E DIN 6814-8:2012-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-04-02

Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 8: Strahlentherapie

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Strahler 5

3 STRAHLENFELD 6

4 Schnittebenen des STRAHLENFELDES 7

5 Klinische Dosisbegriffe 8

6 Dosisverteilung 10

7 Dosishistogramm 12

8 Strahlentherapeutische Volumina 12

9 Durchführung von STRAHLENBEHANDLUNGEN 13

10 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmal die Lage der Quelle der PRIMÄRSTRAHLUNG in Bezug zum Körper ist 14

11 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmale die angewendete STRAHLUNGSART und -energie sind 15

12 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmale Lage und Ausdehnung des KLINISCHEN ZIELVOLUMENS sind 16

13 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmal die zeitliche Dosisverteilung ist 16

14 Bestrahlungstechniken 18

15 Vorbereitung und Überprüfung von STRAHLENBEHANDLUNGEN 20

16 Algorithmen zur Berechnung von Dosisverteilungen 22

17 Datenverarbeitungssysteme in der STRAHLENTHERAPIE 22

18 Arten perspektivischer Darstellungen für die BESTRAHLUNGSPLANUNG 23

19 BESTRAHLUNGSEINRICHTUNGEN und spezielle radiologische Untersuchungseinrichtungen 23

20 Komponenten, Hilfseinrichtungen und Zubehör 24

21 Spezielle Komponenten und Zubehör bei AFTERLOADING-EINRICHTUNGEN 28

22 Mittel zur Beeinflussung der TEILCHENFLUSSDICHTE 28

23 Messung und Anzeige von STRAHLUNGSFELDGRÖSSEN 30

24 Änderung der BESTRAHLUNGSPARAMETER in Abhängigkeit von der Zeit 31

25 Spezielle Begriffe für Dosismonitore 32

26 Zeitintervalle 34

27 BESTRAHLUNGSPARAMETER 35

28 BETRIEBSZUSTÄNDE und Schaltvorgänge von BESTRAHLUNGSEINRICHTUNGEN 36

29 ISOZENTRUM 39

30 Abstände 40

Anhang A (informativ) **Fraktionierungsschemata** 41

Literaturhinweise 42
Stichwortverzeichnis 43

Bilder

Bild A.1 — Graphische Darstellung der Fraktionierungsschemata 41