

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe, Größen und Einheiten .....	10
3.1 Begriffe .....	10
3.2 Größen und Einheiten .....	12
4 Konstruktionsanforderungen .....	12
4.1 Allgemeine Eigenschaften .....	12
4.2 Konfiguration.....	12
4.3 Anzeigevorrichtungen.....	13
4.4 Fahrzeuggeschwindigkeit .....	14
5 Prüfverfahren .....	14
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	14
5.1.1 Art der Prüfungen .....	14
5.1.2 Referenz- und Standardprüfbedingungen.....	14
5.1.3 Prüfungen unter Standardprüfbedingungen.....	14
5.1.4 Prüfungen mit Veränderung der Einflussgrößen.....	14
5.1.5 Statistische Schwankungen .....	15
5.1.6 Prüffahrzeug .....	15
5.2 Strahlungseigenschaften .....	15
5.2.1 Referenzgammastrahlung .....	15
5.2.2 Radioaktive Referenzquellen .....	15
5.2.3 Untergrund.....	16
5.2.4 Empfindlichkeit der Anordnung für den Strahlungsnachweis für freie, unabschirmte radioaktive Quellen.....	16
5.2.5 Alarmprüfung mit Prüffahrzeug .....	17
5.2.6 Fehlalarmprüfung mit Prüffahrzeug.....	17
5.3 Übersteuerungsprüfung.....	17
5.3.1 Anforderungen.....	17
5.3.2 Prüfverfahren.....	17
5.4 Elektrische Eigenschaften .....	18
5.4.1 Anforderungen an die Energieversorgung .....	18
5.4.2 Prüfverfahren.....	18
5.5 Mechanische Eigenschaften.....	18
5.5.1 Mechanische Stöße.....	18
5.5.2 Schwingungen .....	18
5.6 Umgebungsbezogene Eigenschaften.....	19
5.6.1 Umgebungstemperatur.....	19
5.6.2 Relative Luftfeuchte.....	19
5.6.3 Abdichtung.....	19
5.6.4 Äußere Magnetfelder.....	20
5.6.5 Lagerung .....	20
5.7 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	20
5.7.1 Abgestrahlte elektromagnetische Felder .....	20
5.7.2 Leitungsgeführte Störungen durch schnelle transiente elektrische Störgrößen (Bursts) und induzierte hochfrequente Felder.....	20
5.7.3 Stoßspannungen .....	21

	Seite
5.7.4 Spannungseinbrüche und kurzzeitige Spannungsunterbrechungen.....	21
6 Dokumentation.....	21
6.1 Typprüfbericht.....	21
6.2 Zertifikat.....	21
6.3 Betriebs- und Wartungsanleitung.....	22
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüffahrzeuge und Referenzladungen.....	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	26
Bild A.1 – Aufsicht und Querschnitt eines Prüffahrzeugs.....	24
Bild A.2 – Flacher Container als Referenzladung – Alternative zum großen Aufbau nach Bild A.1.....	25
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen.....	22
Tabelle 2 – Prüfungen mit Veränderung der Einflussgrößen.....	23