

## Kombinierter Grund- und Kenntniskurs im Strahlenschutz nach Strahlenschutzverordnung

E-Learning ab 22. September 2025, Präsenzveranstaltung 13.-14. Oktober 2025

**Inhalte:** entsprechend Anlage 1 und 7 der Richtlinie „Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin“ vom 22.12. 2005, geändert am 27.6.2012 und Anlage A3 Nr. 1.1 und 4.1 der Richtlinie „Strahlenschutz in der Medizin“ vom 30.11.2011, geändert 11.6.2014.

**Struktur der Veranstaltung:** Die Veranstaltung besteht aus einer Selbstlernphase als E-Learning und 2 Präsenztagen in der Ärztekammer Berlin. Das E-Learning ist ca. drei Wochen vor Start der Präsenzphase freigeschaltet und wird zeitlich flexibel bis zum Beginn der Präsenzphase bearbeitet.

**Bitte beachten Sie unbedingt:** Zum Kenntniskurs gehört zwingend eine **arbeitsplatzbezogene Unterweisung** von drei Zeitstunden, die Sie vor Beginn des Kurses in der Röntgenabteilung Ihrer Weiterbildungsstätte absolvieren. Auf der Lernplattform haben wir zur Dokumentation der Unterweisung eine Musterbescheinigung zum Ausdruck auf Klinikpapier hinterlegt, die Sie vom Strahlenschutzbeauftragten oder der von ihm/ihr beauftragten Sie unterweisenden geeigneten Person unterzeichnen lassen.

## Spezialkurs im Strahlenschutz bei der Röntgendiagnostik nach Strahlenschutzverordnung

E-Learning ab 22. September 2025, Präsenzveranstaltung 15. Oktober 2025

**Inhalte:** entsprechend der Anlage 2.1 der Richtlinie „Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin“ vom 22.12.2005, geändert am 27.6.2012.

**Struktur der Veranstaltung:** Die Veranstaltung besteht aus einer Selbstlernphase als E-Learning und 1 Präsenztag in der Ärztekammer Berlin. Das E-Learning ist ca. drei Wochen vor Start der Präsenzphase freigeschaltet und wird zeitlich flexibel bis zum Beginn der Präsenzphase bearbeitet.

**Bitte beachten Sie für beide Kurse:** Die Lehrgänge sind Bestandteil des Erwerbs der Fachkunde im Strahlenschutz, daher besteht während der gesamten Unterrichtszeit **Anwesenheitspflicht**.

**Veranstaltungsort Präsenztermine:** Ärztekammer Berlin, Friedrichstraße 16, 10969 Berlin

**Wichtig für Ihre Zeitplanung!** Nach der Strahlenschutzverordnung und den genannten Richtlinien müssen alle Kurse mit einer Prüfung abgeschlossen werden. Unsere schriftliche MC-Prüfung wird jeweils am Ende des Kurses durchgeführt. Bei Nichtbestehen der schriftlichen Prüfung (weniger als 70% richtige Antworten) können Sie sich im Anschluss einem mündlichen, kollegialen Prüfungsgespräch stellen.

### **Dr. med. Antje Euler**

Veranstaltungsleitung

Ärztekammer Berlin

Abteilung Fortbildung / Qualitätssicherung

Friedrichstraße 16, 10969 Berlin

T: +49 30 408 06 - 12 16

E: [fb-strahlenschutz@aekb.de](mailto:fb-strahlenschutz@aekb.de)

I: [www.aekb.de](http://www.aekb.de)

## Programm Grundkurs im Strahlenschutz

**E-Learning ab 22.09.2025 (Umfang ca. 9 Lerneinheiten entsprechend 6,75 Zeitstunden)**

Kapitel	Lektion	Wer
<b>Allgemeines</b>	Inhaltlicher Wegweiser durch den Kurs, Ziele und Aufgaben des Strahlenschutzes	Klaus Neumann
<b>Natur- wissenschaftliche Grundlagen</b>	Grundlagen der Strahlenphysik	Markus Buchgeister
	Dosisbegriffe und Dosimetrie	Felix Buch
<b>Gesetzliche Grundlagen</b>		
	Gesetzliche Grundlagen des Strahlenschutzes	Klaus Neumann
	Empfehlungen der Strahlenschutzkommission	Klaus Neumann
<b>Strahlenschutz in verschiedenen Anwendungs- gebieten</b>	Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes in der Nuklearmedizin	Felix Buch

**Montag, 13. Oktober 2025, 09:00 – 17:15 Uhr**

Wann	Was	Wer
09:00 - 09:30 Uhr	Begrüßung und Thematisierung Ihrer Fragen aus dem E-Learning	Klaus Neumann
09:30 - 11:00 Uhr	Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition des Menschen, künstlich erzeugte ionisierende Strahlung	Markus Buchgeister
11:00 - 11:15 Uhr	Pause	
11:15 - 12:30 Uhr	Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes in der Röntgendiagnostik	Klaus Neumann
12:30 - 13:00 Uhr	Mittagspause	
13:00 - 14:45 Uhr	Dosismessverfahren, Strahlenmessgeräte und Personendosimetrie (inkl. Demonstrationspraktikum)	Kathrin Günther
14:45 - 16:00 Uhr	Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes in der Strahlentherapie	André Buchali
16:00 – 16:15 Uhr	Pause	
16:15 - 17:15 Uhr	Stör- und Unfallsituationen	André Buchali

