

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Komponenten des Zyklotrons und Arbeitsbedingungen	7
4.1 Komponenten	7
4.2 Normale Arbeitsbedingungen	8
5 Technische Anforderungen	8
5.1 Erscheinungsbild und Warnzeichen	8
5.2 Betriebsparameter	8
5.3 Leistungsfähigkeit der Hauptsysteme	9
5.4 Elektrische Sicherheit	10
5.5 Strahlensicherheit	10
5.6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	11
5.7 Betrieb	11
6 Prüfverfahren	11
6.1 Allgemeine Anforderungen	11
6.2 Kontrolle des Erscheinungsbilds und der Warnzeichen	12
6.3 Prüfung der Leistungsfähigkeit	12
6.4 Prüfung der Leistungsfähigkeit der Hauptkomponenten	14
6.5 Elektrische Sicherheit	16
6.6 Strahlenschutz	17
6.7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	17
6.8 Prüfung des Betriebs	17
7 Regeln der Überprüfung	17
7.1 Zusammenfassung	17
7.2 Objekte der Überprüfung	18
7.3 Kriterien	20
8 Beschriftung, Verpackung, Transport, Lagerung und zugehörige Dokumente	20
8.1 Beschriftung	20
8.2 Verpackung	20
8.3 Transport	20
8.4 Lagerung	20

	Seite
8.5 Beigefügte Dokumente.....	21
Anhang A (informativ) Messung des Qualitätsfaktors durch den Hersteller	22
Anhang B (informativ) Vermessung des Magnetfelds.....	23
Bilder	
Bild 1 – Schema zur Bestimmung des einhüllenden Strahldurchmessers.....	13
Bild 2 – Schema des Prüfergebnisses bei der Messung des einhüllenden Strahldurchmessers	13
Bild A.1 – Anschluss des Hohlraumresonators an einen Netzwerkanalysator	22
Bild B.1 – Verteilung der Messpunkte in der zentralen Ebene des Zyklotrons	24