

# DIN 6857-2:2021-04 (D)

## Strahlenschutzbehör bei medizinischer Anwendung von Röntgenstrahlung - Teil 2: Qualitätsprüfung von in Gebrauch befindlicher Schutzkleidung

---

| Inhalt                                                                                  | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                           | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                          | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                        | 5     |
| 4 Prüfpunkte .....                                                                      | 6     |
| 4.1 Sicht- und Funktionsprüfung.....                                                    | 6     |
| 4.1.1 Anforderungen .....                                                               | 6     |
| 4.1.2 Maßnahmen .....                                                                   | 6     |
| 4.2 Tastprüfung.....                                                                    | 6     |
| 4.2.1 Anforderungen .....                                                               | 6     |
| 4.2.2 Prüfverfahren .....                                                               | 6     |
| 4.2.3 Maßnahmen .....                                                                   | 6     |
| 4.3 Prüfung mittels Lichtquelle .....                                                   | 6     |
| 4.3.1 Anforderungen .....                                                               | 6     |
| 4.3.2 Prüfverfahren .....                                                               | 7     |
| 4.3.3 Maßnahmen .....                                                                   | 7     |
| 4.4 Prüfung mittels RÖNTGENSTRAHLUNG .....                                              | 7     |
| 4.4.1 Anforderungen .....                                                               | 7     |
| 4.4.2 Prüfverfahren .....                                                               | 8     |
| 4.4.3 Maßnahmen .....                                                                   | 9     |
| 5 Protokollierung.....                                                                  | 9     |
| 6 Regeln für die Pflege, Aufbewahrung und Entsorgung.....                               | 9     |
| 6.1 Pflege von Schutzkleidung.....                                                      | 9     |
| 6.2 Aufbewahrung von Schutzkleidung.....                                                | 9     |
| 6.3 Entsorgung.....                                                                     | 9     |
| Anhang A (informativ) Beispiele für Prüfungen mit Licht bzw. mit RÖNTGENSTRAHLUNG ..... | 10    |
| A.1 Schutzkleidung mit BESCHÄDIGUNGEN und MÄNGELN.....                                  | 10    |
| A.2 Schutzkleidung mit BESCHÄDIGUNGEN (keine MÄNGEL) .....                              | 15    |
| A.3 Schutzkleidung ohne BESCHÄDIGUNGEN.....                                             | 16    |
| Anhang B (normativ) Kritische Bereiche für Tastprüfung .....                            | 17    |
| Anhang C (informativ) Prüfprotokoll .....                                               | 19    |
| Literaturhinweise .....                                                                 | 21    |
| Stichwortverzeichnis .....                                                              | 22    |

### Bilder

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bild A.1 — MANGEL und BESCHÄDIGUNG in der Fläche bei Prüfung mit Licht.....                                         | 11 |
| Bild A.2 — MANGEL und BESCHÄDIGUNG an der Naht des Rückenteils und an der Seitennaht bei<br>Prüfung mit Licht ..... | 11 |

|                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild A.3 — MANGEL UND BESCHÄDIGUNG in der Fläche unter Durchleuchtung mit RÖNTGENSTRAHLUNG .....</b>     | <b>12</b> |
| <b>Bild A.4 — MANGEL unter Durchleuchtung mit RÖNTGENSTRAHLUNG.....</b>                                     | <b>13</b> |
| <b>Bild A.5 — MANGEL und BESCHÄDIGUNG in der CT-Übersichtsaufnahme .....</b>                                | <b>14</b> |
| <b>Bild A.6 — MANGEL und BESCHÄDIGUNG in der CT-Übersichtsaufnahme .....</b>                                | <b>14</b> |
| <b>Bild A.7 — BESCHÄDIGUNGEN in der Fläche unter Durchleuchtung mit RÖNTGENSTRAHLUNG .....</b>              | <b>15</b> |
| <b>Bild A.8 — BESCHÄDIGUNGEN im Bereich der Nackenfalte unter Durchleuchtung mit RÖNTGENSTRAHLUNG .....</b> | <b>15</b> |
| <b>Bild A.9 — BESCHÄDIGUNGEN im Bereich der Armöffnung unter Durchleuchtung mit RÖNTGENSTRAHLUNG .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>Bild A.10 — Schutzkleidung ohne BESCHÄDIGUNG im CT-Übersichtsbild .....</b>                              | <b>16</b> |
| <b>Bild B.1 — Frontschürze.....</b>                                                                         | <b>17</b> |
| <b>Bild B.2 — Mantel.....</b>                                                                               | <b>17</b> |
| <b>Bild B.3 — Rock und Weste.....</b>                                                                       | <b>18</b> |
| <br><b>Tabellen</b>                                                                                         |           |
| <b>Tabelle C.1 — Prüfprotokoll.....</b>                                                                     | <b>19</b> |