**Dienstag, 14. Oktober 2025, 09:00 – 17:30 Uhr**

<b>Wann</b>	<b>Was</b>	<b>Wer</b>
09:00 – 09:45 Uhr	<b>Grundlagen zur Geräte- und Aufnahmetechnik</b>	Klaus Neumann
09:45 - 11:15 Uhr	<b>Strahlenschutz von Patient:innen und Personal</b>	Klaus Neumann
11:15 - 11:30 Uhr	Pause	
11:30 – 13:00 Uhr	<b>Biologische und genetische Wirkung ionisierender Strahlung</b>	Martin Digweed
13:00 - 13:30 Uhr	Mittagspause	
13:30 – 14:15 Uhr	<b>Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik</b>	Klaus Neumann
14:15 – 15:15 Uhr	<b>Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz</b>	Michael Balzer
15:15 – 15:30 Uhr	Pause	
15:30 - 16:30 Uhr	<b>Kolloquium</b>	Klaus Neumann
16:30 – 17:30 Uhr	<b>Prüfung und Diskussion wichtiger Fragen des Tages</b>	Klaus Neumann

## Programm Spezialkurs im Strahlenschutz bei der Röntgendiagnostik

**E-Learning ab 22.09.2025 (Umfang ca. 9 Lerneinheiten entsprechend 6,75 Zeitstunden)**

Kapitel	Lektion	Wer
<b>Allgemeines</b>	Inhaltlicher Wegweiser durch den Kurs	Klaus Neumann
<b>Organisationsebenen des Strahlenschutzes</b>	Organisation des Strahlenschutzes I: Gesetze und Vorschriften	Julia Kalinka-Grafe
	Organisation des Strahlenschutzes II: Betriebliche Organisation	Klaus Neumann
	Organisation des Strahlenschutzes III: Strahlenschutzeinrichtungen	Julia Kalinka-Grafe
<b>Strahlenschutz bei der Röntgendiagnostik</b>	Dosisbegriffe und Dosimetrie	Klaus Neumann
	Röntgeneinrichtungen I	Klaus Neumann
	Röntgeneinrichtungen II	Klaus Neumann
	Indikationen zur Untersuchung mit Röntgenstrahlung	Julia Kalinka-Grafe
	Strahlenschutz des Personals	Klaus Neumann

**Mittwoch, 15. Oktober 2025, 08:00–18:00 Uhr**

Wann	Was	Wer
08:00 - 08:15 Uhr	Begrüßung und Thematisierung wichtiger Fragen aus dem E-Learning	Klaus Neumann
08:15 - 09:15 Uhr	Strahlenschutz der Patient:innen I Strahlenschutzgerechte Aufnahme- und Untersuchungstechnik	Julia Kalinka-Grafe
09:15 - 09:25 Uhr	Pause	
09:25 - 09:55 Uhr	Strahlenschutz der Patient:innen II Strahlenschutzgerechte Aufnahme- und Untersuchungstechnik	Julia Kalinka-Grafe
09:55 - 10:55 Uhr	Strahlenschutz der Patient:innen III Röntgenuntersuchung bei Kindern Einstellungs- und Untersuchungstechnik bei Kindern, Aufnahmeparameter, besondere Strahlenschutzmaßnahmen	Klaus Neumann
10:55 - 11:05 Uhr	Pause	
11:05 - 12:05 Uhr	Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle I Abnahme- und Konstanzprüfungen, inkl. Demonstrationspraktikum Konstanzprüfung	Klaus Neumann
12:05 - 12:35 Uhr	Mittagspause	
12:35 - 13:05 Uhr	Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle II	Klaus Neumann
13:05 - 13:35 Uhr	Berechnung der effektiven Dosis Praktische Übung, Demonstrationspraktikum	Klaus Neumann
13:35 - 14:05 Uhr	Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle III Beurteilungskriterien für Röntgenbilder I	Reinhard Roßdeutscher
14:05 - 14:15 Uhr	Pause	
14:15 - 15:45 Uhr	Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle III Beurteilungskriterien für Röntgenbilder II	Reinhard Roßdeutscher
15:45 - 15:55 Uhr	Pause	
15:55 - 16:55 Uhr	Aufklärung der Patient:innen	Klaus Neumann
16:55 - 17:00 Uhr	Pause	
17:00 - 18:00 Uhr	Kolloquium und Prüfung, Diskussion wichtiger Fragen des Tages	Klaus Neumann

## Wissenschaftliche Leitung

Name	Institution
Neumann, Klaus, Dipl.-Phys. Dr. med.	ehem. Radiologische Praxis im Klinikum Bernau, Medizinphysik-Experte, Kursleiter der Strahlenschutzkurse der Ärztekammer Berlin

## Referentinnen und Referenten

Name	Institution
Balzer, Michael	Institut für Radiologie und interventionelle Therapie, Vivantes Humboldt-Klinikum, Beauftragter für Strahlenschutz der Ärztekammer Berlin
Buch, Felix, M.Sc.	Medizinphysik-Experte Ihr MPE B+C GmbH, Berlin
Buchali, André, Dr. med.	Chefarzt der Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsklinikum Ruppin-Brandenburg
Buchgeister, Markus, Prof. Dr. rer. nat	Stellv. Laborleiter Medizinische Strahlungsphysik und Bildgebung, Fachbereich II, Berliner Hochschule für Technik
Digweed, Martin, Prof. Dr. rer. nat.	ehem. Institut für Medizinische Genetik und Humangenetik, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Campus Virchow
Günther, Kathrin, Dipl.-Chem.	Leiterin der Personendosismessstelle, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Berlin
Kalinka-Grafe, Julia, Dr. med.	Leitende Radiologin des MVZ AnthroMed, Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe, Berlin
Roßdeutscher, Reinhard	ehem. Chefarzt der Röntgenabteilung im Johanniter-Krankenhaus im Fläming, Treuenbrietzen