

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 Klinikinformationssystem.....	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