

# Strahlenschutz

**Radioaktive Stoffe – Röntengeräte – Beschleuniger**

Kommentar zur StrlSchV und RöV mit Textsammlung

Begründet von

Dr. Hans Schmatz

Matthias Nöthlichs

Bearbeitet von

**Prof. Dr. Anton Bayer**

apl. Professor an der Universität Karlsruhe, vormals  
Abteilungsleiter beim Bundesamt für Strahlenschutz

2., neubearbeitete Auflage

Teil 1

StS 1/14 IV/14

---

ERICH SCHMIDT VERLAG

### **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar

### **Weitere Informationen zu diesem Titel finden Sie im Internet unter**

[ESV.info/978 3 503 01567 2](http://ESV.info/978%203%20503%2001567%202)

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Markenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Veröffentlichung erscheint als Sonderausgabe  
aus dem Handbuch „Sicherheitstechnik“  
herausgegeben von Schmatz/Nöthlichs.  
Zwecks Wahrung der Einheitlichkeit der Zitierweise  
werden die Kennzahlen aus dem Handbuch  
für diese Sonderausgabe beibehalten.

1. Auflage 1979

2. Auflage 2004

ISBN 978 3 503 01567 2

ISSN 0935-4905

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin 2014

[www.ESV.info](http://www.ESV.info)

Satz: schwarz auf weiss, Berlin

Druck: Meta Systems, Wustermark

## Inhaltsverzeichnis

### Strahlenschutz

#### Teil 1

|   | Kennzahl        | Seite |
|---|-----------------|-------|
| Begriffsbestimmungen und -erläuterungen.....  | <b>8005</b>     | 1     |
| Grundgesetz (Auszug) .....  | <b>8009</b>     | 1     |
| Gesetz über die friedliche Verwendung der Kernenergie<br>und den Schutz gegen ihre Gefahren ( <b>Atomgesetz</b> ) .....     | <b>8010</b>     | 1     |
| Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) .....   | <b>8011</b>     | 1     |
| Begründung zum Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) .....  | <b>8012</b>     | 1     |
| Umweltinformationsgesetz (UIG) – Auszug .....   | <b>8013</b>     | 1     |
| Verordnung zur weiteren Modernisierung des Strahlen-<br>schutzrechts .....  | <b>vor 8014</b> | 1     |
| Verordnung zum Schutz vor der schädlichen Wirkung<br>ionisierender Strahlung (Strahlenschutzverordnung –<br>StrlSchV) ..... | <b>8014</b>     | 1     |
| Begründung Strahlenschutzverordnung und weitere Ver-<br>ordnungen .....   | <b>8015</b>     | 1     |

#### Wortlaut einschlägiger Vorschriften des Strahlenschutzrechtes

##### Bundesrecht

|   |               |   |
|---|---------------|---|
| Strafgesetzbuch (Auszug) .....  | 8300          | 1 |
| <b>Atomrechtliche Zuverlässigkeitsüberprüfungs-<br/>Verordnung (AtZüV)</b> .....  | <b>8302</b>   | 1 |
| <b>Atomrechtliche Sicherheitsbeauftragten- und Meldever-<br/>ordnung (AtSMV)</b> .....  | <b>8303</b>   | 1 |
| Verordnung über die Zuständigkeiten von Bundesbehör-<br>den im integrierten Mess- und Informationssystem für die<br>Überwachung der Umweltradioaktivität nach dem Strah-<br>lenschutzgesetz ..... | <b>8304</b>   | 1 |
| Verordnung zur Strahlenschutzvorsorge bei radioaktiv<br>kontaminierten Luftfahrzeugen (Luftfahrzeuge-EilV) .....  | <b>8305.1</b> | 1 |
| Gesetz über die Errichtung eines Bundesamtes für Strah-<br>lenschutz .....  | <b>8306</b>   | 1 |
| Gesetz über die Errichtung eines Bundesamtes für kern-<br>technische Entsorgung .....   | <b>8307</b>   | 1 |
| Organisationserlass zur Errichtung des Bundesamtes für<br>kerntechnische Entsorgung .....   | <b>8307.1</b> | 1 |
| Rahmenempfehlung für den nuklearen Katastrophen-<br>schutz .....  | <b>8308</b>   | 1 |

