

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: 09.09.2026, 10:37 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
10:30–12:45	Strahlenphysikalische Grundlagen Teil 2
13:30–15:00	Dosisbegriffe, Strahlenschutzbegriffe, Strahlenschutzbereiche, Dosisgrenzwerte
15:15–16:40	Biologische Grundlagen des Strahlenschutzes, Strahlenschäden, arbeitsmedizinische Vorsorge
16:40–16:45	Quiz

08.12.2026

08:30–10:00	Technische Schutzmaßnahmen beim Umgang mit radioaktiven Stoffen
10:15–11:45	Persönliche Schutzausrüstung, Dichtheitsprüfungen an umschlossenen radioaktiven Stoffen, Diebstahlsschutz, Brandschutz, Abgabe radioaktiver Stoffe
12:30–13:15	Verpackung und Beförderung radioaktiver Stoffe
13:30–15:00	Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung
15:15–16:00	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
16:00–16:05	Quiz

09.12.2026

09:30–12:30	Praktikum im Haus der Technik
13:15–14:45	Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB Unterweisung, Buchführung, Strahlenschutzanweisung, Mitteilungen, Beschäftigungsverbote
15:00–15:45	Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen
15:45–15:50	Quiz

10.12.2026

08:30–10:00	Strahlenschutzmesstechnik, Messverfahren, Ermittlung der Körperdosis beim Umgang mit radioaktiven Stoffen
10:15–11:45	Ermittlung der Abschirmung für radioaktive Stoffe
12:30–13:00	Unterweisung zum Praktikum
13:00–16:45	Praktikum im Haus der Technik

16:45–16:50 Quiz

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

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

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

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

13:30–14:30 Zusammenfassung und Wiederholung

14:30–16:30 Schriftliche Prüfung
