DIN 6864-1:2021-12 (D)

Konstanzprüfung der strahlentherapeutischen Kette - Teil 1: Teletherapie

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Voraussetzungen 7

5 Allgemeine Hinweise zur Durchführung 8
5.1 Prüfumfang 8
5.2 Prüfmittel einschließlich PHANTOME 8
5.2.1 Allgemeines 8
5.2.2 Geometriephantom 8
5.2.3 Dosimetriephantom 8
5.3 Prüfungen 9

6 Beschreibung der STRAHLENTHERAPEUTISCHEN KETTE 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Glieder der STRAHLENTHERAPEUTISCHEN KETTE 9
6.2.1 Allgemeines 9
6.2.2 Bildgebung 10
6.2.3 BESTRAHLUNGSPLANUNGSSYSTEM 10
6.2.4 Klinikinfomationssystem 10
6.2.5 Bildgestützte POSITIONIERUNG 10
6.2.6 BESTRAHLUNGSGERÄTE 10
6.3 Mess- und Auswertesysteme 10
6.4 Beschreibung relevanter STRAHLENTHERAPEUTISCHER KETTEN 11

7 Durchführung der Messung und Festlegung der Bezugswerte 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Bildgebung am CT 11
7.3 BESTRAHLUNGSPLANUNG 11
7.4 POSITIONIERUNG des PHANTOMS am BESTRAHLUNGSGERÄT 12
7.5 BESTRAHLUNG des PHANTOMS 12

8 Festlegung der Bezugswerte für die KONSTANZPRÜFUNG 12

9 KONSTANZPRÜFUNG der STRAHLENTHERAPEUTISCHEN KETTE 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 STRAHLENTHERAPEUTISCHE KETTE unverändert 12
9.3 Änderung der Bildgebung 13
9.4 Änderung des RTPS 13
9.5 Änderung des R&V-SYSTEMS 13
9.6 Änderung der Bildgebung zur Positionierungskontrolle 13
9.7 Änderung des BESTRAHLUNGSGERÄTES 13

Anhang A (informativ) Beispiele verschiedener STRAHLENTHERAPEUTISCHER KETTEN 15

Literaturhinweise 17

Stichwortverzeichnis 19

Bilder

Bild A.1 — Beispiel 1: STRAHLENTHERAPEUTISCHE KETTE einer kleinen STRAHLENTHERAPEUTISCHEN ORGANISATION mit einem CT, RTPS und BESTRAHLUNGSGERÄT 15

Bild A.2 — Beispiel 2: Drei STRAHLENTHERAPEUTISCHE KETTEN einer größeren STRAHLENTHERAPEUTISCHEN ORGANISATION mit einem CT, RTPS und BESTRAHLUNGSGERÄTEN 15

Bild A.3 — Beispiel 3: 12 STRAHLENTHERAPEUTISCHE KETTEN einer größeren STRAHLENTHERAPEUTISCHEN ORGANISATION mit zwei CT, zwei RTPS und drei BESTRAHLUNGSGERÄTEN 16

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenstellung der Prüfschritte und Prüffristen 14