|  | Kennzahl       | Seite |
|--|----------------|-------|
| Rahmenempfehlung für den Katastrophenschutz in der Umgebung kerntechnischer Anlagen .....  | <b>8308.1</b>  | 1     |
| Radiologische Grundlagen für die Entscheidungen über Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung bei Ereignissen mit Freisetzung von Radionukliden .....  | <b>8308.2</b>  | 1     |
| Notfall-Dosiswerte-Verordnung (NDWV) .....   | <b>8308.3</b>  | 1     |
| Planungsgebiete für den Notfallschutz in der Umgebung von Kernkraftwerken .....  | <b>8308.4</b>  | 1     |
| Aufbau und Betrieb von Notfallstationen .....  | <b>8308.5</b>  | 1     |
| Kriterien für die Alarmierung der Katastrophenschutzbehörde durch die Betreiber kerntechnischer Einrichtungen .....  | <b>8308.6</b>  | 1     |
| Planungsgebiete für den Notfallschutz in der Umgebung stillgelegter Kernkraftwerke .....   | <b>8308.7</b>  | 1     |
| Durchführung der Strahlenschutzverordnung und der Röntgenverordnung hier: Berichterstattung über besondere Vorkommnisse. ....  | <b>8308.8</b>  | 1     |
| Planung der Iodblockade in der Umgebung stillgelegter Kernkraftwerke vom 10. April 2014 .....  | <b>8308.9</b>  | 1     |
| <b>Teil 2</b>  |                |       |
| Weiterentwicklung des Notfallschutzes durch Umsetzen der Erfahrungen aus Fukushima .....   | <b>8308.10</b> | 1     |
| <b>Euratom-Vertrag</b> – Wortlaut .....  | <b>8309</b>    | 1     |
| Richtlinie 2013/59/Euratom (Grundlegende Sicherheitsnormen) .....  | <b>8309.1</b>  | 1     |
| Empfehlung der SSK: Umsetzung von Art. 65 Abs. 2 der neuen europ. Grundnormen des Strahlenschutzes zum Schutz der Umwelt .....   | <b>8309.2</b>  | 1     |
| AVV zum Integrierten Mess- und Informationssystem zur Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt (IMIS) nach dem StrVG (AVV-IMIS) .....  | <b>8310</b>    | 1     |
| IMIS-Zuständigkeitsverordnung .....  | <b>8310.1</b>  | 1     |
| Empfehlung der Kommission zur Anwendung des Art. 36 Euratom-Vertrag betreffend die Überwachung des Radioaktivitätsgehalts der Umwelt zur Ermittlung der Exposition der Gesamtbevölkerung ..... | <b>8311</b>    | 1     |
| Empfehlung der Kommission zur Anwendung des Art. 37 des Euratom-Vertrags .....   | <b>8311.1</b>  | 1     |
| Mitteilung der Kommission zur Euratom-Verordnung. ....   | <b>8312</b>    | 1     |

