



























Inhaltsübersicht


		Stand
00200	Verzeichnis der Arbeitshilfen und Präsentationen	8
00300	Stichwortverzeichnis	8
00400	Verzeichnis der Autoren	GW
01	Informationen für die Praxis	
01000	Neuigkeiten	
01001	Aktuelles, Stand Juni 2021	15
01100 <input type="checkbox"/>	Verordnungen, Richtlinien, Normen, Gerichtsurteile	15
01110 <input type="checkbox"/>	Änderungen in den regulatorischen Vorgaben	GW
01111	Nationale und internationale Normung in der Radiologie	13
01200	Antworten auf häufige Fragen aus der Praxis zum Strahlenschutz und zur Strahlenschutzverordnung	
01201 <input type="checkbox"/>	Allgemeine Themen des Strahlenschutzes	8
01202 <input type="checkbox"/>	Rechtfertigende Indikation	GW
01203 <input type="checkbox"/>	Ärztliche Stellen	2
01204 <input type="checkbox"/>	Fachkunde	GW
01205 <input type="checkbox"/>	Unterweisung	9
01206 <input type="checkbox"/>	Schwangere im Kontrollbereich	GW
01207 <input type="checkbox"/>	Qualitätssicherung	GW
01208 <input type="checkbox"/>	Strahlenschutzbeauftragter	GW
01209 <input type="checkbox"/>	Konstanzprüfung	4
01210 <input type="checkbox"/>	Risikoorientiertes Aufsichtskonzept im Strahlenschutz	10
01211 <input type="checkbox"/>	Herstellung von ^{99m}Tc -Kits	10
01212 <input type="checkbox"/>	Dosismanagementsysteme	12
01213 <input type="checkbox"/>	Linearitätskontrolle am Aktivimeter	14
01214	Auflösungsvermögen eines Computertomografen im Niedrigkonstrastbereich	15
01300	Glossar	7
01400 <input type="checkbox"/>	Formeln und Einheiten	GW









Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


	Stand
01500	Aus- und Weiterbildung
01501 	Pränatale Strahlenexposition aus medizinischer Indikation 11
01510 	Abschätzung der Strahlenexposition in der Röntgendiagnostik Teil 1: Röntgenaufnahmen GW
01511 	Abschätzung der Strahlenexposition in der Röntgendiagnostik Teil 2: Computertomografie GW
01512 	Abschätzung der Strahlenexposition in der Röntgendiagnostik Teil 3: Mammografie GW
01520 	Abschätzung der Strahlenexposition: Strahlentherapie 3
01521 	Intraoperative Strahlentherapie (IORT) 7
01530 	Abschätzung der Strahlenexposition: Nuklearmedizin 1
01531 	Strahlenschutz in der medizinischen Forschung der Nuklearmedizin 7
01550 	Optimierung der Strahlenexpositionen von Patienten und Personal GW
01560 	Die EU-Datenschutzgrundverordnung – Wesen, Ziele, Aufbau und grundlegende Empfehlungen zur Umsetzung GW
01600	Adressen und Links
01601 	Benannte Stellen GW
01602 	Ärztliche Stellen nach § 17a RöV und § 83 StrlSchV GW
01603 	Zuständige Bundesbehörde für RÖV und StrlSchV GW
01604 	Zuständige obere Landesbehörden für RÖV GW
01605 	Zuständige obere Landesbehörden für die StrlSchV GW
01606 	Anerkennung von Kursen für den Erwerb und die Aktualisierung der Fachkunde nach der RöV und StrlSchV GW
01607 	Liste der nach StrlSchV und RöV ermächtigten Ärzte GW
01608 	Auflistungen der beim BfS gemäß § 28 g Röntgenverordnung (RöV) registrierten Ethikkommissionen GW

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.








