

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

(Module RG und Z2)



### Termin

Mo. 25.01.2027, 09:00 Uhr –  
Di. 26.01.2027, 16:45 Uhr

### Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.309,00 €\*

1.459,00 €\*

### Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestraße 1  
45127 Essen  
Germany



Weitere Informationen und die  
Möglichkeit zur Online-Buchung  
**Ihrer Teilnahme finden Sie auf der**  
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 18.09.2026, 08:59 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

25.01.2027

---

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 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 |
|-------------|----------------------------------------|

---

26.01.2027

---

|             |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30–10:00 | <b>Röntgengeräte und Störstrahler</b><br>(Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller -Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und In-standsetzung, bildverarbeitende Systeme) |
| 08:30–10:00 | <b>Baulicher und apparativer Strahlenschutz</b>                                                                                                                                                                                               |
| 10:15–11:45 | <b>Praxishilfen</b><br>Festlegen von Strahlenschutzbereichen, Beantragung der Fachkunde, Bestellung von SSB, Einweisungen, Unterweisungen, Strahlenschutzanweisung<br>Maßnahmen und Verhalten bei Vorkommnissen                               |
| 10:15–11:45 | <b>Praktische Übungen: Personendosis- und Dosisleistungsmessung, Umgang mit RFA-Geräten</b>                                                                                                                                                   |
| 12:00–13:30 | <b>Repetitorium und Erfolgskontrolle</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 12:30–13:15 | <b>Strahlenschutzmesstechnik</b>                                                                                                                                                                                                              |
| 13:30–15:00 | <b>Aufbau und Funktionsweise spezieller Gerätetypen, Physikalische Grundlagen</b><br>(Röntgenblitzgeräte, RFA, Geräte für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Beschleuniger)                                                               |
| 15:15–16:45 | <b>Überprüfung von Röntgeneinrichtungen und Beschleunigern</b>                                                                                                                                                                                |