|  | Kennzahl      | Seite |
|--|---------------|-------|
| Verordnung (EG) Nr. 733/2008 über die Einfuhrbedingungen für landwirtschaftliche Erzeugnisse mit Ursprung in Drittländern nach dem Unfall im Kernkraftwerk Tschernobyl .....   | <b>8313</b>   | 1     |
| Richtlinie 2013/51/Euratom des Rates .....   | <b>8314</b>   | 1     |
| Informationen der Mitgliedstaaten<br>Verzeichnis der zugelassenen Anlagen zur Behandlung von Lebensmitteln und Lebensmittelbestandteilen mit ionisierender Strahlung in den Mitgliedstaaten .....  | <b>8315</b>   | 1     |
| EU-Verordnung 2016/52 vom 15. Januar 2016 zur Festlegung von Höchstwerten an Radioaktivität in Lebens- und Futtermitteln .....   | <b>8316</b>   | 1     |
| Durchführungsverordnung (EU) Nr. 996/2012 der Kommission vom 26. Oktober 2012 mit besonderen Bedingungen für die Einfuhr von Lebens- und Futtermitteln, deren Ursprung oder Herkunft Japan ist, nach dem Unfall im Kernkraftwerk Fukushima und zur Aufhebung der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 284/2012 ..... | <b>8316.1</b> | 1     |
| Durchführungsverordnung (EU) Nr. 2016/6 der Kommission vom 5. Januar 2016 mit besonderen Bedingungen für die Einfuhr von Lebens- und Futtermitteln, deren Ursprung oder Herkunft Japan ist, nach dem Unfall im Kernkraftwerk Fukushima und zur Aufhebung der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 322/2014 .....     | <b>8316.2</b> | 1     |
| Verordnung (EWG) Nr. 2219/89 über besondere Bedingungen für die Ausfuhr von Nahrungsmitteln und Futtermitteln im Falle eines nuklearen Unfalls oder einer anderen radiologischen Notstandssituation .....  | <b>8318</b>   | 1     |
| AVV-Strahlenschutzvorsorge-Lebensmittelüberwachung (AVV-StrahLe) .....   | <b>8320</b>   | 1     |
| Futtermittel-Strahlenschutzvorsorge-Verwaltungsvorschrift (FMStrVVwV) .....  | <b>8321</b>   | 1     |
| <b>Atomrechtliche Verfahrensverordnung (AtVfV) .....</b>   | <b>8325</b>   | 1     |
| <b>Atomrechtliche Deckungsvorsorge-Verordnung (AtDeckV) .....</b>  | <b>8330</b>   | 1     |
| <b>Kostenverordnung zum Atomgesetz und Strahlenschutzgesetz (AtKostV) .....</b>  | <b>8335</b>   | 1     |
| <b>Endlagervorausleistungsverordnung (EndlagerVIV) .....</b>   | <b>8337</b>   | 1     |
| Unfallverhütungsvorschrift Kernkraftwerke (BGV C 16) ..  | <b>8338</b>   | 1     |
| Durchführungsanweisungen zur Unfallverhütungsvorschrift Kernkraftwerke (BGV C 16) .....  | <b>8339</b>   | 1     |
| Atomrechtliche Abfallverbringungsverordnung (AtAV) ..  | <b>8345</b>   | 1     |

|  | Kennzahl      | Seite |
|--|---------------|-------|
| Verordnung über radioaktive oder mit ionisierenden Strahlen behandelte Arzneimittel (AMRadV) . . . . .   | <b>8350</b>   | 1     |
| Kaliumiodidverordnung (KIV) . . . . .  | <b>8351</b>   | 1     |
| Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB) – Auszug – . . . . .   | <b>8355</b>   | 1     |
| <b>Lebensmittelbestrahlungsverordnung (LMBestrV)</b> . . . . .   | <b>8356</b>   | 1     |
| Mineral- und Tafelwasser-Verordnung . . . . .  | <b>8358</b>   | 1     |
| <b>Verwaltungsvorschriften, Richtlinien, Merkblätter</b> . . . . .   | <b>8600</b>   | 1     |
| Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung . . . . .   | <b>8635</b>   | 1     |
| Fachkunde – Richtlinie Strahlenschutzbeauftragter . . . . .  | <b>8636</b>   | 1     |
| Fachkunde-Richtlinie Fachkundenachweis von verantwortlichen Personen in Anlagen zur Aufbewahrung von Kernbrennstoffen . . . . .  | <b>8637</b>   | 1     |
| Fachkunde-Richtlinie Medizin oder Zahnmedizin . . . . .  | <b>8639</b>   | 1     |
| Fachkunde-Richtlinie Technik nach RöV . . . . .  | <b>8640</b>   | 1     |
| Sachverständigen-Prüfrichtlinie (SV-RL) – Klarstellung . . . . .   | <b>8643.1</b> | 1     |
| Fachkunde-Anforderungen NORM und Altlasten . . . . .   | <b>8642</b>   | 1     |
| Bekanntmachung eines Beschlusses des Gemeinsamen Bundesausschusses über die Neufassung der Qualitätsbeurteilungs-Richtlinie Radiologie: Anpassung an aktuelle Leitlinien . . . . . | <b>8643.2</b> | 1     |
| Qualitätssicherungs-Richtlinie (QS-RL) . . . . .   | <b>8644</b>   | 1     |
| Vollzug der Röntgenverordnung und der Strahlenschutzverordnung: Qualitätssicherung durch ärztliche und zahnärztliche Stellen . . . . .   | <b>8644.1</b> | 1     |
| Mammographie-Systeme . . . . .   | <b>8644.2</b> | 1     |
| Erzeugung von Panoramasichtaufnahmen aus DVT-Datensätzen . . . . .   | <b>8644.3</b> | 1     |
| Mustergenehmigungen für den ortsveränderlichen Betrieb von Röntgeneinrichtungen . . . . .  | <b>8644.4</b> | 1     |
| Mustergenehmigungen zum Betrieb einer Röntgeneinrichtung zur Teleradiologie . . . . .  | <b>8644.5</b> | 1     |
| Brustkrebs-Früherkennungs-Verordnung (BrKrFrühErkV)  | <b>8644.6</b> | 1     |
| Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur wissenschaftlichen Bewertung von Früherkennungsuntersuchungen (StrlSchGVvV-Früherkennung) . . . . .   | <b>8644.7</b> | 1     |
| Richtlinie zu Aufzeichnungspflichten nach den §§ 18, 27, 28 und 36 der RöV und Bekanntmachung zum Röntgenpass  | <b>8645</b>   | 1     |