	Stand
01609 	GW
01610 	GW
01611 	8
01612 	1
01613 	11
01614 	11
01615 	11
02	
	Durchführungshilfen zum Strahlenschutzgesetz und zur Strahlenschutzverordnung
02012	8
02013	12
02014	13
02046	10
02063	12
02071	8
02076	9
02105	6
02121	6
02122	14
02123	15


 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


















	Stand	
02124	Pilotuntersuchung zu Radon-Konzentrationen an Arbeitsplätzen in Zusammenarbeit mit der Berufsgenossenschaft „Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse“	15
02 G 01 	Das neue Strahlenschutzgesetz Auswirkungen auf die Praxis	4
02 G 02 	Das neue Strahlenschutzgesetz und die zu erwartenden Änderungen für die Nuklearmedizin	4
02 G 03 	Präsentation zum neuen Strahlenschutzgesetz	5
02 G 04 	Gegenüberstellung von Regelungen der RöV zu Regelungen des StrlSchG und der StrlSchV	6
02 G 05 	Gegenüberstellung der alten StrlSchV, StrlSchG und der neuen StrlSchV	6
02 G 06 	Änderungen des Strahlenschutzgesetzes (StrlSchG) vom 20.11.2019, 12.12.2019 und 28.04.2020	11
02 G 07 	Änderungen der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) vom 02.04.2020	11
02 G 08 	Organisation des Strahlenschutzes in der Röntgendiagnostik	11
03	Durchführungshilfen zur Röntgenverordnung	
03003	Genehmigung/Anzeige für den Betrieb einer Röntgeneinrichtung	GW
03013	Strahlenschutzverantwortliche und Strahlenschutzbeauftragte	GW
03016	Qualitätssicherung bei Röntgeneinrichtungen	3
03017	Qualitätssicherung durch ärztliche und zahnärztliche Stellen	5
03018	Fachkunde	GW
03019	Strahlenschutzbereiche	2
03020	Röntgenräume	2
03021	Schutzvorkehrungen	GW
03022	Zutritt zu Strahlenschutzbereichen	2


 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


















		Stand
03023	Rechtfertigende Indikation	GW
03024	Berechtigte Personen	GW
03025	Anwendungsgrundsätze	GW
03027	Röntgenbehandlung am Menschen	GW
03028	Aufzeichnungen	GW
03029	Forschungsvorhaben nach RöV; Antrag auf Genehmigung	GW
03031	Kategorien beruflich strahlenexponierte Personen	GW
04	Durchführungshilfen zur Strahlenschutzverordnung	
04007	Genehmigungsbedürftiger Umgang mit radioaktiven Stoffen	GW
04016	Umgang mit radioaktiven Stoffen	GW
04023	Forschungsvorhaben nach StrlSchV; Antrag auf Genehmigung	GW
04029	Voraussetzung für die Freigabe	GW
04030	Fachkunde	GW
04031	Strahlenschutzverantwortliche und -beauftragte	GW
04035	Aushangpflicht	GW
04036	Strahlenschutzbereiche	GW
04037	Zutritt zu Strahlenschutzbereichen	GW
04038	Unterweisung	GW
04039	Messtechnische Überwachung in Strahlenschutzbereichen	GW
04040	Zu überwachende Personen	GW
04041	Ermittlung der Körperdosis	GW
04042	Aufzeichnungs- und Mitteilungspflicht	GW
04043	Schutzvorkehrungen	GW
04045	Beschäftigungsverbote und Beschäftigungsbeschränkungen	GW
04046	Begrenzung der Strahlenexposition der Bevölkerung	GW
04047	Begrenzung der Ableitung radioaktiver Stoffe	GW
04048	Emissions- und Immissionsüberwachung	GW


		Stand
04059	Strahlenexposition bei Personengefährdung und Hilfestellung	GW
04066	Wartung, Überprüfung und Dichtheitsprüfung	GW
04069	Abgabe radioaktiver Stoffe	GW
04080	Rechtfertigende Indikation	GW
04082	Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung am Menschen	GW
04083	Diagnostische Referenzwerte in der Nuklearmedizin nach StrlSchV	1
04084	Bestrahlungsräume	GW
05	Gesetze	
05100 	AtomG – Atomgesetz vom 10. Juli 2018	6
05200 	StrlSchG – Strahlenschutzgesetz vom 27. Juni 2017 (BGBl. I Nr. 42 vom 03.07.2017 S. 1966)	11
05300 	ArbSchG – Arbeitsschutzgesetz vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474)	6
05400 	NISG – Gesetz zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen vom 29. Juli 2009 (BGBl. I Nr. 49 vom 03.08.2009 S. 2433; 11.08.2010 S. 1163; 08.04.2013 S. 734)	6
06	Verordnungen	
06010 	StrlSchV – Strahlenschutzverordnung vom 29. November 2018 (BGBl. Nr. 16 vom 01.04.2020 S. 748)	13
06011 	NDWV – Notfall-Dosiswerte-Verordnung vom 29. November 2018 (BGBl. I Nr. 41 vom 05.12.2018 S. 2172)	6
06012 	AtEV – Atomrechtliche Entsorgungsverordnung vom 29. November 2018 (BGBl. I Nr. 41 vom 05.12.2018 S. 2172)	6

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.















