

DIN 6809-5:1996-02 (D)

Klinische Dosimetrie - Teil 5: Anwendung von Röntgenstrahlen mit Röhrensparnungen von 100 bis 400 kV in der Strahlentherapie

Inhalt	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Größen und Einheiten	2
4 Messungen mit Ionisationskammern	3
4.1 Bauarten	3
4.1.1 Allgemeines	3
4.1.2 Kompaktkammer	3
4.1.3 Wand der Ionisationskammer	3
4.2 Kalibrierung	3
4.2.1 Allgemeines	3
4.2.2 Kalibrierung im Phantom	3
4.2.3 Strahlenqualität für die Kalibrierung	3
4.2.4 Korrektionsfaktoren k_Q für Strahlenqualitäten im Bereich der Röntgenstrahlung	3
4.2.5 Korrektionsfaktoren k_F und k_z für die Feldgröße und die Tiefe im Phantom	3
4.3 Bestimmung der Wasser-Energiedosis in einem Phantom mit einer Kompaktkammer	3
5 Nichtionometrische Methoden zur Bestimmung der Energiedosis	5
5.1 Filmdosimetrie	5
5.2 Thermolumineszenzdosimetrie	5
6 Gewebeäquivalente Phantomsbstanzen	5
6.1 Phantom	5
6.2 Gewebeäquivalenz	5
6.3 Allgemeine Anforderungen	5
6.4 Spezielle Phantomsbstanzen	5
7 Praktische Aspekte	5
7.1 Tiefendosiskurven	5
7.2 Oberflächendosis	6
7.3 Strahlenqualität	6
7.3.1 Allgemeines	6
7.3.2 Konventionelle Parameter	6
7.3.3 Effektive Photonenenergie	7
7.4 Bestimmung der Energiedosis in einem Standardgewebe	8
7.5 Konstanzmessungen	8
Anhang A (informativ) Charakteristische Tiefendosiskurven	9
Anhang 8 (normativ) Benutzung einer frei in Luft zur Anzeige der Luftkerma K_a kalibrierten Kompaktkammer	10
Anhang C (informativ) Erläuterungen 11	