

# Inhaltsverzeichnis

|  | Abschnitt | Seite |
|--|-----------|-------|
| 1. Strahlenphysik  |           |       |
| Ionisierende Strahlung   | rm-11-    | 6     |
| Wechselwirkungen   | rm-12-    | 11    |
| Einheiten, Größen  | rm-13-    | 15    |
| 2. Erzeugung und Emission ionisierender Strahlung                                  |           |       |
| Allgemeines  | rm-20-    | 35    |
| Röntgengeneratoren   | rm-21-    | 40    |
| Röntgenstrahler  | rm-22-    | 43    |
| Teilchenbeschleuniger und andere Einrichtungen<br>für hochenergetische Bestrahlung | rm-23-    | 45    |
| Bestrahlungseinrichtung zur Strahlentherapie mit<br>mit radioaktiven Quellen       | rm-24-    | 48    |
| Einrichtung für die Therapie mit umschlossenen<br>radioaktiven Strahlenquellen     | rm-25-    | 49    |
| 3. Radiologische Ausrüstung für die Anwendung ionisierender Strahlung              |           |       |
| Allgemeines  | rm-30-    | 50    |
| Ausrüstung für medizinisch-radiologische<br>Diagnostik                             | rm-31-    | 51    |
| Auffangen, Übertragen und Aufzeichnen des<br>Bildes                                | rm-32-    | 53    |
| Ausrüstung für Strahlentherapie  | rm-33-    | 64    |
| Ausrüstung für Nuklearmedizin  | rm-34-    | 65    |
| Zubehör  | rm-35-    | 72    |
| Wirkungsweise der Einrichtung  | rm-36-    | 75    |
| Geometrie des Strahlenbündels  | rm-37-    | 84    |

#### 4. Medizinisch-radiologische Techniken

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| Allgemeines   | rm-40- | 92  |
| Diagnose mit Hilfe von Strahlenbündeln<br>(Röntgendiagnostik) | rm-41- | 93  |
| Radiotherapie mit Strahlenbündeln<br>(Strahlentherapie)       | rm-42- | 97  |
| Nuklearmedizin  | rm-43- | 100 |

#### 5. Dosimetrie

|                      |        |     |
|----------------------|--------|-----|
| Allgemeines          | rm-50- | 101 |
| Strahlungsdetektoren | rm-51- | 102 |
| Phantome             | rm-54- | 103 |

#### 6. Schutz gegen ionisierende Strahlung

|                                      |        |     |
|--------------------------------------|--------|-----|
| Allgemeines                          | rm-60- | 104 |
| Grenzwerte und Faktoren              | rm-61- | 104 |
| Personengruppen                      | rm-62- | 106 |
| Bereiche                             | rm-63- | 107 |
| Strahlenschutzmittel, -einrichtungen | rm-64- | 108 |

#### 7. Prüfung radiologischer Einrichtungen

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| Prüfungsvorrichtungen                                       | rm-71- | 110 |
| Überprüfung von Kenngrößen                                  | rm-72- | 111 |
| Mathematische, statistische und metrologische<br>Begriffe   | rm-73- | 112 |
| Normung, Verbindlichkeit und Erfüllung von<br>Anforderungen | rm-74- | 114 |

#### 8. Technologie

|                          |        |     |
|--------------------------|--------|-----|
| Dokumentation            | rm-82- | 115 |
| Ausrüstung               | rm-83- | 116 |
| Bedienung der Ausrüstung | rm-84- | 117 |
| Personen, Benutzer       | rm-85- | 118 |

#### Stichwortverzeichnis

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Englisch - Deutsch | 119 bis 130 |
| Deutsch - Englisch | 131 bis 143 |