

Vorschriften, Richtlinien und Empfehlungen im Strahlenschutz *)

Gesetze

- Grundgesetz** für die Bundesrepublik Deutschland vom 23.5.1949 (GG) (BGBl. I S. 1) (BGBl. III 100-1) geändert durch das Gesetz vom **21. Juli 2010** (BGBl. I S. 944), zuletzt geändert durch Artikel 1 G. v. **13.07.2017** BGBl. I S. 2347
- Gesetz über die friedliche Verwendung der Kernenergie und den Schutz gegen ihre Gefahren (**Atomgesetz**) vom 23. Dezember 1959, gültig in der Fassung vom 15. Juli 1985 (BGBl. I S. 1565), zuletzt geändert durch Art. 1 G v. 10.8.2021 I 3530; durch Bek. v. 3.1.2022 I 14 (Nr. 1) (**AtG**)
- Gesetz zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung vom **27. Juni 2017** (BGBl I S1966); zuletzt geändert durch Art. 2 G v. 20.5.2021 I 1194; durch Bek. v. 3.1.2022 I 15 (Nr. 1) (**StrlSchG**)
- ~~Gesetz zum vorsorgenden Schutz der Bevölkerung gegen Strahlenbelastung (**Strahlenschutzvorsorgegesetz — StrVG**), vom 19. Dezember 1986 (BGBl. I S. 2610), (BGBl. III 2129-16), zuletzt geändert durch Artikel 91 der Verordnung vom **31. August 2015** (BGBl. I S. 1474) am **27. Juni 2017** (BGBl. I S. 1966) aufgehoben~~ (**StrVG) aufgehoben**
- Gesetz über die **Errichtung eines Bundesamtes für Strahlenschutz** vom 09. Oktober 1989 (BGBl I S. 1830), Zuletzt geändert durch Art. 116 V v. **19.6.2020** I 1328 (**Errichtung BA-Strahlenschutz**)
- Gesetz über das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt, ihre Verwendung und Eichung sowie über Fertigpackungen (Mess- und Eichgesetz - MessEG); Artikel 1 G. v. 25.07.2013 BGBl. I S. 2722, 2723 (Nr. 43); zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom **09. Juni 2021** (BGBl. I S. 1663) (**MessEG**)
- Gesetz über **Medizinprodukte (MPG)** vom 2. August 1994 (BGBl I, S 1963), neugefasst durch Bek. v. 7. 8.2002 (BGBl. I, S. 3146), zuletzt geändert durch Artikel 223 der Verordnung vom **19. Juni 2020** (BGBl. I S. 1328) (**MPG**)
- Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5.09.2001 (BGBl. I S. 2350) (BGBl. III 2129-20) zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom **10. September 2021** (BGBl. I S. 4147) (**UVP**)
- Gesetz zur Förderung der **Kreislaufwirtschaft** und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (**Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG**) Kreislaufwirtschaftsgesetz vom **24. Februar 2012** (BGBl. I S. 212), zuletzt geändert durch Artikel 20 des Gesetzes vom **10. August 2021** (BGBl. I S. 3436) (**KrWG**)

Verordnungen

Verordnung über das Verfahren bei der Genehmigung von Anlagen nach § 7 des Atomgesetzes (**Atomrechtliche Verfahrensverordnung – AtVfV**) vom 18. Februar 1977 (BGBl. I S. 280),

In der Fassung der Bekanntmachung vom 03. Februar 1995 (BGBl. I S. 180) (BGBl. III 751-1-3), zuletzt geändert durch Artikel 3 der Verordnung vom **11. November 2020** (BGBl. I S. 2428)

Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen (**Strahlenschutzverordnung – StrlSchV**) vom 20. Juli 2001 (BGBl. I Nr. 38 S. 1714), geändert durch Artikel 5 Absatz 7 des Gesetzes vom **24. Februar 2012** (BGBl. I S. 212), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom **08. Oktober 2021** (BGBl. I S. 4645)

~~Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlung (**Röntgenverordnung – RöV**) vom **30. April 2003** (BGBl. I Nr. 17 vom 5.5.2003 S. 604) geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom **04. Oktober 2011** (BGBl. I S. 2000), zuletzt geändert **27.04.2016** (BGBl. I S. 980)~~

