Richtlinie über die erforderliche Fachkunde im Strahlenschutz für das ärztliche und zahnärztliche Personal bei der Anwendung am Menschen (FK-RL Medizin) vom 12. Juni 2026 inkl. Rahmenrichtlinie über die erforderliche Fachkunde und die erforderlichen Kenntnisse im Strahlenschutz nach § 74 Strahlenschutzgesetz und § 47 Strahlenschutzverordnung (Rahmen-RL FK) vom 26. Juni 2026

Kurzbezeichnung	Fachkunde im Strahlenschutz	Mindestdauer [Monate]	Mindestanzahl	Erforderliche Kurse im Strahlenschutz	Anmerkung
RD-R	Röntgendiagnostik in der Radiologie	36	**Diagnostische Untersuchungen:** 5.000 dokumentierte Untersuchungen, davon 1.000 CT Anwendungen einschl. sonstiger tomographischer Verfahren zur Hochkontrastbildgebung Folgende Untersuchungen sind mindestens durchzuführen: ・1.000 Zentralnervensystem (ZNS) und Skelett (Schädel, Stamm- und Extremitätenskelett in angemessener Gewichtung) ・1.000 Thorax ・200 Abdomen und Retroperitoneum, Becken ・200 Mamma ・100 Gefäßsystem ・250 Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen (davon 50 CT) **Interventionen:** 100 dokumentierte Untersuchungen,davon 20 durchleuchtungsgestützte Interventionen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ▪ RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT) ▪ RDK-3 - Durchleuchtungsgestützte Intervention	RD-R befähigt zur Durchführung von Röntgendiagnostik und durchleuchtungsgestützten Interventionen bei Erwachsenen sowie Kindern und Jugendlichen. RD-R befähigt zur Durchführung der Anwendungen aller Fachkunden im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik, außer den Anwendungen der Fachkunde RD-E6. **Interventionen**: Untersuchungen in angemessener Gewichtung im Bereich Kopf-Hals, Abdomen und Gefäßsystemen.
RD-E1	Planare Röntgenaufnahme und Durchleuchtung - Skelett	9	**Diagnostische Untersuchungen:** 1.000 dokumentierte Untersuchungen des Skeletts bei Erwachsenen, davon 50 Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung	RD-E1 befähigt zur Durchführung planarer Röntgenaufnahmen und Durchleuchtungen des Skeletts.

			anatomischen Regionen **OPTIONAL** (RD-E1 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 1.000 dokumentierten Untersuchungen sind 50 dokumentierte Untersuchungen und davon 2 Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen		
RD-E2	Planare Röntgenaufnahme und Durchleuchtung - Thorax	9	**Diagnostische Untersuchungen:** 1.000 dokumentierte Untersuchungen des Thorax bei Erwachsenen, in angemessener Gewichtung der verschiedenen Strukturen und Organe **OPTIONAL** (RD-E2 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 1.000 dokumentierten Untersuchungen sind 50 dokumentierte Untersuchungen in angemessener Gewichtung der verschiedenen Strukturen und Organe bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen.	・GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ・RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung	RD-E2 befähigt zur Durchführung planarer Röntgenaufnahmen und Durchleuchtungen des Thorax. RD-E2 befähigt zur Durchführung der Anwendungen der Fachkunde im Strahlenschutz RD-E12.
RD-E3	Mammographische Diagnostik, Tomosynthese und stereotaktische Brustbiopsie	6	**Diagnostische Untersuchungen:** 200 dokumentierte Untersuchungen, davon 10 mit Tomosynthese und 5 Brustbiopsien	・GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ・RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung	

RD-E4	Röntgendiagnostik bei einer sonstigen eingeschränkten Anwendung	6	**Diagnostische Untersuchungen:** 100 dokumentierte Untersuchungen bei Erwachsenen einer sonstigen eingeschränkten Anwendung **OPTIONAL** (RD-E4 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung	RD-E4 befähigt zur Durchführung der Röntgendiagnostik bei einer sonstigen eingeschränkten Anwendung wie sie für bestimmte fachärztliche Tätigkeiten typisch sind. Dies sind insbesondere: ▪ einfache intraoperative Röntgendiagnostik, ▪ Röntgendiagnostik zur Lokalisation, z. B. Lagekontrolle von Implantaten, ▪ Röntgendiagnostik von ▪ Abdomen, ▪ Nieren und ableitende Harnwege, ▪ Weibliche Genitalorgane ▪ Arterielles und venöses Gefäßsystem oder ▪ Gefäßsystem des Herzens ▪ Schädelteilaufnahmen. Die eingeschränkte Anwendung, für die die Fachkunde erworben wurde, ist in der Fachkunde-bescheinigung genau anzugeben RD-E4 befähigt nicht zur Durchführung einer durchleuchtungsgestützten Intervention. Dies erfordert die Fachkunde RD-E5 oder RD-E6.

