

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3 und R5.2

(Module RG und Z2)



Termin

Mo. 31.03.2025, 08:30 Uhr –
Mi. 02.04.2025, 13:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 1.459,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.309,00 €*

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: 02.04.2025, 13:33 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3 und R5.2

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3 und R5.2

Einteilung der Fachkundegruppen:

FKG R1.2: Radiographie zur zerstörungsfreien Materialprüfung (soweit nicht FKG R2.1) mit Verantwortung für den Betrieb vor Ort

Anwendungsbereich: Grobstrukturanalyse, Schweißnahtprüfungen

FKG R1.3: Zerstörungsfreie Materialprüfung ausschließlich durch Röntgenblitzgeräte

Anwendungsbereich: Sprengstoffsuche, Materialprüfung

FKG R5.2: Prüfung und Erprobung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen (soweit nicht FKG R6.2) und von Störstrahlern

Anwendungsbereich: Tätigkeit vor Ort

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 ab.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend den o.g. Fachkundegruppen.

Programm

31.03.2025

08:30–09:15 Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien

14:30–14:45 Pause

11:45–12:15 Mittagspause

14:45–16:15 Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
Dosisbegriffe und -einheiten, Bauartzulassungen, Sachverständigenprüfung

09:15–10:00 Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des
Strahlenschutzbeauftragten

12:15–13:00 Strahlenphysikalische Grundlagen

10:00–10:15 Pause

13:00–14:30 Röntgengeräte und Störstrahler
Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und Instandsetzung,...

10:15–11:45 Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten

01.04.2025

11:45–12:15 Mittagspause

14:45–15:00 Pause

15:00–16:30 Überprüfung von Röntgeneinrichtungen und Beschleunigern

12:15–13:00 Strahlenschutzmesstechnik

10:00–10:15 Pause

13:00–13:15 Pause

10:15–11:45 Praktikum in der Röntgenabteilung

13:15–14:45 Aufbau und Funktionsweise spezieller Gerätetypen
Röntgenblitzgeräte, RFA, Geräte für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Beschleuniger
Physikalische Grundlagen

08:30–10:00 Unterweisung, Strahlenschutzanweisung, Strahlenschutz-Technik

02.04.2025

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Praktische Übungen

08:30–10:00 Baulicher und apparativer Strahlenschutz

11:45–12:00 Pause

12:00–13:30 Repetitorium und schriftliche Prüfung
