

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2017-12-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Baugruppen, ihre Benennungen und Arbeitsbedingungen	8
4.1 Baugruppen	8
4.2 Benennungsregeln	8
4.3 Betriebsbedingungen.....	9
5 Technische Anforderungen	9
5.1 Erscheinungsbild	9
5.2 Steuerung	9
5.3 Leistungsfähigkeit.....	10
5.4 Elektrische Sicherheit.....	12
5.5 Zuverlässigkeit.....	12
6 Prüfverfahren.....	13
6.1 Allgemeine Anforderungen	13
6.2 Sichtprüfung	14
6.3 Prüfung des Steuerungssystems	15
6.4 Leistungsprüfung	15
6.5 Prüfung der elektrischen Sicherheit	19
6.6 Prüfung der Zuverlässigkeit.....	20
7 Prüfregeln	20
7.1 Prüfklassifizierung	20
7.2 Prüfposten	20
7.3 Akzeptanzregel.....	21
8 Kennzeichnung, Verpackung, Transport, Lagerung und Begleitpapiere	21
8.1 Kennzeichnung.....	21
8.2 Verpackung	21
8.3 Transport	22
8.4 Lagerung	22
8.5 Begleitpapiere.....	22

Bilder

Bild 1 – Benennungsregeln	8
Bild 2 – Übersichtsskizze des „Sandwich“-Prüfkörpers	14
Bild 3 – Übersichtsskizze des Kupferblocks mit geschwungener Kante	14
Bild 4 – Schematische Zeichnung zur Messung der radialen Homogenität des Röntgenstrahls	16
Bild 5 – Schematische Darstellung des „Sandwich“-Prüfkörpers vor dem Detektor	17
Bild 6 – Schematische Darstellung der Positionierung des „Sandwich“-Prüfkörpers	17
Bild 7 – Übersichtsskizze des Kupferblocks mit geschwungener Kante	18
Bild 8 – Diagramm der Messpunkte der Leckstrahlung	19

Tabellen

Tabelle 1 – Spezifikationen einiger üblicherweise benutzter Beschleunigeranlagen	9
Tabelle 2 – Halbwertsdicken von Materialien, die üblicherweise benutzten Röntgenenergien entsprechen	10
Tabelle 3 – Homogenität des Röntgenstrahls von üblicherweise verwendeten Röntgenenergien	10
Tabelle 4 – Dosisleistung der Röntgenstrahlung (Luftkerma) verschiedener Modelle	11
Tabelle 5 – Äquivalenter Stahldickenbereich von üblicherweise benutzten Röntgenenergien	11
Tabelle 6 – Prüfbedingungen	13
Tabelle 7 – Prüfposten eines Elektronenlinearbeschleunigers für die zerstörungsfreie Prüfung	20