

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 15.03.2027, 09:00 Uhr –
Fr. 19.03.2027, 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.
Hollestraße 1
45127 Essen
Germany



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 16.09.2026, 11:40 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1

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

15.03.2027

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

09:30–11:00	Strahlenphysikalische Grundlagen
-------------	----------------------------------

11:15–12:45	Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition
-------------	--

13:30–15:00	Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition, Strahlenrisiko
-------------	--

15:15–16:45	Röntgengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)
-------------	---

16.03.2027

09:00–11:00 Strahlenschutzmesstechnik

11:15–12:45 Orts- und Personendosismessungen

12:45–13:30 Mittagspause

13:30–15:00 Praktikum in der Röntgenabteilung

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

17.03.2027

09:00–10:30 Aufgaben und Pflichten des SSV und des SSB
Rechtsstellung, Organisation des Strahlenschutzes, Befugnisse, Überwachung und Kontrollen, Mitteilungen, Kennzeichnungspflicht, Vorsorgeuntersuchung, beruflich strahlenexponierte Personen

10:45–12:15 Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen

13:00–14:30 Strahlenschutz-Technik
Strahlenschutzbereiche, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen

14:45–16:15 Fortsetzung Strahlenschutztechnik
Persönliche Schutzausrüstung, Personensicherheitssysteme, Strahlenschutzplanung, baulicher Strahlenschutz

16:30–18:00 Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz

18.03.2027

09:00–10:30 Unterweisung, Strahlenschutzanweisung, Empfehlungen

10:45–12:45 Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntgengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin

13:30–15:00 Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen
Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für
Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung

15:15–16:00 Fortsetzung Qualitätssicherung

19.03.2027

09:00–10:30 Praktikum Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik

10:45–12:30 Schriftliche Prüfung

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.