RD-E5	Röntgendiagnostik und durchleuchtungsgestützte Intervention an einem Organsystem (ohne Anwendungen von RD-E6)	12	**Diagnostische Untersuchungen:** 100 dokumentierte Untersuchungen bei Erwachsenen einer sonstigen Eingeschränkten Anwendung. **OPTIONAL** (RD-E5 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen **Interventionen:** 100 dokumentierte Durchleuchtungen und durchleuchtungsgestützte Interventionen **OPTIONAL** (RD-E5 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten durchleuchtungsgestützten Interventionen sind 5 durchleuchtungsgestützte Interventionen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	.	RD-E5 befähigt zur Durchführung von Röntgendiagnostik, durchleuchtungsgestützter Endoskopie und durchleuchtungsgestützter Interventionen an einem Organsystem. Das Organsystem, für das die Fachkunde erworben wurde, ist in der Fachkundebescheinigung anzugeben. RD-E5 befähigt zur Durchführung einer eingeschränkten Anwendung der Fachkunde im Strahlenschutz RD-E4. Die eingeschränkte Anwendung, für die die Fachkunde erworben wurde, ist in der Fachkundebescheinigung anzugeben.
RD-E6	Röntgendiagnostik und durchleuchtungsgestützte Intervention am Gefäßsystem des Herzens	18	**Diagnostische Untersuchungen:** 100 dokumentierte Untersuchungen bei Erwachsenen der Sonstigen eingeschränkten Anwendung „Röntgendiagnostik-Gefäßsystem des Herzens“ **OPTIONAL** (RD-E6 für Erwachsene, Kinder	・GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ・RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ・RDK-3 - Durchleuchtungsgestützte Intervention	RD-E6 befähigt zur Durchführung von Röntgendiagnostik und durchleuchtungsgestützter Interventionen am Gefäßsystem des Herzens einschließlich der zum Herzen führenden Gefäße.

			und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen		RD-E6 befähigt zur Durchführung der eingeschränkten Anwendung der Fachkunde im Strahlenschutz RD-E4 „Röntgendiagnostik – Gefäßsystem des Herzens“. Die eingeschränkte Anwendung ist in der Fachkundebescheinigung anzugeben. RD-E6 befähigt nicht zur Durchführung von Röntgendiagnostik und durchleuchtungsgestützter Intervention an einem anderen Organsystem; dies erfordert RD-E5. RD-E6 befähigt nicht zur Anwendung von CBCT/DVT; dies erfordert RDE7 oder RD-E9.
RD-E7	Planare Röntgenaufnahme und Durchleuchtung und Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	18	**Diagnostische Untersuchungen.** 700 dokumentierte Untersuchungen des **Skeletts** bei Erwachsenen, davon 35 Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen **OPTIONAL** (RD-E7 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 700 dokumentierten Untersuchungen sind 25 dokumentierte Untersuchungen und davon 2	・GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ・RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ・RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	RD-E7 befähigt zur Durchführung der Anwendungen der Fachkunden im Strahlenschutz RD-E1, RD-E2 (sowie RD-E12) und RD-E4 „Röntgendiagnostik – Abdomen“. RD-E7 befähigt zur Anwendung von tomographischen Verfahren mit Röntgenstrahlung am Menschen. RD-E7 ist zur Anwendung des Mamma-

			Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen		CTs erforderlich. RD-E7 befähigt zur Durchführung der Anwendungen der Fachkunden im Strahlenschutz RD-E8 und RD-E9.
	Planare Röntgenaufnahme und Durchleuchtung und Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	18	**Diagnostische Untersuchungen:** 700 dokumentierte Untersuchungen des **Thorax** bei Erwachsenen, in angemessener Gewichtung der verschiedenen Strukturen und Organe **OPTIONAL** (RD-E7 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 700 dokumentierten Untersuchungen sind 35 dokumentierte Untersuchungen in angemessener Gewichtung der verschiedenen Strukturen und Organe bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	・GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ・RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ・RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	
			Diagnostische Untersuchungen: 100 dokumentierte Untersuchungen des **Abdomens** bei Erwachsenen **OPTIONAL** (RD-E7 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern	・GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ・RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ・RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT	

