

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.2

(Module RG und Z1)



Termin

Mo. 31.03.2025, 08:30 Uhr –
Di. 01.04.2025, 17:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 899,00 €*

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, 03:03 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.2

Inhalt

Strahlenphysikalische Grundlagen, Dosisbegriffe und -Einheiten
Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
Röntgengeräte und Störstrahler (Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und Instandsetzung, Bauartzulassungen, behördlich vorgeschriebene Prüfungen, bildverarbeitende Systeme)
Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik, Ermittlung externer Strahlenexposition, Ermittlung der Körperdosis
Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien (Strahlenschutzgesetz, andere gesetzliche Vorschriften (ArbschG, MPG, StrlSchV))
Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
Strahlenschutz-Technik (Strahlenschutzplanung, Strahlenschutzbereiche, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen)
Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
Aufbau und Funktionsweise von tragbaren Röntgenfluoreszenzgeräten
Praktikum
Prüfung

Zum Thema:

FKG R2.2: Röntgenstreuung und Analyse ausschließlich für handgehaltene Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA)

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. Fachkundegruppe. Er deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen R3 und R4 ab.

Programm

31.03.2025

08:30–16:30 Strahlenphysik und -Biologie, Rechtliche Grundlagen, Röntgengeräte und Störstrahler

01.04.2025

08:30–18:00 Orts- und Personendosis, Praktikum, Handgehaltene RFA-Geräte, Erfolgskontrolle

Referenten

DK

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

KE

Kerstin Elisat

Haus der Technik e.V.

DB

Dipl.-Ing. Jens Backsen

DR

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

diondo GmbH

Hinweise

Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird ein Zertifikat ausgestellt, das der nach Landesrecht zuständigen Stelle für die Ausstellung des Fachkundenachweises vorgelegt werden kann.