

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort der Änderung 1 .....	2
Einleitung .....	5
HAUPTABSCHNITT EINS – ALLGEMEINES .....	6
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	6
2 Begriffe und Definitionen .....	7
4 Allgemeines über die Prüfungen .....	10
5 Klassifikation.....	12
6 Bezeichnungen, Aufschriften und BEGLEITPAPIERE .....	12
HAUPTABSCHNITT ZWEI – UMWELTBEDINGUNGEN.....	15
10 Umweltbedingungen.....	15
HAUPTABSCHNITT DREI – SCHUTZ GEGEN DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES .....	15
16 GEHÄUSE und SCHUTZABDECKUNGEN .....	16
18 SCHUTZLEITERANSCHLUSS, Betriebserdung und Potentialausgleich.....	16
19 Dauer-ABLEIT- und PATIENTENHILFSSTRÖME.....	16
20 Spannungsfestigkeit .....	17
HAUPTABSCHNITT VIER – SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE GEFÄHRDUNG.....	17
21 Mechanische Festigkeit.....	17
22 Bewegte Teile .....	17
27 Pneumatische und hydraulische Energie .....	19
28 Aufgehängte Massen.....	19
HAUPTABSCHNITT FÜNF – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH UNERWÜNSCHTE ODER ÜBERMÄSSIGE STRAHLUNG .....	19
29 STRAHLENSCHUTZ-Anforderungen .....	19
29.1 <i>Schutz des PATIENTEN vor einer fehlerhaften ENERGIEDOSIS im BEHANDLUNGSVOLUMEN</i> .....	20
29.1.1 <i>QUELLENTRÄGER oder VERSCHLUSS</i> .....	20
29.1.2 <i>RUHESTELLUNG und BESTRAHLUNGSSTELLUNG</i> .....	21
29.1.3 <i>Überwachung der BESTRAHLUNG</i> .....	22
29.1.4 <i>STEHFELD- und BEWEGUNGSBESTRAHLUNG</i> .....	25
29.1.5 <i>Systeme zur Beeinflussung des NUTZSTRAHLENBÜNDELS</i> .....	26
29.1.6 <i>KEILFILTER</i> .....	26
29.1.7 <i>STRAHLENAPPLIKATOREN</i> .....	27
29.1.8 <i>Vorrichtungen zum Einschalten der BESTRAHLUNG</i> .....	27
29.1.9 <i>Vorrichtungen zur UNTERBRECHUNG DER BESTRAHLUNG</i> .....	28
29.1.10 <i>Vorrichtungen zum BEENDEN DER BESTRAHLUNG</i> .....	28
29.1.11 <i>Außerplanmäßiges BEENDEN DER BESTRAHLUNG</i> .....	28
29.1.12 <i>Vorrichtung zur Prüfung des VERRIEGELUNGS-Systems</i> .....	29
29.2 <i>Schutz des PATIENTEN vor STÖRSTRAHLUNG im NUTZSTRAHLENBÜNDEL</i> .....	29

	Seite
29.2.1 <i>RELATIVE OBERFLÄCHENDOSIS</i> .....	29
29.3 <i>SCHUTZ des PATIENTEN vor STRAHLUNG außerhalb des NUTZSTRAHLENBÜNDELS</i> .....	30
29.3.1 <i>DURCHLASSSTRAHLUNG durch das BLENDENSYSTEM während der BESTRAHLUNG</i> .....	30
29.3.2 <i>DURCHLASSSTRAHLUNG außerhalb des maximalen NUTZSTRAHLENBÜNDELS</i> .....	32
29.4 <i>STRAHLENSCHUTZ für Personen, die nicht PATIENTEN sind</i> .....	33
29.4.1 <i>ANZEIGE der Betriebszustände RUHESTELLUNG und BESTRAHLUNGSSTELLUNG</i> .....	33
29.4.2 <i>STÖRSTRAHLUNG im Betriebszustand RUHESTELLUNG</i> .....	34
29.4.3 <i>Sicherheit bei der Einstellung der Betriebszustände</i> .....	34
29.4.4 <i>STRAHLUNGSQUELLE und STRAHLERKOPF</i> .....	35
29.4.5 <i>Im GERÄT verwendetes radioaktives Material</i> .....	35
29.4.6 <i>Schutz der Umgebung</i> .....	36
HAUPTABSCHNITT SECHS – SCHUTZ GEGEN GEFAHREN DURCH ZÜNDUNG BRENNBARER GEMISCHE.....	36
HAUPTABSCHNITT SIEBEN – SCHUTZ GEGEN ÜBERMÄSSIGE TEMPERATUREN UND ANDERE GEFÄHRDUNGEN .....	36
HAUPTABSCHNITT ACHT – GENAUIGKEIT DER BETRIEBSDATEN UND SCHUTZ GEGEN GEFÄHRDENDE AUSGANGSWERTE.....	36
HAUPTABSCHNITT NEUN – NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSER BETRIEB UND FEHLERFÄLLE; UMWELTPRÜFUNGEN .....	37
HAUPTABSCHNITT ZEHN – KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN .....	37
57 NETZTEILE, Bauteile und Ausführung .....	37
Bilder .....	38
Bild 101 – DURCHLASSSTRAHLUNG .....	38
Bild 102 – Die 16 Messpunkte zur Bestimmung der mittleren DURCHLASSSTRAHLUNG.....	39
Bild 103 – Prüfungsebene senkrecht zur STRAHLENFELDACHSE bei NORMALEM BESTRAHLUNGSABSTAND .....	40
Bild 104 – Lage der Prüfpunkte für die ABNAHMEPRÜFUNG zu Punkt a) 2) von 29.3.2.....	41
Bild 105 – Matrixpunkte für die Messung des Strahlungsniveaus für die Betriebszustände BESTRAHLUNGSSTELLUNG und RUHESTELLUNG, anzugeben für die Fußbodenebene und 0,5, 1,0, 1,5 und 2,0 Meter über dem Fußboden.....	42
Anhänge.....	43
Anhang L Verweisungen – In dieser Norm erwähnte Publikationen.....	43
Anhang AA (informativ) Verzeichnis der Begriffe.....	44
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	47