	Stand
06013 	NiSV – Verordnung zum Schutz vor schädlichen Wirkungen nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen vom 29. November 2018 (BGBl. I Nr. 41 vom 05.12.2018 S. 2187) 6
06014 	BrKrFrühErkV – Brustkrebs-Früherkennungs-Verordnung vom 17. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2660) 6
06015 	Inkrafttreten, Außerkrafttreten 6
06020 	RöV – Röntgenverordnung – außer Kraft 6
06021 	Amtliche Begründung der Bundesregierung zur Verordnung zur Änderung der Röntgenverordnung und anderer atomrechtlicher Verordnungen vom 13. März 2002 GW
06022 	Begründung zur Änderung strahlenschutzrechtlicher Verordnungen aus 2011 6
06030 	StrlSchV – Strahlenschutzverordnung – außer Kraft 6
06031 	Amtliche Begründung GW
06032 	Begründung zur Änderung strahlenschutzrechtlicher Verordnungen aus 2011 6
07	Richtlinien
07010	EURATOM-Richtlinien
07011 	Richtlinie 96/29/EURATOM GW
07012 	Richtlinie 97/43/EURATOM GW
07013 	Richtlinie 90/641/EURATOM GW
07014 	Richtlinie 2013/59/EURATOM GW
07030	Richtlinien zur Röntgenverordnung
07031 	Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin GW
07032 	Qualitätssicherungsrichtlinie nach den §§ 16 und 17 der Röntgenverordnung GW
07033 	Sachverständigen-Prüfrichtlinie (SV-RL) 13
07034 	Fachkunderichtlinie Technik nach der Röntgenverordnung GW


 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.















	Stand
07035 	Aufzeichnungspflichten nach den §§ 18, 27, 28 und 36 der Röntgenverordnung und Bekanntmachung zum Röntgenpass GW
07036 	Richtlinie für einrichtungsinternes Qualitätsmanagement 3
07050	Richtlinien zur Strahlenschutzverordnung
07051 	Strahlenschutz in der Medizin GW
07052 	Rahmenrichtlinie zu Überprüfungen nach § 66 Abs. 2 StrlSchV GW
07053 	Musterprüfberichte nach § 66 Abs. 2 StrlSchV an Anlagen und Bestrahlungsvorrichtungen GW
07054 	Dichtheitsprüfungen an umschlossenen radioaktiven Stoffen GW
07055 	Im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde GW
07056 	Anforderungen an Personendosismessstellen GW
07057 	Physikalische Strahlenschutzkontrolle zur Ermittlung der Körperdosen GW
07058 	Physikalische Strahlenschutzkontrolle zur Ermittlung der Körperdosen, Teil 2 GW
07059 	Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte GW
07060 	Anforderungen an Personendosimeter GW
07061 	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zu § 40 Abs. 2, § 95 Abs. 3 der StrlSchV und § 35 Abs. 2 der RÖV GW
07062 	Strahlenschutz in der Tierheilkunde GW
07063 	Rechtfertigende Indikation bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen und Dosisreduzierung bei der Strahlen- und Röntgentherapie GW
07064 	Ermittlung der Exposition von Einzelpersonen der Bevölkerung 12
07065 	Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten (MPE) 14


 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.















Stand


08	Leitlinien und Empfehlungen	
08200	Ärzttekammern, Kassenärztliche Bundesvereinigung	
08201 	Qualitätskriterien röntgendiagnostischer Untersuchungen	GW
08202 	Leitlinien der BÄK zur Qualitätssicherung in der Computertomographie	GW
08203 	Qualitätssicherung durch ärztliche und zahnärztliche Stellen	GW
08204 	Richtzahlen der Bundesärztekammer (BÄK) für das Fachgebiet Nuklearmedizin	GW
08205 	Durchführungsempfehlungen für die zahnärztliche Röntgenologie	GW
08300	Organisation des Strahlenschutzes	
08301 	Erwerb von Kenntnissen im Strahlenschutz während des Medizinstudiums	GW
08302 	Quantitative Abschätzung des Strahlenrisikos („Strahlenepidemiologische Tabellen“)	GW
08303 	Eingangsvoraussetzungen und Erwerb der erforderlichen Fachkunde in der medizinischen Physik	GW
08304 	Tragzeiten von Personendosimetern	GW
08305 	Die neuen Personen- und Ortsdosismessgrößen – Konzept und Auswirkungen	GW
08306 	Messtechnische Kontrollen (MTK) von Medizinprodukten mit Messfunktion in der Strahlentherapie, der Röntgendiagnostik und der Nuklearmedizin	GW
08307 	Sicherheitstechnische Kontrollen (STK) für Medizinprodukte	2
08308	Orientierungshilfe für bildgebende Verfahren	9
08309 	Grenzwerte für beruflich strahlenexponierte Personen	10
08310 	Organisatorische Voraussetzungen für einen erfolgreichen betrieblichen Strahlenschutz	13










