

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Prüfbedingungen	6
4.1 Prüfverfahren.....	6
4.2 Prüfintervalle.....	7
4.3 Umgebungsbedingungen	7
5 Prüfung der Zusatzausrüstung	7
5.1 Baugruppenkontrolle	7
5.2 Prüfung der elektrischen Ausrüstung	8
5.3 Prüfung des Kühlflüssigkeitssystems	8
5.4 Prüfung der Antriebssysteme	8
5.5 Vakuumprüfung	8
6 Prüfung des Elektronenkanonensystems.....	9
6.1 Elektronenkanone.....	9
6.2 Hochspannungsversorgung inklusive Kabel	9
6.3 Prüfung des Elektronenstrahlumlenksystems	10
6.4 Prüfung des Elektronenstrahlablenksystems	10
6.5 Prüfen der Elektronenstrahlfokussierung	11
7 Prüfung unter Betriebsbedingungen.....	11
7.1 Eigenschaften der Strahlablenkung	11
7.2 Prüfung der Nennleistung.....	11
7.3 Prüfen von Elektronenstrahlparametern.....	12
7.4 Messen der Oberflächentemperatur beheizter Baugruppen	12
7.5 Langzeitstabilität unter Betriebsbedingungen	12
7.6 Prüfung der Röntgenstrahlung	12
7.7 Prüfungen zu elektromagnetischen Effekten.....	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	14
Tabelle 1 – Umgebungsbedingungen für die Prüfungen	7