|   | Kennzahl      | Seite |
|---|---------------|-------|
| Bekanntmachung der aktualisierten diagnostischen Referenzwerte für diagnostische und interventionelle Röntgenanwendungen .....  | <b>8646</b>   | 1     |
| Bekanntmachung der aktualisierten diagnostischen Referenzwerte für nuklearmedizinische Untersuchungen .....   | <b>8647</b>   | 1     |
| Merkposten zu Antragsunterlagen in den Genehmigungsverfahren für <b>Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen</b> .....  | <b>8649</b>   | 1     |
| Vollzug der Strahlenschutzverordnung hier: Merkposten zu Antragsunterlagen für medizinische Linearbeschleuniger ..  | <b>8649.1</b> | 1     |
| Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin .....  | <b>8650</b>   | 1     |
| Vollzug der Strahlenschutzverordnung – Betadosimetrie an RSO-Arbeitsplätzen .....   | <b>8651</b>   | 1     |
| Teilkörperdosimetrie in der Nuklearmedizin .....  | <b>8651.1</b> | 1     |
| Strahlenschutzmaßnahmen bei der Anwendung von Xofigo .....  | <b>8651.2</b> | 1     |
| Strahlenschutz in der Tierheilkunde .....   | <b>8652</b>   | 1     |
| Richtlinie über <b>Dichtheitsprüfungen</b> an umschlossenen radioaktiven Stoffen .....  | <b>8655</b>   | 1     |
| Richtlinie 97/43/Euratom (Patientenschutzrichtlinie) .....  | <b>8656</b>   | 1     |
| Merkblatt für die ärztliche Untersuchung zu den Berufskrankheiten der Anlage 1 ( <b>Berufskrankheiten-Verordnung</b> ) .....  | <b>8658</b>   | 1     |
| Richtlinien über Personendosismessstellen .....   | <b>8659</b>   | 1     |
| Durchführung der Strahlenschutzverordnung und Durchführung der Röntgenverordnung hier: Zulassung von amtlichen Dosimetern .....   | <b>8659.1</b> | 1     |
| Bekanntmachung einer Empfehlung der Strahlenschutzkommission (Anforderungen an Personendosimeter) .....   | <b>8660</b>   | 1     |
| Richtlinie für die physikalische Strahlenschutzkontrolle zur Ermittlung der Körperdosen, Teil 1: Ermittlung der Körperdosis bei äußerer Strahlenexposition (§§ 40, 41, 42 StrlSchV; § 35 RöV) .....                         | <b>8661</b>   | 1     |
| Bekanntmachung der Dosiskoeffizienten zur Berechnung der Strahlenexposition .....   | <b>8661.1</b> | 1     |
| Richtlinie für die physikalische Strahlenkontrolle zur Ermittlung der Körperdosen, Teil 2: Ermittlung der Körperdosis bei innerer Strahlenexposition ( <b>Inkorporationsüberwachung</b> ) (§§ 40, 41 und 42 StrlSchV) ..... | <b>8662</b>   | 1     |
| Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Ermittlung der Exposition von Einzelpersonen der Bevölkerung durch genehmigungs- oder anzeigebedürftige Tätigkeiten (AVV Tätigkeiten) .....  | <b>8662.1</b> | 1     |
| StS Lfg. 3/20 X/20  |               | 5     |

