

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R3

(Modul RM)



Termin

Mo. 18.05.2026, 08:30 Uhr –
Mo. 18.05.2026, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	599,00 €* Für HDT-Mitglieder 539,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 539,00 €*	599,00 €* Für HDT-Mitglieder 539,00 €*



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

Stand: 04.08.2026, 04:58 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R3

Neu: Kursteilnahme in Präsenz oder Online per Livestream möglich. Weitere Infos s. Hinweise.

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

18.05.2026

08:30–08:45	Begrüßung und Einführung Bitte beachten Sie: Die Kamera muss für eine Anwesenheitskontrolle die ganze Zeit eingeschaltet sein.
08:45–10:00	Strahlenphysikalische Grundlagen 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 (StrlSchG, StrlSchV, andere gesetzliche Vorschriften)
12:15–13:00	Mittagspause
13:00–14:00	Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten 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 Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und Instandsetzung, Bauartzulassungen, behördlich vorgeschriebene Prüfungen Strahlenschutz-Technik Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen
15:30–15:45	Pause
15:45–16:30	Unterweisung, Strahlenschutzanweisung, Strahlenschutzbereiche Mit praktischen Beispielen
16:30–17:00	Erfolgskontrolle

Referenten



Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

Hinweise

Wählen Sie bei der Buchung "regulär" für eine Präsenzteilnahme oder "online" für den Livestream.

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!