

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