Verordnung über die Verbringung radioaktiver Abfälle in das oder aus dem Bundesgebiet (**Atomrechtliche Abfallverbringungsverordnung – AtAV**), vom 27. Juli 1998 (BGBl. I S. 1918), zuletzt geändert durch Artikel 241 der Verordnung vom **19. Juni 2020** (BGBl. I S. 1328)

Verordnung über die Deckungsvorsorge nach dem Atomgesetz (**Atomrechtliche Deckungsvorsorge-Verordnung-AtDeckV**), Vom 25. Januar 1977 (BGBl. I S. 220) (BGBl. III 751-2), Neu gefasst: Atomrechtliche Deckungsvorsorge-Verordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. Januar 2022 (BGBl. I S. 118)

Kostenverordnung zum Atomgesetz (**AtKostV**), vom 17. Dezember 1981 (BGBl. I S. 1457), (BGBl. III 751-12), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom **20. Mai 2021** (BGBl. I S. 1194)

Verordnung über Vorausleistungen für die Einrichtung von Anlagen des Bundes zur Sicherstellung und zur Endlagerung radioaktiver Abfälle (**Endlagervorausleistungsverordnung – Endlager VIV**), vom 28. April 1982 (BGBl. I S. 562) (BGBl. III 751-1-4), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom **7. Dezember 2020** (BGBl. I S. 2760)

Verordnung über den kerntechnischen Sicherheitsbeauftragten und über die Meldung von Störfällen und sonstigen Ereignissen (**Atomrechtliche Sicherheitsbeauftragten- und Meldeverordnung-AtSMV**), vom 14. Oktober 1992 (BGBl. I S. 1766) (BGBl. III 751-14), zuletzt geändert durch Artikel 18 der Verordnung vom **29. November 2018** (BGBl. I S. 2034; 2021 I 5261)

Verordnung für die Überprüfung der Zuverlässigkeit zum Schutz gegen Entwendung oder erhebliche Freisetzung radioaktiver Stoffe nach dem Atomgesetz (**Atomrechtliche Zuverlässigkeitsprüfungs-Verordnung – AtZüV**), vom 01. Juli 1999 (BGBl. I S. 1525) (BGBl. III 751-1-7), zuletzt geändert durch Artikel 82 des Gesetzes vom **10. August 2021** (BGBl. I S. 3436)

- Verordnung des Ministeriums für Umwelt und Verkehr und des Sozialministeriums über Zuständigkeiten nach § 19 des Atomgesetzes und nach der Strahlenschutzverordnung (**Strahlenschutz-Zuständigkeitsverordnung - StrlSchZuVO**) vom 07. Juni 2002 (GBl. S. 349), zuletzt geändert durch durch Artikel 46 der Verordnung vom 21. Dezember 2021; **Baden-Württemberg** (**StrlSchZuVO**)
- Verordnung über die Behandlung von Lebensmittel mit Elektronen-, Gamma- und Röntgenstrahlen, Neutronen oder ultravioletten Strahlen (**Lebensmittelbestrahlungsverordnung – LMBestrV**), neugefasst durch B. v. 15.02.2019 (BGBl. I S. 116) (**LMBestrV**)
- Verordnung über radioaktive oder mit ionisierenden Strahlen behandelte Arzneimittel (**AMRadV**) vom 28. Januar 1987 (BGBl. I S.502) (BGBl. III 2121-51-20), neu gefasst: Verordnung über radioaktive oder mit ionisierenden Strahlen behandelte Arzneimittel in der Fassung der Bekanntmachung vom **19. Januar 2007** (BGBl. I S. 48), zuletzt geändert durch Artikel 5 V. v. **29.11.2018** (BGBl. I S. 2034) (**AMRadV**)
- Verordnung zur Abgabe von kaliumiodidhaltigen Arzneimitteln zur Iodblockade der Schilddrüse bei radiologischen Ereignissen (**KIV - Kaliumiodidverordnung**) vom **5. Juni 2003**, (BGBl. I Nr. 25 vom 17.6.2003 S. 850;: 21.6.2005 S. 1818) zuletzt geändert durch Artikel 70 des Gesetzes vom **21. Juni 2005** (BGBl. I S. 1818) (**KIV**)
- Verordnung zum Schutz vor schädlichen Wirkungen künstlicher ultravioletter Strahlung (**UV-Schutz-Verordnung – UVSV**), vom **20. Juli 2011** (**UVSV**)
- Ausführungsverordnung zum Gesetz über Einheiten im Messwesen (**Einheitenverordnung – EinhV**) vom 13. Dezember 1985 (BGBl. I S. 2272) zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom **25.9.2009** (BGBl. I S. 3169) (**EinhV**)
- Verordnung über das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt sowie über ihre Verwendung und Eichung (Mess- und Eichverordnung - MessEV); Artikel 1 V. v. 11.12.2014 BGBl. I S. 2010, 2011 (Nr. 58); zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom **26. Oktober 2021** (BGBl. I S. 4742) (**MessEV**)

