

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

(Module RG und Z2)



Termin

Mi. 11.11.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 13.11.2026, 13:30 Uhr

Teilnahmegebühren

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

1.459,00 €*

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: 08.09.2026, 15:57 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

11.11.2026

08:30–08:45	Begrüßung und Einführung, Fachkunderichtlinie
-------------	---

08:45–09:45	Strahlenphysikalische Grundlagen
-------------	----------------------------------

10:00–10:45	Strahlenbiologische Grundlagen Dosisbegriffe und -einheiten
-------------	---

11:00–12:30	Praktikum in der Röntgenabteilung
-------------	-----------------------------------

13:15–14:45	Strahlenschutzrecht (StrlSchG, StrlSchV)
-------------	--

15:00–16:45	Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB
-------------	--

12.11.2026

08:30–10:00	Röntgengeräte und Störstrahler (Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller -Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und In-standsetzung, bildverarbeitende Systeme)
-------------	---

10:15–11:45	Praxishilfen Festlegen von Strahlenschutzbereichen, Beantragung der Fachkunde, Bestellung von SSB, Einweisungen, Unterweisungen, Strahlenschutzanweisung Maßnahmen und Verhalten bei Vorkommnissen
-------------	---

12:30–13:15	Strahlenschutzmesstechnik
-------------	----------------------------------

13:30–15:00	Aufbau und Funktionsweise spezieller Gerätetypen, Physikalische Grundlagen (Röntgenblitzgeräte, RFA, Geräte für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Beschleuniger)
-------------	---

15:15–16:45	Überprüfung von Röntgeneinrichtungen und Beschleunigern
-------------	--

13.11.2026

08:30–10:00	Baulicher und apparativer Strahlenschutz
-------------	---

10:15–11:45	Praktische Übungen: Personendosis- und Dosisleistungsmessung, Umgang mit RFA-Geräten
-------------	---

12:00–13:30	Repetitorium und Erfolgskontrolle
-------------	--
