

# 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**