Beförderung gefährlicher Güter

Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße und mit Eisenbahnen (**Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt - GGVSEB**), neugefasst durch B. v. 30.03.2017 (BGBl. I S. 711, 993), zuletzt geändert durch Artikel 1 V. v. **20.02.2019** (BGBl. I S. 124) (GGVSEB)

Verordnung über die Bestellung von Gefahrgutbeauftragte und die Schulung der beauftragten Personen in Unternehmen und Betrieben (**Gefahrgutbeauftragtenverordnung - GbV**) vom **25.02.2011** (Bundesgesetzblatt Teil 1 Nr. 9, 2011, S. 344) zuletzt geändert durch Artikel 3 Absatz 5 des Gesetzes vom **2. Juni 2021** (BGBl. I S. 1295) (GbV)

Internationale Vorschriften

Einige EURATOM Verordnungen in Zusammenhang mit Festlegung von Richt- & Grenzwerten u.a. für kontaminierte Nahrung und Futtermittel bei radiologischen Notstandssituationen:

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) Nr. 961/2011 DER KOMMISSION vom 27. September 2011 zum Erlass von Sondervorschriften für die Einfuhr von Lebens- und Futtermitteln, deren Ursprung oder Herkunft Japan ist, nach dem Unfall im Kernkraftwerk Fukushima und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 297/2011 **D VO (EU) 961/2011 Gültig bis 31. Oktober 2012**

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) Nr. 297/2011 DER KOMMISSION vom 25. März 2011 zum Erlass von Sondervorschriften für die Einfuhr von Lebens- und Futtermitteln, deren Ursprung oder Herkunft Japan ist, nach dem Unfall im Kernkraftwerk Fukushima **DVO (EU) 297/2011 aufgehoben durch DVO 351/2011**

Verordnung (Euratom) Nr. 302/2005 der Kommission vom **8. Februar 2005** über die Anwendung der Euratom-Sicherungsmaßnahmen (ABl. Nr. L 54 vom 28.2.2005 S. 1) **VO (Euratom) 302/2005**

Verordnung (EURATOM) Nr. 3954/87 des Rates vom **22. Dezember 1987** zur Festlegung von Höchstwerten an Radioaktivität in Nahrungsmitteln und Futtermitteln im Falle eines nuklearen Unfalls oder einer anderen radiologischen Notstandssituation **VO (Euratom) 3954/87**

(ABl. Nr. L 371 S. 11) EU-Dok.-Nr. 3 1987 R 3954, zuletzt geändert durch **ÄndVO** (EURATOM) Nr. 2218/89 vom **18. 7. 1989** (ABl. Nr. L 211 S. 1) **VO (Euratom) 2218/89**

Verwaltungsvorschriften (national)

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zu § 40 Abs. 2, § 95 Abs. 3 Strahlenschutzverordnung und § 35 Abs. 2 Röntgenverordnung („**AVV Strahlenpass**“) Vom **16. Juni 2020** (**AVV Strahlenpass**)

Richtlinien (national)

Richtlinie für die physikalische Strahlenschutzkontrolle zur Ermittlung der Körperdosen **RiPhyKo**

Teil 1: Ermittlung der Körperdosis bei äußerer Strahlenexposition (§§ 40, 41, 42 StrlSchV; § 35 RöV) vom **08.12.2003** (GMBI. 2004, Nr. 22, S. 410)
Teil 2: Ermittlung der Körperdosis bei inneren Strahlenexposition (Inkorporationsüberwachung) (§§ 40, 41 und 42 StrlSchV) vom **12. Januar 2007** (GMBI. 2007, Nr. 31/32, S. 623).