|  | Kennzahl      | Seite |
|--|---------------|-------|
| Richtlinie für den Strahlenschutz des Personals bei Tätigkeiten der Instandhaltung, Änderung, Entsorgung und des Abbaus in kerntechnischen Anlagen und Einrichtungen – Teil 2: Die Strahlenschutzmaßnahmen während des Betriebs und der Stilllegung einer Anlage oder Einrichtung (IWRSt II) ..... | <b>8669</b>   | 1     |
| Rahmenrichtlinie zu <b>Überprüfungen nach § 66 Abs. 2 StrlSchV</b> .....   | <b>8670</b>   | 1     |
| Durchführung der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) ..  | <b>8670.1</b> | 1     |
| Vollzug der Strahlenschutzverordnung: Prüfungen nach § 66 Absatz 2 StrlSchV an medizinischen Elektronenbeschleunigern .....  | <b>8670.2</b> | 1     |
| Bekanntmachung des Radonmaßnahmenplans nach § 122 Absatz 2 des Strahlenschutzgesetzes (StrlSchG) .....   | <b>8671.1</b> | 1     |
| Genehmigungen gem. § 3 Abs. 1 StrlSchV oder § 6 AtG für die <b>Zwischenlagerung von</b> abgereichertem bzw. natürlichem und angereichertem <b>Uran</b> in Form von <b>Uranhexafluorid (UF6)</b> .....  | <b>8673</b>   | 1     |
| Genehmigungen gemäß § 3 StrlSchV zur ortsveränderlichen Verwendung und Lagerung radioaktiver Stoffe im Rahmen der <b>zerstörungsfreien Materialprüfung</b> .....   | <b>8675</b>   | 1     |
| Vollzug der Strahlenschutzverordnung: Mustergenehmigung zur ortsveränderlichen Verwendung und Lagerung radioaktiver Stoffe im Rahmen der Gammarradiographie nach § 7 StrlSchV .....  | <b>8676</b>   | 1     |
| Mustergenehmigung zur Beschäftigung in fremden Anlagen gemäß § 15 StrlSchV .....   | <b>8677</b>   | 1     |
| <b>Teil 3</b>  |               |       |
| Anforderungen an die Kontaminationskontrolle beim Verlassen eines Kontrollbereiches .....  | <b>8680</b>   | 1     |
| Richtlinie für die Überwachung der Strahlenexposition bei Arbeiten nach Teil 3 Kapitel 2 StrlSchV (Richtlinie Arbeit) .....  | <b>8690</b>   | 1     |
| Muster zur Anzeige von Arbeiten nach § 95 Abs. 2 StrlSchV .....  | <b>8691</b>   | 1     |
| Allgemeine Verwaltungsvorschrift zu § 47 der Strahlenschutzverordnung (Ermittlung der Strahlenexposition durch die Ableitung radioaktiver Stoffe aus Anlagen oder Einrichtungen) .....   | <b>8695</b>   | 1     |
| Ermittlung der Strahlenexposition .....  | <b>8696</b>   | 1     |
| Bekanntmachung zu der „Berechnungsgrundlage zur Ermittlung der Strahlenexposition infolge von Störmaßnahmen oder sonstigen Einwirkungen Dritter (SEWD) auf kerntechnische Anlagen und Einrichtungen (SEWD-Berechnungsgrundlage)“ .....   | <b>8698</b>   | 1     |



|  | Kennzahl      | Seite |
|--|---------------|-------|
| Umsetzung des Dosisgrenzwerts für Einzelpersonen der Bevölkerung für die Summe der Expositionen aus allen zugelassenen Tätigkeiten .....   | <b>8699</b>   | 1     |
| Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen (REI) .....  | <b>8700</b>   | 1     |
| Durchführung der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) und der Röntgenverordnung (RöV).....  | <b>8701</b>   | 1     |
| Methodik zur Berücksichtigung von Messunsicherheiten bei messtechnischen Prüfungen im Geltungsbereich der Röntgenverordnung und der Strahlenschutzverordnung ..                          | <b>8702</b>   | 1     |
| Rahmenempfehlungen für die Fernüberwachung von Kernkraftwerken .....   | <b>8705</b>   | 1     |
| Richtlinie zur Kontrolle radioaktiver Reststoffe und radioaktiver Abfälle .....  | <b>8725</b>   | 1     |
| Mustergenehmigung zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen nach § 7 StrlSchV im Rahmen der Demontage medizinischer Beschleuniger .....  | <b>8726</b>   | 1     |
| Merkblatt für die Beförderung radioaktiver Stoffe auf der Straße in nicht freigestellten Versandstücken .....  | <b>8750</b>   | 1     |
| Merkblatt des Bayer. Landesamtes für Umweltschutz zum Transport radioaktiver Stoffe auf der Straße .....   | <b>8751</b>   | 1     |
| Hinweise des Bayer. Landesamtes für Umweltschutz für die Erstellung von Anträgen auf Genehmigung zur Beförderung radioaktiver Stoffe nach § 16 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) ..... | <b>8752</b>   | 1     |
| Beförderung radioaktiver Stoffe .....  | <b>8756</b>   | 1     |
| Anforderungen an den Erwerb und die Aktualisierung der Fachkunde für die Beförderung von radioaktiven Stoffen .....  | <b>8757</b>   | 1     |
| Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV) .....   | <b>8760</b>   | 1     |
| TROS Laserstrahlung: Allgemeines .....   | <b>8760-1</b> | 1     |
| TROS Laserstrahlung: Teil 1: Beurteilung der Gefährdung durch Laserstrahlung .....   | <b>8760-2</b> | 1     |
| TROS Laserstrahlung: Teil 2: Messungen und Berechnungen zur Arbeitsschutzverordnung .....  | <b>8760-3</b> | 1     |
| TROS Laserstrahlung: Teil 3: Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen durch Laserstrahlung .....  | <b>8760-4</b> | 1     |
| Gesetz zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSG) .....  | <b>8761</b>   | 1     |

