

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 30.11.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 04.12.2026, 12:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.799,00 €*
Für Nicht-Mitglieder 1.999,00 €*

1.999,00 €*
1.799,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
Veranstaltungs-Webseite.

Stand: 04.08.2026, 05:16 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

Inhalt

Dieser 40-stündige Kurs besteht aus den Modulen RH und QS und dient dem Erwerb der Fachkunden R6.1 oder R6.2

Zum Thema

Die Fachkunden R6.1 und R6.2 unterscheiden sich in dem Anwendungsbereich:

R6.1: "Leitung der gesamten Tätigkeit"

(z.B. geplante Bestellung zum SSB)

R6.2: "Tätigkeiten vor Ort"

(nicht notwendigerweise Bestellung zum SSB, Beschränkung auf die Tätigkeiten im Einsatz bei Kunden)

Mit diesem Kurs können beide Fachkunden erworben werden, wobei die Fachkunde R6.1 die Fachkunde R6.2 einschließt.

Für die Beantragung der Fachkunde R6.1 ist bei der zuständigen Behörde eine Sachkundezeit (praktische Erfahrung in Abhängigkeit vom Ausbildungsabschluss) von 6-12 Monaten nachzuweisen, bei der Fachkunde R6.2 lediglich von 4-8 Monaten.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundegruppen

Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung unterliegen

Programm

30.11.2026

08:30–09:00	Begrüßung, Einführung
-------------	-----------------------

09:00–10:30	Strahlenphysikalische Grundlagen
-------------	----------------------------------

10:30–10:45	Pause
-------------	-------

10:45–12:15	Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition
-------------	--

12:15–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

13:00–14:30	Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition, Strahlenrisiko
-------------	--

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien

01.12.2026

08:30–10:00 Röntgengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)

10:00–10:15 Pause

10:15–12:15 Strahlenschutzmesstechnik

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Aufgaben und Pflichten des SSV und des SSB
Rechtsstellung, Organisation des Strahlenschutzes, Befugnisse, Überwachung und Kontrollen,
Mitteilungen, Kennzeichnungspflicht, Vorsorgeuntersuchung, beruflich strahlenexponierte Personen

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des
Strahlenschutzbeauftragten

02.12.2026

08:30–10:00 Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Strahlenschutz-Technik
Strahlenschutzbereiche, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten
bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen

11:45–12:30 Mittagspause

12:30–14:00	Fortsetzung Strahlenschutztechnik Persönliche Schutzausrüstung, Personensicherheitssysteme, Strahlenschutzplanung, baulicher Strahlenschutz
14:00–14:15	Pause
14:15–15:00	Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
15:00–15:15	Pause
15:15–16:45	Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz

03.12.2026

08:30–09:15	Ortsdosismessungen
09:15–10:45	Praktikum in der Röntgenabteilung
10:45–11:00	Pause
11:00–11:45	Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntgengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin
11:45–12:30	Mittagspause
12:30–13:15	Fortsetzung Besondere Gesetzliche Grundlagen zur Qualitätssicherung
13:15–13:30	Pause
13:30–15:00	Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung
15:00–15:15	Pause
15:15–16:00	Fortsetzung Qualitätssicherung

04.12.2026

08:30–10:00 Praktikum Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik

10:00–10:15 Pause

10:15–12:00 Schriftliche Prüfung

Referenten



Rebecca Stumpf

IBA Dosimetry GmbH



Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

Hinweise

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R 2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.2, R 7 und R8 ab.