DIN 6814-8:2016-08 (D)

Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 8: Strahlentherapie

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Strahler 5

3 Strahlenfeld 6

4 Phantom 10

5 Klinische Dosisbegriffe 11

6 Dosisverteilung 14

7 Dosishistogramm 15

8 Strahlentherapeutische Volumina 16

9 Durchführung von Strahlenbehandlungen 17

10 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmal die Lage der Quelle der Primärstrahlung in Bezug zum Körper ist 18

11 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmale die angewendete Strahlungsart und -energie sind 19

12 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmale Lage und Ausdehnung des klinischen Zielvolumens sind 20

13 Strahlentherapeutische Methoden, deren Merkmal die zeitliche Dosisverteilung ist 20

14 Bestrahlungstechniken 23

15 Vorbereitung und Überprüfung von Strahlenbehandlungen 24

16 Algorithmen zur Berechnung von Dosisverteilungen 27

17 Datenverarbeitungssysteme in der Strahlentherapie 27

18 Arten perspektivischer Darstellungen für die Bestrahlungsplanung 28

19 Bestrahlungseinrichtungen und spezielle radiologische Untersuchungseinrichtungen 28

20 Komponenten, Hilfseinrichtungen und Zubehör 29

21 Spezielle Komponenten und Zubehör bei Afterloading-Einrichtungen 33

22 Mittel zur Beeinflussung der Teilchenflussdichte 33

23 Messung und Anzeige von Strahlungsfeldgrößen 36

24 Änderung der Bestrahlungsparameter in Abhängigkeit von der Zeit 36

25 Spezielle Begriffe für Dosismonitore 37

26 Zeitintervalle 39

27 Bestrahlungsparameter 42

28 Betriebszustände und Schaltvorgänge von Bestrahlungseinrichtungen 42

29 Isozentrum 45

30 Abstände 46

Anhang A (informativ) Fraktionierungsschemata **47**
Literaturhinweise **48**
Stichwortverzeichnis **49**

Bilder

Bild A.1 — Graphische Darstellung der Fraktionierungsschemata **47**