			und Jugendlichen durchzuführen		
			Diagnostische Untersuchungen: 1.000 dokumentierte Untersuchungen mit CT bzw. CBCT/DVT in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen einschließlich **Abdomen,** davon max. 200 CBCT/DVT (vgl. RD-E8, RD-E9) **OPTIONAL** (RD-E7 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 1.000 dokumentierten Untersuchungen sind 50 dokumentierte CT bzw. CT/DVT Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ▪ RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT	
RD-E8	Native Hochkontrast-Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie **(DVT) für Diagnostik im Schädelbereich**	3	**Diagnostische Untersuchungen:** 50 dokumentierte Untersuchungen im Schädelbereich z.B. Hochkontrastbildgebung der Fronto- (Nasenneben-höhlen) - und Laterobasis (Ohr/Felsenbein) **OPTIONAL** (RD-E8 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 50 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ▪ RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	RD-E8 befähigt zur Anwendung nativer CBCT/DVT zur Schädeldiagnostik z. B. Hochkontrastbildgebung der Fronto- Nasennebenhöhlen) – und Laterobasis (Ohr/Felsenbein). RD-E8 befähigt nicht zur Anwendung der CT; dies erfordert RD-E7.

RD-E9 des Skeletts	Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung und sonstige tomographische Verfahren z. B. Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	12[2]	**Diagnostische Untersuchungen:** 1.000 dokumentierte Untersuchungen des Skeletts bei Erwachsenen, davon 50 Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen **OPTIONAL** (RD-E9 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 1.000 dokumentierten Untersuchungen sind 50dokumentierte Untersuchungen und davon 2 Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	・GKS - Grundkurs im Strahlenschutz ・RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung ・RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	RD-E9 befähigt zur Durchführung der Anwendungen von RD-E1 oder einer eingeschränkten Anwendung aus RD-E4. Das begrenzte Anwendungs- bzw. Organgebiet, für das die Fachkunde erworben wurde, ist in der Fachkundebescheinigung anzugeben RD-E9 befähigt zur Anwendung sonstiger tomographischer Verfahren z. B. CBCT/DVT, 3D-Bildgebung mit C-Bögen zur Durchleuchtung. RD-E9 befähigt nicht zur Anwendung der CT; dies erfordert RD-E7.
RD-E9 einer sonstigen eingeschränkten Anwendung (vgl. RD-E4)	Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung und sonstige tomographische Verfahren z. B. Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	12	**Diagnostische Untersuchungen:** 100 dokumentierte Untersuchungen bei Erwachsenen einer sonstigen eingeschränkten Anwendung **OPTIONAL** (RD-E9 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen		

RD-E10	Knochendichtemessung	2[3]	**Diagnostische Untersuchungen:** 20 dokumentierte Untersuchungen	· RDK-4 - Knochendichtemessung mit Röntgenstrahlung	RD-E10 befähigt zur Anwendung von Röntgenstrahlung zur Knochendichtemessung mittels Dual-Röntgen-Absorptiometrie (DXA/DEXA) oder peripherer quantitativer CT (pQ-CT).
RD-E11	Notfalldiagnostik ohne Computertomographie (CT) zur Erstversorgung	12	**Diagnostische Untersuchungen:** 600 dokumentierte Untersuchungen in angemessener Gewichtung aller Körperregionen, davon 30 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen	· GKS - Grundkurs im Strahlenschutz · RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung	RD-E11 befähigt zur Röntgendiagnostik an Erwachsenen sowie Kindern und Jugendlichen im Rahmen der Erstversorgung. RD-E11 befähigt nicht zur Anwendung der CT; dies erfordert die Fachkunde im Strahlenschutz RD-E7.
RD-E12	Thoraxdiagnostik im Liegen	6	**Diagnostische Untersuchungen:** 100 dokumentierte Untersuchungen **OPTIONAL** (RD-E12 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz, ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung	RD-E12 befähigt zur Thoraxdiagnostik im Liegen z. B. in neurologischen Beatmungszentren oder auf der allgemeinen Intensivstation (Intensivlunge).
RD-E13	Thorax- und Abdomendiagnostik auf der Neonatologie	6	**Diagnostische Untersuchungen:** 100 dokumentierte Untersuchungen an neonatologischen oder	· GKS - Grundkurs im Strahlenschutz, · RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung	RD-E13 befähigt zu Durchführung der Röntgendiagnostik des Thorax und Abdomen auf der Neonatologie/Pädiatrie.

