

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

16.09.2025

12:15–13:00 Mittagspause

10:00–10:15 Pause

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

14:30–14:45 Pause

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

11:45–12:30 Mittagspause

14:45–16:15 Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

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

17.09.2025

11:45–12:30 Mittagspause

15:15–16:45 Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

15:00–15:15 Pause

14:15–15:00 Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

14:00–14:15 Pause

12:30–14:00 Fortsetzung Strahlenschutztechnik
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

12:15–13:00 Mittagspause

10:15–11:45 Strahlenschutz-Technik
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

10:00–10:15 Pause

08:30–10:00 Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

18.09.2025

12:30–13:15 Fortsetzung Besondere Gesetzliche Grundlagen zur Qualitätssicherung
Caren Cürvers, M. Sc.
Haus der Technik e.V.

15:15–16:00 Fortsetzung Qualitätssicherung
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Bödeker
IBA Dosimetry GmbH

15:00–15:15 Pause

13:30–15:00 Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Bödeker
IBA Dosimetry GmbH

13:15–13:30 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

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

08:30–09:15 Ortsdosismessungen
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

19.09.2025

10:00–10:15 Pause

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

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

15.09.2025

14:30–14:45 Pause

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

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

10:30–10:45 Pause

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

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

Referenten

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

Zertifizierungen

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.