Veranstaltungsnummer: VA-01232

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R3

(Modul RM)

Termin

Mi. 22.09.2027, 09:00 Uhr —
Mi. 22.09.2027, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 639,00 €*
Für HDT-Mitglieder 559,00 €*

Online-Teilnahme 639,00 €*
Für HDT-Mitglieder 559,00 €*

Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung **Ihrer Teilnahme finden Sie auf** der Veranstaltungs-Webseite.

Stand: 20.10.2026, 11:59 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

22.09.2027

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 Strahlenphysikalkische 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

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!