			pädiatrischen Patienten in angemessener Gewichtung der unterschiedlichen Untersuchungsarten und Körperregionen		
RD-E14 (vgl. RD-E1)	Röntgendiagnostik einschließlich Computertomographie (CT) für Nuklearmediziner	24	**Diagnostische Untersuchungen:** 1.000 dokumentierte Untersuchungen des Skeletts bei Erwachsenen, davon 50 Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen **OPTIONAL** (RD-E14 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 1.000 dokumentierten Untersuchungen sind 50 dokumentierte Untersuchungen und davon 2 Durchleuchtungen in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz, ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung, ▪ RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	Der Erwerb von RD-E14 setzt den vorherigen Erwerb von NUK-G oder NUK-E1 voraus. RD-E14 befähigt zur Durchführung von planaren Röntgenaufnahmen und Durchleuchtungen sowie von CT, CBCT/DVT und C-Bogen. RD-E14 befähigt zur Durchführung der Anwendungen der Fachkunden im Strahlenschutz RD-E1, RD-E2 (sowie RD-E12), RD-E4 Abdomen, RD-E7, RD-E8 und RD-E9. RD-E14 befähigt nicht zur Mamma-Diagnostik (RD-E3) und zur durchleuchtungsgestützten Intervention (RD-E5, RD-E6).
RD-E14 (vgl. RD-E2)	Röntgendiagnostik einschließlich Computertomographie (CT) für Nuklearmediziner	24	**Diagnostische Untersuchungen:** 1.000 dokumentierte Untersuchungen des Thorax bei Erwachsenen, in angemessener Gewichtung der verschiedenen Strukturen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz, ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung, ▪ RDK-2 - Computertomographie (CT)	

			und Organe **OPTIONAL** (RD-E14 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 1.000 dokumentierten Untersuchungen sind 50 dokumentierte Untersuchungen in angemessener Gewichtung der verschiedenen Strukturen und Organe bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	
RD-E14 „Röntgendiagnostik - Abdomen“ (vgl. RD-E4)		24	**Diagnostische Untersuchungen:** 100 dokumentierte Untersuchungen des Abdomens bei Erwachsenen **OPTIONAL** (RD-E14 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 100 dokumentierten Untersuchungen sind 5 dokumentierte Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen	▪ GKS - Grundkurs im Strahlenschutz, ▪ RDK-1 - Planare Röntgenaufnahmen und Durchleuchtung, ▪ RDK-2 - Computertomographie (CT) einschließlich Cone-Beam-CT (CBCT)/digitale Volumentomographie (DVT)	
RD-E14 (vgl. RD-E7)		24	**Diagnostische Untersuchungen:** 1.000 dokumentierte Untersuchungen bei Erwachsenen mit CT bzw. CBCT/DVT in angemessener Gewichtung der anatomischen Regionen einschließlich Abdomen, davon max. 200 CBCT/DVT (vgl. RD-E8, RD-E9) **OPTIONAL** (RD-E14 für Erwachsene, Kinder und Jugendliche): Von den 1.000		

			dokumentierten Untersuchungen sind 50 dokumentierte CT bzw. CT/DVT Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen durchzuführen		

[2] Der Erwerb dieser Fachkunde im Strahlenschutz kann durch den voneinander unabhängigen Erwerb der Sachkunde nach Anhang 4 Kapitel 2.11 und durch die erfolgreiche Teilnahme am Kurs im Strahlenschutz gemäß Anhang 4 Kapitel 3.2 erfolgen oder, sofern bereits eine relevante Fachkunde im Strahlenschutz (RD-E1, RD-E4, RD-E5 oder RD-E6) erworben wurde, alternativ durch gleichzeitigen Erwerb der für die Anwendung sonstiger tomographischer Verfahren notwendigen Sachkunde und des erforderlichen Wissens in einem Kombinationskurs (Anhang 4 Kapitel 2.11 und 3.2).

[3] Der Erwerb dieser Fachkunde im Strahlenschutz kann durch den voneinander unabhängigen Erwerb der Sachkunde nach Anlage 4 Kapitel 2.12 und durch die erfolgreiche Teilnahme am Kurs im Strahlenschutz gemäß Anlage 4 Kapitel 3.4 erfolgen oder alternativ durch gleichzeitigen Erwerb der Sachkunde und des erforderlichen Wissens in einem Kombinationskurs (Anlage 4 Kapitel 2.12 und 3.4).