

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.1

(Module GH und OG)



Termin

Mo. 07.12.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 11.12.2026, 16:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.799,00 €*
Für Nicht-Mitglieder 1.999,00 €*

1.999,00 €*
1.799,00 €*

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: 04.08.2026, 05:06 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.1

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe S4.1.

Nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006.

Zielsetzung

Fachkundegruppe FKG S4.1:

Genehmigungsbedürftiger Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum 10^5 -fachen der Freigrenze nach Anlage III Tabelle 1 Spalte 2 StrlSchV (§ 7 StrlSchV)

Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV:

Lecksuche

Herstellung und Zerlegung von Ionisierungsrauchmeldern

Verschleißuntersuchungen

Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Raumkategorien RK0 bis RK3 DIN 25425 T. 1

Genehmigungsbedürftige Tätigkeit in der Labormedizin

Dieser Kurs beinhaltet auch die Fachkunden S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S.5 und S6.1 und entspricht inhaltlich den Modulen GH und OG der genannten Richtlinie.

Programm

07.12.2026

08:30–08:45	Begrüßung und Einführung
08:45–10:15	Strahlenphysikalische Grundlagen Teil 1
10:15–10:30	Pause
10:30–12:45	Strahlenphysikalische Grundlagen Teil 2
12:45–13:30	Mittagspause
13:30–15:00	Dosisbegriffe, Strahlenschutzbegriffe, Strahlenschutzbereiche, Dosisgrenzwerte
15:00–15:15	Pause

15:15–16:40	Biologische Grundlagen des Strahlenschutzes, Strahlenschäden, arbeitsmedizinische Vorsorge
-------------	--

16:40–16:45	Quiz
-------------	------

16:45–16:50	Ende Kurstag 1.
-------------	-----------------

08.12.2026

08:30–10:00	Technische Schutzmaßnahmen beim Umgang mit radioaktiven Stoffen
-------------	---

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

10:15–11:45	Persönliche Schutzausrüstung, Dichtheitsprüfungen an umschlossenen radioaktiven Stoffen, Diebstahlsschutz, Brandschutz, Abgabe radioaktiver Stoffe
-------------	--

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

12:30–13:15	Verpackung und Beförderung radioaktiver Stoffe
-------------	--

13:15–13:30	Pause
-------------	-------

13:30–15:00	Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung
-------------	--

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

15:15–16:00	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
-------------	------------------------------------

16:00–16:05	Quiz
-------------	------

16:05–16:10	Ende Kurstag 2
-------------	----------------

09.12.2026

09:30–12:30	Praktikum im Haus der Technik
-------------	-------------------------------

12:30–13:15 Mittagspause

13:15–14:45 Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB
Unterweisung, Buchführung, Strahlenschutzanweisung, Mitteilungen, Beschäftigungsverbote

14:45–15:00 Pause

15:00–15:45 Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen

15:45–15:50 Quiz

15:50–15:55 Ende Kurstag 3

10.12.2026

08:30–10:00 Strahlenschutzmesstechnik, Messverfahren, Ermittlung der Körperdosis beim Umgang mit radioaktiven Stoffen

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Ermittlung der Abschirmung für radioaktive Stoffe

11:45–12:30 Mittagspause

12:30–13:00 Unterweisung zum Praktikum

13:00–16:45 Praktikum im Haus der Technik

16:45–16:50 Quiz

16:50–16:55 Ende Kurstag 4

11.12.2026

08:30–09:15 Technische Strahlenschutzmaßnahmen beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen
Radionuklidlaboratorien nach DIN 25425

09:15–10:00 Behandlung radioaktiver Abfälle, Ableitung radioaktiver Stoffe

10:00–10:15 Pause

10:15–11:00 Kontamination mit radioaktiven Stoffen und Dekontamination

11:00–11:45 Bestimmung der Aktivität in Wasser, Luft und Umweltproben

11:45–12:00 Pause

12:00–12:45 Inkorporation und Ermittlung der inneren Strahlenexposition

12:45–13:30 Mittagspause

13:30–14:30 Zusammenfassung und Wiederholung

14:30–16:30 Schriftliche Prüfung

16:30–16:35 Ende der Veranstaltung
