

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 15.09.2025, 08:30 Uhr –
Fr. 19.09.2025, 12:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.799,00 €*
1.999,00 €*

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

15.09.2025

08:30–09:00	Begrüßung, Einführung Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
-------------	--

09:00–10:30	Strahlenphysikalische Grundlagen Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
-------------	---

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

10:45–12:15	Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
-------------	---

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
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

16.09.2025

08:30–10:00 Röntgengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)
Dipl.-Phys. Oliver Rokitta
diondo GmbH

10:00–10:15 Pause

10:15–12:15 Strahlenschutzmesstechnik
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Aufgaben und Pflichten des SSV und des SSB
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
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
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

11:45–12:30 Mittagspause

17.09.2025

12:15–13:00	Mittagspause
08:30–10:00	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
10:00–10:15	Pause
10:15–11:45	Strahlenschutz-Technik Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V. 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 Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V. Persönliche Schutzausrüstung, Personensicherheitssysteme, Strahlenschutzplanung, baulicher Strahlenschutz
14:00–14:15	Pause
14:15–15:00	Unterweisung, Strahlenschutzanweisung Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
15:00–15:15	Pause
15:15–16:45	Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
18.09.2025	
08:30–09:15	Ortsdosismessungen Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

09:15–10:45	Praktikum in der Röntgenabteilung Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
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 Caren Cürvers, M. Sc. Haus der Technik e.V.
11:45–12:30	Mittagspause
12:30–13:15	Fortsetzung Besondere Gesetzliche Grundlagen zur Qualitätssicherung Caren Cürvers, M. Sc. Haus der Technik e.V.
13:15–13:30	Pause
13:30–15:00	Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen Dipl.-Ing. (FH) Daniel Bödeker IBA Dosimetry GmbH Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung
15:00–15:15	Pause
15:15–16:00	Fortsetzung Qualitätssicherung Dipl.-Ing. (FH) Daniel Bödeker IBA Dosimetry GmbH

19.09.2025

08:30–10:00	Praktikum Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik Dipl.-Ing. (FH) Daniel Bödeker IBA Dosimetry GmbH Solveig Speckmann MedizinTechnik Speckmann
-------------	--

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

10:15–12:00 Schriftliche Prüfung
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

Referenten

- DB

Dr. Niemma Buckanie
GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

- DB

Dipl.-Ing. (FH) Daniel Bödeker
IBA Dosimetry GmbH

- DK

Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

- CS

Caren Cürvers, M. Sc.
Haus der Technik e.V.

- DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

- DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

- SS

Solveig Speckmann
MedizinTechnik Speckmann

- DR

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta
diondo GmbH

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.