

E DIN 6864-1:2020-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-09-04

Konstanzprüfung der strahlentherapeutischen Kette - Teil 1: Teletherapie

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeines/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	8
6 Beschreibung der Kette.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Glieder der Kette	9
6.2.1 Allgemeines	9
6.2.2 Bildgebung.....	9
6.2.3 Bestrahlungsplanungssystem	9
6.2.4 Klinikinformationssystem (ROKIS).....	10
6.2.5 Bildgestützte Positionierung.....	10
6.2.6 Bestrahlungsgeräte.....	10
6.3 Mess- und Auswertesysteme	10
6.4 Beschreibung relevanter Ketten	10
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	11
7.5 Bestrahlung des Phantoms.....	11
8 Festlegung der Bezugswerte für die Konstanzprüfung.....	12
9 Konstanzprüfung der strahlentherapeutischen Kette	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Kette unverändert.....	12
9.3 Änderung der Bildgebung.....	12
9.4 Änderung des RTPS.....	12
9.5 Änderung des ROKIS.....	12
9.6 Änderung der Bildgebung zur Positionierungskontrolle.....	12
9.7 Änderung des Bestrahlungsgerätes	13
Anhang A (informativ) Beispiele verschiedener strahlentherapeutischer Ketten	14
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild A.1 — Beispiel 1: Kette einer kleinen strahlentherapeutischen Einrichtung mit jeweils einem CT, RTPS und Bestrahlungsgerät.....	14
Bild A.2 — Beispiel 2: Drei Ketten einer größeren strahlentherapeutischen Einrichtung mit jeweils einem CT, RTPS und Bestrahlungsgeräten	14
Bild A.3 — Beispiel 3: 12 Ketten einer größeren strahlentherapeutischen Einrichtung mit zwei CT, zwei RTPS und drei Bestrahlungsgeräten	15

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenstellung der Prüfschritte und Prüffristen	13
--	-----------