

# Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R3

(Modul RM)



## Termin

Do. 14.10.2027, 09:00 Uhr –  
Do. 14.10.2027, 17:00 Uhr

## Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen

## Teilnahmegebühren

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Präsenz-Teilnahme</b>                     | 639,00 €*<br><a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 559,00 €*<br><b>Online-Teilnahme</b> |
| <a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 559,00 €* | 639,00 €*<br><a href="#">Für HDT-Mitglieder</a> 559,00 €*                            |



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

Stand: 20.10.2026, 12:13 Uhr

# Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R3

## Inhalt

Strahlenschutzrecht  
Genehmigung und Anzeige  
Unterweisung, Strahlenschutzanweisung  
Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten  
Bauartzulassungen und Sachverständigenprüfung  
Strahlenbiologische Grundlagen  
Strahlenphysikalische Grundlagen  
Dosis- und Strahlenschutzbegriffe, Dosisgrenzwerte  
Röntgengeräte und Störstrahler

## Zum Thema

Für den Anwendung von Röntgenstrahlung im technischen Bereich ist eine Fachkunde im Strahlenschutz erforderlich. Für Geräte, die besonders sicher gebaut sind und eine Bauartzulassung haben, oder einer solchen Bauweise entsprechen, ist die Fachkunde "R3" erforderlich. Dieser 8-stündige Strahlenschutzkurs mit dem Modul "RM" ist hierfür geeignet.

## Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe R3 und entspricht inhaltlich dem Modul RM der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011. Das Modul RM enthält auch Modul L für die Fachkunde R4, so dass dieser Kurs auch für den Betrieb von Schulröntgeneinrichtungen geeignet ist.

## Programm

14.10.2027

---

|             |                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30–08:45 | Begrüßung und Einführung<br><br><b>Bitte beachten Sie: Die Kamera muss für eine Anwesenheitskontrolle die ganze Zeit eingeschaltet sein.</b>                             |
| 08:45–10:00 | Strahlenphysikalische Grundlagen<br><br>Strahlenphysikalische Grundlagen, Dosisbegriffe und -einheiten), Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenexposition des Menschen |
| 10:00–10:15 | Pause                                                                                                                                                                    |
| 10:15–10:45 | Strahlenbiologische Grundlagen, Dosisbegriffe und Einheiten                                                                                                              |
| 10:45–11:00 | Pause                                                                                                                                                                    |

---

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00–12:15 | Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien<br>(StrlSchG, StrlSchV, andere gesetzliche Vorschriften)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12:15–13:00 | Mittagspause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13:00–14:00 | Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten<br><br>Genehmigungs- und Anzeigeverfahren, Organisation des Strahlenschutzes, Kennzeichnungspflicht, Übewachung und Kontrollen, Entscheidungs- oder Verantwortungsbereiche, Strahlenschutzgrundsätze                                                                                              |
| 14:00–14:15 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14:15–15:30 | Röntgengeräte und Störstrahler<br><br>Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und Instandsetzung, Bauartzulassungen, behördlich vorgeschriebene Prüfungen<br><b>Strahlenschutz-Technik</b><br>Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen |
| 15:30–15:45 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15:45–16:30 | Unterweisung, Strahlenschutzanweisung, Strahlenschutzbereiche<br><br>Mit praktischen Beispielen                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16:30–17:00 | Erfolgskontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Hinweise

Für eine Online-Teilnahme müssen folgende **Voraussetzungen** erfüllt sein:

Sie benötigen eine ausreichend schnelle und stabile Internetverbindung

Kamera und Mikrofon sind verpflichtende Ausstattung. Die Kamera muss für eine Anwesenheitskontrolle die ganze Zeit eingeschaltet sein. Die abschließende Prüfung wird unter Aufsicht durchgeführt.

Als Gerät wird empfohlen: Ein PC oder Laptop. Smartphones sind nicht zugelassen!