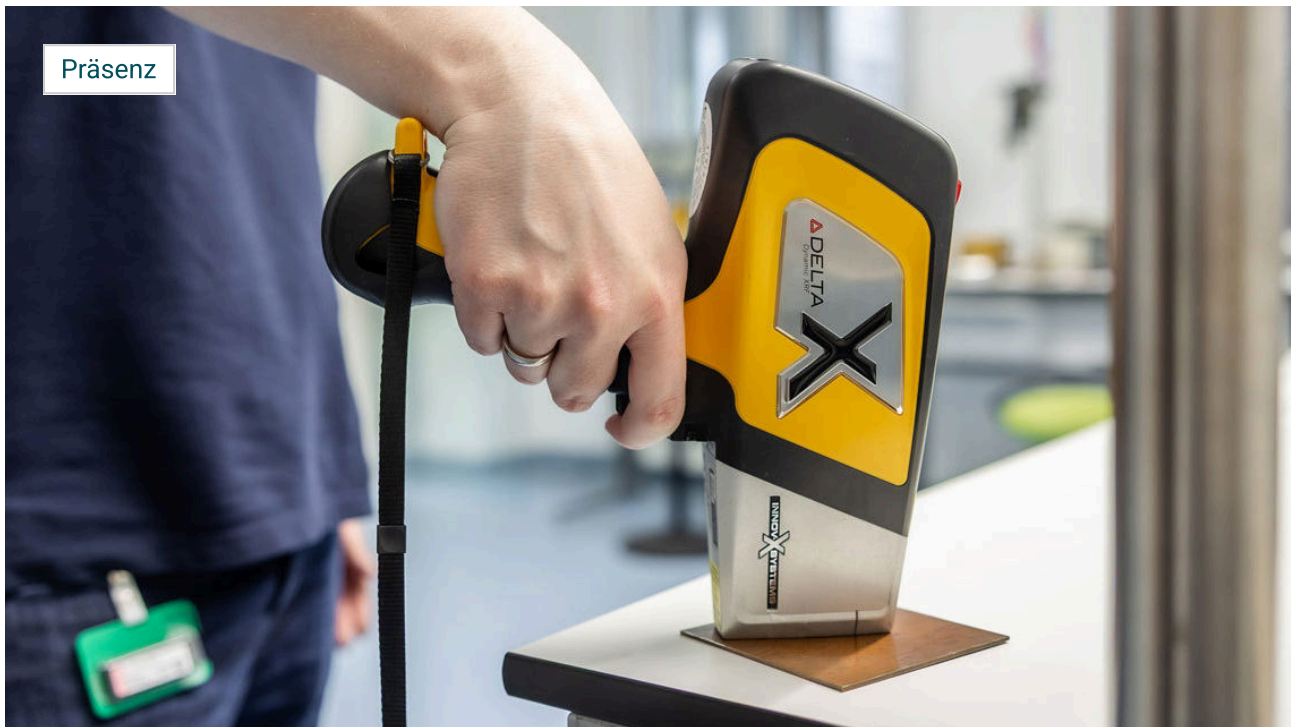


Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.2

(Module RG und Z1)



Termin

Mo. 16.06.2025, 08:30 Uhr –
Di. 17.06.2025, 17:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

[Für HDT-Mitglieder](#) 899,00 €*

999,00 €*
999,00 €*

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: 27.06.2025, 11:03 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.2

Inhalt

Strahlenphysikalische Grundlagen, Dosisbegriffe und -Einheiten
Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
Röntgengeräte und Störstrahler (Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und Instandsetzung, Bauartzulassungen, behördlich vorgeschriebene Prüfungen, bildverarbeitende Systeme)
Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik, Ermittlung externer Strahlenexposition, Ermittlung der Körperdosis
Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien (Strahlenschutzgesetz, andere gesetzliche Vorschriften (ArbschG, MPG, StrlSchV))
Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
Strahlenschutz-Technik (Strahlenschutzplanung, Strahlenschutzbereiche, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen)
Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
Aufbau und Funktionsweise von tragbaren Röntgenfluoreszenzgeräten
Praktikum
Erfolgskontrolle

Zum Thema:

FKG R2.2: Röntgenstreuung und Analyse ausschließlich für handgehaltene Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA)

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundegruppe. Er deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen R3 und R4 ab.

Programm

17.06.2025

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

15:45–16:00 Pause

15:00–15:45 Praktische Übungen: Umgang mit RFA-Geräten

14:15–15:00 Vorführungen und Dosismessungen an RFA-Geräten

14:00–14:15	Pause
-------------	-------

13:15–14:00	Strahlenschutz beim Umgang mit RFA-Geräten
-------------	--

12:30–13:15	Aufbau und Funktionsweise von tragbaren Röntgenfluoreszenzgeräten
-------------	---

11:45–12:30	Mittagspause
-------------	--------------

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

10:00–10:15	Pause
-------------	-------

16:00–17:30	Zusammenfassung & Erfolgskontrolle
-------------	------------------------------------

16.06.2025

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

14:45–15:00	Pause
-------------	-------

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

12:30–13:15	Mittagspause
-------------	--------------

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

10:45–11:00	Pause
-------------	-------

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

09:45–10:00	Pause
-------------	-------

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

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

Zertifizierungen

Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird ein bundesweit gültiges Zertifikat ausgestellt, das der nach Landesrecht zuständigen Stelle für die Ausstellung des Fachkundenachweises vorgelegt werden kann.

Für die Fachkunde ist noch eine Sachkunde (praktische Berufserfahrung) mit den handgehaltenen RFA-Geräten vorzuweisen. Diese kann entweder über einen Zeitraum von 2 Monaten erworben werden, oder über eine 8-stündige Schulung. Diese wird in der Regel vom Hersteller angeboten, auf Anfrage ist dies auch über das HDT möglich.