

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einführung	6
HAUPTABSCHNITT EINS – ALLGEMEINES	6
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
1.1 Anwendungsbereich.....	6
1.2 Zweck	7
1.3 Besondere Festlegungen	7
1.5 Ergänzungsnormen	7
2 Begriffe und Definitionen	8
3 Allgemeine Anforderungen.....	8
4 Allgemeines über die Prüfungen	8
5 Klassifikation	8
6 Bezeichnungen, Aufschriften und BEGLEITPAPIERE	9
6.1 Aufschriften auf der Außenseite von GERÄTEN oder GERÄTE-Teilen.....	9
6.7 Leuchtmelder und Drucktasten	10
6.8 BEGLEITPAPIERE	10
7 Strom- bzw. Leistungsaufnahme.....	12
HAUPTABSCHNITT ZWEI – UMWELTBEDINGUNGEN	12
8 Grundlegende Sicherheitsanforderungen	12
9 Abnehmbare Schutzvorrichtungen.....	12
10 Umweltbedingungen.....	12
HAUPTABSCHNITT DREI – SCHUTZ GEGEN DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES	13
HAUPTABSCHNITT VIER – SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNG	13
HAUPTABSCHNITT FÜNF – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH UNERWÜNSCHTE ODER ÜBERMÄSSIGE STRAHLUNG.....	13
29 Röntgenstrahlung	13
30 Alpha-, Beta-, Gamma- und Neutronenstrahlung sowie sonstige Korpuskularstrahlung	13
30.1 Schutz bei BESTIMMUNGSGEMÄSSEM GEBRAUCH	13
30.1.1 Begrenzung der Durchlassstrahlung aus dem(n) LAGERBEHÄLTER(N)	13
30.1.2 Positionsanzeige der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN	14
30.1.3 Schlüsselkontrolle für die Voreinstellung des ZEITSCHALTERS und für die Auswahl, Bestätigung und Bewegung der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN	15
30.1.4 BESTRAHLUNGSZEIT	15
30.1.5 Anzeige des ZEITSCHALTERS und der BESTRAHLUNGSZEIT.....	15
30.1.6 Auswahl und Bestätigung von STRAHLERFÜHRUNGEN, RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN sowie Positionen und Bewegungen der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN	16
30.1.7 BEGINN, FORTSETZUNG, UNTERBRECHUNG UND BEENDIGUNG (der BESTRAHLUNG)	16
30.1.8 Fern-UNTERBRECHUNG.....	17
30.2 Schutzmaßnahmen gegen nicht BESTIMMUNGSGEMÄSSEN GEBRAUCH.....	17

	Seite
30.2.1 Außerbetriebsetzung der BEDIENVORRICHTUNG	17
30.2.2 Schutz der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN	17
30.3 Schutz beim Auftreten eines ERSTEN FEHLERS während des BESTIMMUNGSGEMÄSSEN GEBRAUCHS	18
30.3.1 Schutz gegen den Ausfall des VERSORGUNGSNETZES	18
30.3.2 Schutz gegen den Ausfall des ZEITSCHALTERS	18
30.3.3 Schutz gegen Ausfall der Positioniergenauigkeit und Bewegung der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN und Ausfall des QUELLENANTRIEBES	19
30.3.4 Schutz gegen Ausfall der Kupplungen von STRAHLERFÜHRUNGEN und APPLIKATOREN	20
30.3.5 Schutz gegen fehlerhafte Anschlüsse (soweit vorhanden) der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN.....	20
30.3.6 Schutz gegen den Ausfall von VERRIEGELUNGEN.....	20
30.3.7 Anzeige des ERSTEN FEHLERS	20
36 Elektromagnetische Verträglichkeit	20
HAUPTABSCHNITT SECHS – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH ZÜNDUNG BRENNBARER ANÄSTHETISCHER GEMISCHE.....	21
HAUPTABSCHNITT SIEBEN – SCHUTZ GEGEN ÜBERMÄSSIGE TEMPERATUREN UND ANDERE GEFÄHRDUNGEN	21
HAUPTABSCHNITT ACHT – GENAUIGKEIT DER BETRIEBSDATEN UND SCHUTZ GEGEN GEFÄHRDENDE AUSGANGSWERTE.....	21
50 Genauigkeit der Betriebsdaten	21
50.1 Kennzeichnung von Stelleinrichtungen und Anzeigen	21
50.1.1 Angaben zur GAMMA-BESTRAHLUNG.....	21
50.1.2 Skalen und Einheiten.....	21
50.1.3 Anzeige der ausgewählten STRAHLERFÜHRUNGEN, RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN und der Position und Bewegung der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN.....	21
50.1.4 Erforderliche Angaben zur Begrenzung der BESTRAHLUNG während des Transportes der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN	21
50.2 Genauigkeit von Stelleinrichtungen und Anzeigen	22
50.2.1 Position der RADIOAKTIVEN STRAHLENQUELLEN innerhalb der APPLIKATOREN	22
50.2.2 ZEITSCHALTER	22
51 Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte.....	23
HAUPTABSCHNITT NEUN – NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSER BETRIEB UND FEHLERFÄLLE; UMWELTPRÜFUNGEN	23
HAUPTABSCHNITT ZEHN – KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN	23
Anhang AA (informativ) Begriffe.....	24
AA.1 Verzeichnis der Begriffe.....	24
AA.2 Definitionen	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	28