|  | Kennzahl      | Seite |
|--|---------------|-------|
| Verordnung zum Schutz vor schädlichen Wirkungen<br>nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am<br>Menschen (NiSV) .....  | <b>8762</b>   | 1     |
| SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe .....  | <b>8763</b>   | 1     |
| <br><b>Stellungnahmen der Strahlenschutzkommission</b>   |               |       |
| Geschlechtsspezifische Unterschiede der Strahlen-<br>empfindlichkeit .....   | <b>8810</b>   | 1     |
| Überwachung der Augenlinsendosis .....   | <b>8811</b>   | 1     |
| Überwachung der Augenlinsen-Äquivalentdosis .....  | <b>8811.1</b> | 1     |
| Qualitätskontrolle von nuklearmedizinischen Geräten ....   | <b>8812</b>   | 1     |
| Rahmenempfehlungen für die Planung von Notfall-<br>schutzmaßnahmen durch Betreiber von Kernkraft-<br>werken .....  | <b>8813</b>   | 1     |
| Erforderliche medizinische Kapazitäten im radiologischen<br>und nuklearen Notfall .....  | <b>8813.1</b> | 1     |
| Physikalisch-technische Qualitätssicherung in der Strah-<br>lentherapie – Vorschläge zur Prüfung des gesamten Be-<br>handlungssystems .....  | <b>8814</b>   | 1     |
| Strahlenhygienische Anforderungen an IGRT .....  | <b>8815</b>   | 1     |
| Anforderungen an die Strahlenschutz-Fachkunden in der<br>Medizin für Ärzte – Erläuterungen zur Sachkunde .....   | <b>8816</b>   | 1     |
| Grenzwerte für die Strahlenexposition der Haut beim<br>beruflichen Umgang mit ionisierender Strahlung vom<br>25. Oktober 2011 .....  | <b>8817</b>   | 1     |
| Zur Bewertungsmethodik diagnostischer Verfahren vom<br>17. Juli 2014 .....   | <b>8818</b>   | 1     |
| Prognose und Abschätzung von Quelltermen bei Kern-<br>kraftwerksunfällen .....   | <b>8819</b>   | 1     |
| Quellterme und frühe Schutzmaßnahmen bei Kernkraft-<br>werksunfällen mit unklarer Lage .....   | <b>8819.1</b> | 1     |
| Einführung von Dosisrichtwerten (Dose Constraints) zum<br>Schutz vor beruflicher Strahlenexposition bei der Umset-<br>zung der Richtlinie 2013/59/Euratom in das deutsche<br>Strahlenschutzrecht ..... | <b>8820</b>   | 1     |
| Zusammenhangswahrscheinlichkeit für strahlenbedingte<br>Krebs- und Leukämieerkrankungen .....  | <b>8821</b>   | 1     |
| Bekanntmachung einer Empfehlung mit wissenschaft-<br>licher Begründung der Strahlenschutzkommission –<br>Dosis- und Dosisleistungs-Effektivitätsfaktor (DDREF) ....                                    | <b>8822</b>   | 1     |
| Strahlenhygienische Aspekte bei Röntgenuntersuchungen<br>zur Bestimmung der Körperzusammensetzung (insbeson-<br>dere Knochendichtemessungen) mittels Dual X-ray Ab-<br>sorptiometry (DXA) .....        | <b>8823</b>   | 1     |

