

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Komponenten einer Elektronenstrahlanlage	5
5 Typen von Elektronenkanonen.....	6
6 Hauptrisiken.....	6
7 Erdung von Hochspannungsteilen in der Kammer während der Wartung.....	6
7.1 Manuelle Erdungsvorrichtung.....	6
7.2 Mechanische Erdungsvorrichtung	7
7.3 Automatische Erdungsvorrichtung	7
8 Hochspannungszuführung.....	7
8.1 Hochspannungs-Speisekabel.....	7
8.2 Rückleiter.....	7
8.3 Mindestabstand zwischen ungeschützten Hochspannungs-Bauteilen	8
9 Schutz gegen elektrischen Schlag	8
10 Schutz gegen Überstrom und Überspannung.....	8
10.1 Allgemeine Anforderungen	8
10.2 Hochspannungsversorgung.....	8
11 Leitende Teile	9
12 Steuerstromkreise und Steuerfunktionen	9
12.1 Steuerstromkreise	9
12.2 Steuerfunktionen	9
13 Flüssigkeitskühlung	9
14 Gefahren durch bestimmte Prozesse oder Komponenten	10
14.1 Feuergefahr	10
14.2 Explosionsgefahr	10
14.3 Umweltverschmutzung	10
14.4 Gesundheitsgefahren	10
14.5 Vakuumanlage.....	10
15 Röntgenstrahlung	11
16 Kennzeichnung, Beschriftung und technische Dokumentation und Anleitung.....	11
16.1 Kennzeichnung, Beschriftung und technische Dokumentation	11
16.2 Angabe zur Prüfung und Inbetriebnahme sowie Anleitungen für den Betrieb und für die Wartung von Anlagen mit Elektronenkanonen	11
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12