

# DIN 6827-1:2020-10 (D)

## Protokollierung bei der medizinischen Anwendung ionisierender Strahlung - Teil 1: Therapie mit Elektronenbeschleunigern sowie Röntgen- und Gammabestrahlungseinrichtungen

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Bestrahlungsprotokoll.....   | 8     |
| 4.1 Allgemeines .....  | 8     |
| 4.2 Strahlentherapeutische Verordnung.....   | 8     |
| 4.2.1 Allgemeines .....  | 8     |
| 4.2.2 Anamnestische Daten.....   | 9     |
| 4.2.3 Kurzbeschreibung der Erkrankung.....   | 9     |
| 4.2.4 Rechtfertigende Indikation.....  | 10    |
| 4.2.5 Behandlungsziel, strahlentherapeutische Methode und Behandlungsplan .....  | 10    |
| 4.2.6 Zuordnung zu einer Studie .....  | 10    |
| 4.2.7 Beschreibung von Zielvolumina und Risikobereichen .....  | 10    |
| 4.2.8 Bestrahlungsplan .....   | 11    |
| 4.2.9 Anweisungen zu Methoden und Häufigkeit der Positionsverifikationen .....   | 13    |
| 4.2.10 Anweisungen zur dosimetrischen Verifikation .....   | 13    |
| 4.2.11 Angaben über Zusatzmaßnahmen.....   | 13    |
| 4.2.12 Mitwirkende Personen .....  | 13    |
| 4.2.13 Datum und Unterschrift .....  | 13    |
| 4.3 Bestrahlungsnachweis.....  | 13    |
| 4.3.1 Allgemeines .....  | 13    |
| 4.3.2 Einmalige Angaben .....  | 13    |
| 4.3.3 Bei jeder Bestrahlung zu protokollierende Angaben .....  | 14    |
| 4.4 Strahlentherapeutischer Bericht .....  | 15    |
| 5 BESTRAHLUNGSLISTE.....   | 16    |
| Anhang A (normativ) Regeln zur Festlegung der Referenzdosis.....   | 17    |
| A.1 Allgemeines .....  | 17    |
| A.2 Verwendung eines Referenz-Dosispunktes zur Festlegung der Referenzdosis.....   | 17    |
| A.2.1 Auswahlkriterien .....   | 17    |
| A.2.2 Allgemeine Regeln zur Festlegung des Referenz-Dosispunktes bei Anwendung<br>hochenergetischer Photonenstrahlung und Elektronenstrahlung..... | 18    |
| A.2.3 Allgemeine Regeln zur Festlegung des Referenz-Dosispunktes in der Röntgentherapie.....   | 18    |
| A.3 Verwendung einer statistischen Dosisgröße zur Festlegung der Referenzdosis .....   | 19    |
| A.3.1 Auswahlkriterien .....   | 19    |
| A.3.2 Regeln zur Festlegung der Referenzdosis durch statistische Dosisgrößen.....  | 19    |
| Literaturhinweise .....  | 20    |
| Stichwortverzeichnis .....   | 22    |