|   | Kennzahl      | Seite |
|---|---------------|-------|
| Bekanntmachung einer Stellungnahme der Strahlenschutzkommission – Induktion benigner Tumoren durch ionisierende Strahlung .....   | <b>8823.1</b> | 1     |
| Hinzuziehung eines Medizinphysik-Experten bei medizinisch-radiologischen Tätigkeiten – Umsetzung der Anforderungen der Richtlinie 2013/59/Euratom .....   | <b>8823.2</b> | 1     |
| Bekanntmachung einer Empfehlung mit wissenschaftlicher Begründung der Strahlenschutzkommission – Verwendung von Patienten-Strahlenschutzmitteln bei der diagnostischen Anwendung von Röntgenstrahlung am Menschen ..... | <b>8823.4</b> | 1     |
| Bekanntmachung einer Empfehlung der Strahlenschutzkommission (SSK) – Ausfallkonzepte in der Medizinischen Strahlentherapie .....  | <b>8823.5</b> | 1     |
| Bekanntmachung einer Empfehlung der Strahlenschutzkommission – Verwendung von Jodtabletten zur Jodblockade der Schilddrüse bei einem Notfall mit Freisetzung von radioaktivem Jod .....                                 | <b>8823.6</b> | 1     |
| <br><b>Bekanntmachungen und Empfehlungen der Entsorgungskommission</b>  |               |       |
| Cone Beam-Computertomographie (CBCT) und Mammotomosynthese .....  | <b>8824</b>   | 1     |
| Herz-Kreislaufkrankungen nach zulässigen beruflichen Strahlenexpositionen .....   | <b>8825</b>   | 1     |
| Abgeleitete Richtwerte für Maßnahmen zum Schutz von Personen bei Kontaminationen der Umwelt mit Alpha- und Betastrahlern .....  | <b>8826</b>   | 1     |
| Dosisdokumentationen und Archivierung digitaler Bild- und Untersuchungsdaten in Radiologie und Nuklearmedizin .....   | <b>8827</b>   | 1     |
| Gefährdungspotenzial bei der Anwendung von Lasern und anderen optischen Strahlungsquellen an der menschlichen Haut .....  | <b>8828</b>   | 1     |
| Schutz der Umwelt im Strahlenschutz .....   | <b>8829</b>   | 1     |
| Radon-Dosiskoeffizienten .....  | <b>8830</b>   | 1     |
| Erforderliche medizinische Kapazitäten für die Versorgung und Betreuung der Bevölkerung im radiologischen und nuklearen Notfall – Ausbildungsqualifikation – .....  | <b>8831</b>   | 1     |
| Festlegung von Reaktionsschwellen und Toleranzgrenzen für die Prüfung des Gesamtsystems bei der perkutanen Strahlentherapie mit Photonen und Elektronen .....   | <b>8832</b>   | 1     |

|   | Kennzahl      | Seite |
|---|---------------|-------|
| Leitlinien der Entsorgungskommission zur Durchführung von periodischen Sicherheitsüberprüfungen und zum technischen Alterungsmanagement für Zwischenlager für bestrahlte Brennelemente und Wärme entwickelnde radioaktive Abfälle ..... | <b>8851</b>   | 1     |
| Verordnung über Anforderungen und Verfahren zur Entsorgung radioaktiver Abfälle (Atomrechtliche Entsorgungsverordnung – AtEV) .....   | <b>8852</b>   | 1     |
| <b>Vorschriften zu nichtionisierender Strahlung und elektromagnetischen Feldern</b>   |               |       |
| Verordnung zum Schutz vor schädlichen Wirkungen künstlicher ultravioletter Strahlung (UV-Schutzverordnung – UVSV) .....   | <b>8951</b>   | 1     |
| EG-RL 2006/25/EG über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen .....   | <b>8952</b>   | 1     |
| Richtlinie 2013/35/EU über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (elektromagnetische Felder) .....  | <b>8953</b>   | 1     |
| Erläuterungen Richtlinie 2013/35/EU (Elektromagnetische Felder) .....   | <b>8960.1</b> | 1     |
| Verordnung über elektromagnetische Felder – 26. BImSchV .....   | <b>8961</b>   | 1     |
| Arbeitsschutzverordnung zu elektromagnetischen Feldern (EMFV) .....   | <b>8975</b>   | 1     |