 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


		Stand
08400	Medizinische Forschung	
08401 	Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlen in der medizinischen Forschung	GW
08402 	Organdosen für gesunde Probanden in der medizinischen Forschung	GW
08500	Nuklearmedizin	
08501 	Notwendigkeit der stationären Durchführung der Ganzkörperszintigraphie mit I-131 beim Schilddrüsenkarzinom	GW
08502 	Qualitätskontrolle von nuklearmedizinischen Geräten	GW
08503 	Ermittlung der Vorbelastung durch Radionuklid-Ausscheidungen	GW
08504 	Erfassung der über Ausscheidungen in die Umwelt abgegebenen radioaktiven Stoffe nach ihrer Anwendung in der Nuklearmedizin	GW
08505 	Maßnahmen zur Organisation und Optimierung der medizinischen Versorgung von Strahlenunfall-Patienten in der Bundesrepublik Deutschland	GW
08506 	Anwendung der Positronen-Emissions-Tomographie (PET)	GW
08507 	Strahlenschutz bei der Therapie mit β -Strahlern in flüssiger Form im Rahmen einer Brachytherapie, adiosynoviorthese und einer Radioimmuntherapie	GW
08509 	Strahlenschutz bei der Radiosynoviorthese (RSO)	GW
08510 	Radioimmuntherapie mit Y-90-Ibritumomab-Tiuxetan (Y-90-Zevalin [®])	GW
08511 	Kriterien für die Teilkörperdosimetrie in der Nuklearmedizin	GW
08512 	Strahlenschutz beim Umgang mit Betastrahlern in der Nuklearmedizin einschließlich der Positronen-Emissions-Tomografie (PET)	GW
08513 	Strahlenschutz bei der Radioimmuntherapie mit ⁹⁰ Y-markierten Antikörpern	GW

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
08514 	8
Strahlenschutzmaßnahmen bei der Herstellung und Anwendung von ^{227}Th -Radioimmunokongjugaten	
08600	
Röntgendiagnostik	
08601 	GW
Strahlenschutz in der Röntgentherapie	
08602 	GW
Evaluierung von Nutzen und Risiken im qualitätsgesicherten Mammographie-Screening in Deutschland	
08603 	GW
Laserschutz in der Röntgendiagnostik und Strahlentherapie	
08604 	5
Hinzuziehung eines Medizinphysik-Experten bei medizinisch-radiologischen Tätigkeiten	
08605 	7
Grundlagen zur Begründung von Grenzwerten für beruflich strahlenexponierte Personen	
08606 	8
Verwendung von Patientenstrahlenschutzmitteln bei der diagnostischen Anwendung von Röntgenstrahlung am Menschen	
08608 	14
Strahlenanwendungen in der Diagnostik und Therapie von COVID-19	
08700	
Strahlentherapie	
08701 	GW
Strahlenhygienische Bewertung von Strahlentherapieverfahren mit Protonen und Schwerionen	
08702 	GW
Freigabe von Beschleunigern und Herausbringen von Beschleunigerteilen aus Strahlenschutzbereichen	
08703 	1
Medizinphysikexperten in der Strahlentherapie (MPE)	
08704 	3
Qualitätssicherungsleitlinien der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie	
08705 	3
Risikoanalyse bei therapeutischen Strahlenanwendungen	
08706 	3
Dosisrichtwerte zum Schutz vor beruflicher Strahlenexposition	

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
08707 	5
08708 	7
08800	
Sonstiges	
08801 	GW
08802 	3
08803 	GW
08804 	10
09	
Europäische und internationale Empfehlungen	
09100	
Internationale Empfehlungen	
09101 	2
09102 	5
09103 	6

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.