Richtlinie für die Überwachung der Strahlenexposition bei Arbeiten nach Teil 3 Kapitel 2 Strahlenschutzverordnung (**Richtlinie Arbeiten**) vom **15. Dezember 2003**

Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde (**Fachkunde-Richtlinie Technik** nach **Strahlenschutzverordnung**) vom **Fachkunde-RL Technik StrlSchV**

vom **18. Juni. 2004** – Rdsch.d. BMU v. 21.6.2004 – R S II 3 – 15040/3 - (GMBI. 2004, Nr. 40/41, S. 799) zuletzt geändert am **19.04.2006** (GMBI. 2006, Nr. 38, S. 735)

Strahlenschutz in der Medizin - Richtlinie zur Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) **RL Medizin StrlSchV**

vom **17. Oktober 2011** (GMBI 2011, Nr. 44-47, S. 867), zuletzt geändert durch RdSch RS II – 11432/1 BMU vom **07.07.2014**

Richtlinie Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem **Betrieb von Röntgeneinrichtungen** in der Heilkunde oder Zahnheilkunde vom **22. Dezember 2005** (GMBI. Nr. 22 vom **07.04.2006** S. 414)

Richtlinie über Dichtheitsprüfungen an umschlossenen radioaktiven Stoffen vom 04. Februar 2004 – Rdschr. V. 20.1. u. 4.2.04 - (GMBI. 2004, Nr. 27, S. 530) geändert mit Rundschreiben vom **07. September 2012** (GMBI. 2012, Nr. 47/48, S.919) **RL Dichtheitsprüfung**

Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte, Richtlinie zur Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) und zur Röntgenverordnung (RöV) 18. Dezember 2003. GMBI 2004, Nr. 19, S. 350

Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung (REI) kerntechnischer Anlagen vom **07. Dezember 2005** (GMBI. Nr. 14-17 vom 23.03.2006, S. 254) **REI**

Rahmenrichtlinie zu Überprüfungen **nach § 66 Abs. 2 StrlSchV** **RL §66**
vom 11. Juni 2002, Rundschreiben des BMU vom **11. Juni 2002**, RS
II 3 – 15208/1 (GMBI. 2002, Nr. 30, S. 620)

Prüfberichte für Prüfungen **nach § 66 Abs. 2 StrlSchV** an Anlagen
und Bestrahlungsvorrichtungen nach Nr. 3.3 und 4.1 der Rahmen-
richtlinie zu Überprüfungen nach § 66 Abs. 2 StrlSchV vom 11. Juni
2002, Rundschreiben des BMU vom 11. Juni 2002, RS II 3 – 15208/1
(GMBI. 2002, S. 620) vom **13. Oktober 2004**

Prüfung eines medizinischen **Elektronenbeschleunigers** - RdSchr.
d. BMU v. **13.10.2004** - RS II 3 - 15240/1 - (GMBI. 2004 Nr. 55 - 57
S. 1091)

Prüfung einer **nichtmedizinischen Anlage** zur Erzeugung ionisie-
render Strahlen - RdSchr. d. BMU v. **13.10.2004** - RS II 3 - 15240/1
-(GMBI. 2004 Nr. 55 - 57 S. 1091)

**Richtlinie „Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei
dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder
Zahnmedizin“** vom **26.06.2012** (GMBI 2006 S. 414)

Ärztliche und zahnärztliche Stellen - Richtlinie zur Strahlenschutz-
verordnung (StrlSchV) und zur Röntgenverordnung (RöV) vom
18.12.2003 (GMBI. Nr. 14, 55. Jahrgang vom 12.02.2004, S. 258)

Strahlenschutz in der Tierheilkunde – Richtlinie zur Strahlen-
schutzverordnung (StrlSchV) und zur Röntgenverordnung (RöV)
vom 2. Februar 2005– BMU RS II 4 – 11432/7 vom **01.02.2005**
(GMBI. Nr. 32 vom 30.03.2005 S. 666)

Fachkunde und Kenntnisse beim Betrieb von **(Fachkunde-RL
Technik RöV)**
- Röntgeneinrichtungen zur technischen Anwendung und
- genehmigungsbedürftigen Störstrahlern
(Fachkunde-Richtlinie Technik nach Röntgenverordnung)
RdSchr. d. BMU v. 5. u. 27. 5. 2003 -RS II-11601/04 vom **27. Mai
2003** (GMBI. 2003, S. 6) zuletzt geändert am vom **21.11.2011**.

