

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 03.02.2025, 08:30 Uhr –
Fr. 07.02.2025, 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, 01:52 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

03.02.2025

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
-------------	--

12:15–12:45	Mittagspause
-------------	--------------

12:45–14:15	Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition, Strahlenrisiko
-------------	--

14:15–14:30	Pause
-------------	-------

14:45–16:15	Röntgengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)
-------------	---

04.02.2025

08:30–10:00	Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
-------------	--

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
-------------	--

05.02.2025

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
-------------	---

06.02.2025

08:30–10:00	Demonstrationsübungen zu Orts- und Personendosismessung
-------------	---

10:00–10:15	Pause
-------------	-------

10:15–11:45	Praktikum in der Röntgenabteilung
-------------	-----------------------------------

11:45–12:30	Mittagspause
-------------	--------------

12:30–14:30	Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntgengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin
-------------	---

14:30–14:45	Pause
-------------	-------

14:45–16:15	Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung
-------------	---

16:30–17:15	Fortsetzung Qualitätssicherung
-------------	--------------------------------

07.02.2025

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

10:00–10:15 Pause

10:15–12:00 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.