen unter Standardprüfbedingungen	16
5.4 Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen	16
5.5 Statistische Schwankungen	17
5.6 Wahrscheinlichkeit der Alarmauslösung für Gamma- und Neutronenstrahlung	17
5.7 Referenzstrahlung	17
6 Strahlungseigenschaften (für alle Arten von Monitoren anwendbar)	18
6.1 Fehlalarmprüfung	18
6.2 Untergrundeffekte	18
6.3 Nachweis von Gammastrahlung	19
6.4 Nachweis von Neutronenstrahlung	19
6.5 Eigenschaften bei Übersteuerung	20
7 Elektrische Eigenschaften	20
7.1 Netzbetrieb	20
7.2 Belegungssensor	21
8 Elektromagnetische Verträglichkeit	21
8.1 Äußere Magnetfelder	21
8.2 Eingestrahlte elektromagnetische Felder	21
8.3 Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch schnelle transiente elektrische Störgrößen (Bursts) und hochfrequente Felder	22
8.4 Stoßspannungen und gedämpfte Schwingungen	23
8.5 Entladung statischer Elektrizität	23
9 Mechanische Eigenschaften	24

	Seite
9.1 Anwendungsbereiche	24
9.2 Mechanische Stöße	24
9.3 Schwingungen	24
9.4 Mikrophonie/Aufprall	25
10 Umgebungsbezogene Eigenschaften	25
10.1 Umgebungstemperatur	25
10.2 Relative Luftfeuchte	26
10.3 Abdichtung	26
11 Dokumentation	27
11.1 Bericht über die Typprüfung	27
11.2 Zertifikat	27
11.3 Betriebs- und Wartungsanleitung	27
Anhang A (informativ) Standardisierte Prüfstrahler spaltbaren Nuklearmaterials zur Typprüfung von Strahlungsmonitoren, die an Staatsgrenzen installiert sind	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	32
Bild 1 – Beispiel für ein zweiseitiges System	30
Tabelle 1 – Referenz- und Standardprüfbedingungen	28
Tabelle 2 – Prüfungen unter Standardprüfbedingungen	28
Tabelle 3 – Prüfungen mit Änderung der Einflussgrößen	29
Tabelle A.1 – Prüfstrahler spaltbaren Nuklearmaterials	31