Richtlinie zur Durchführung der Qualitätssicherung bei Röntgenein-
richtungen zur Untersuchung oder Behandlung von Menschen nach
den §§ 16 und 17 der Röntgenverordnung - **Qualitätssicherungs-
Richtlinie** (QS-RL) - vom 20. November 2003, geändert durch
Rundschreiben vom **28. April 2004** (GMBI 2004, S. 731), (GMBI.
Nr. 1 vom 11.01.2006 S. 3), zuletzt geändert durch Rdsch RS II 3 –
11602/6BMU vom **12. Juni 2014**. **(QS-RL)**

Richtlinie für die technische Prüfung von Röntgeneinrichtungen und
genehmigungsbedürftigen Störstrahlern - Richtlinie für Sachverstän-
digenprüfungen nach der Röntgenverordnung (**SV RL - Sachver-
ständigen-Prüfrichtlinie**) (GMBI 2020 Nr. 27–35, S. 562), geändert
durch Verwaltungsvorschrift vom 07.06.2021 (GMBI 2021 Nr. 41, S. 912) **(SV RL)**

Richtlinie über Anforderungen an **Personendosismessstellen** nach Strahlenschutz- und Röntgenverordnung vom **10. Dezember 2001** (GMBL 2002, S. 136)

Richtlinien (international)

<p>RICHTLINIE 2014/32/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt (Neufassung)</p>	2014/32/ Euratom
<p>RICHTLINIE 2013/59/EURATOM DES RATES vom 5. Dezember 2013 zur Festlegung grundlegender Sicherheitsnormen für den Schutz vor den Gefahren einer Exposition gegenüber ionisierender Strahlung und zur Aufhebung der Richtlinien 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom und 2003/122/Euratom</p>	2013/59/ Euratom
<p>Richtlinie 2003/122/ Euratom des Rates vom 22. Dezember 2003 zur Kontrolle hoch radioaktiver umschlossener Strahlenquellen und herrenloser Strahlenquellen (ABl. Nr. L 346 vom 31.12.2003 S. 63)</p>	2003/122/ Euratom
<p>Empfehlung 2001/928/Euratom der Kommission vom 20. Dezember 2001 über den Schutz der Öffentlichkeit vor der Exposition gegenüber Radon im Trinkwasser (Bekannt gegeben unter Aktenzeichen K(2001) 4580) (ABl. Nr. L 344 vom 28.12.2001 S. 85)</p>	2001/928/ Euratom
<p>Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998 über In-vitro-Diagnostika (ABl. EG Nr. L 331 S. 1)</p>	98/79/EG
<p>Richtlinie 97/43/Euratom des Rates vom 30. Juni 1997 über den Gesundheitsschutz von Personen gegen die Gefahren ionisierender Strahlung bei medizinischer Exposition und zur Aufhebung der Richtlinie 84/466/EURATOM, Amtsblatt Nr. L 180 vom 09.07.1997 S. 22–27</p>	97/43/Euratom
<p>Richtlinie 96/29/Euratom des Rates vom 13. Mai 1996 zur Festlegung der grundlegenden Sicherheitsnormen für den Schutz der Gesundheit der Arbeitskräfte und der Bevölkerung gegen die Gefahren durch ionisierende Strahlungen (ABl. L 159 vom 29. Juni 1996)</p>	96/29/ Euratom
<p>Richtlinie 93/42/EWG des Rates vom 14. Juni 1993 über Medizinprodukte (ABl. EG Nr. L 169 S. 1), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2001/104/EG (ABl. EG Nr. L 6 S. 50)</p>	93/42/ EWG geändert durch 2001/104/ EG
<p>Richtlinie 92/3/Euratom des Rates vom 3. Februar 1992 zur Überwachung und Kontrolle der Verbringungen radioaktiver Abfälle von einem Mitgliedstaat in einen anderen, in die Gemeinschaft und aus der Gemeinschaft (ABl. Nr. L 35 vom 12. Februar 1992 S. 24)</p>	92/3/ Euratom
<p>Richtlinie 90/385/EWG des Rates vom 20. Juni 1990 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über aktive implantierbare medizinische Geräte (ABl. EG Nr. L 189 S. 17), zuletzt geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG (ABl. EG Nr. L 220 S. 1).</p>	90/385/ EWG geändert durch 93/68/ EWG