

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.1

(Module GH und OG)



Termin

Mo. 14.09.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 18.09.2026, 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, 05:04 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

14.09.2026

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 des 1. Tages

15.09.2026

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 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 des 2. Tages

16.09.2026

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
-------------	---

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 des 3. Tages
-------------	-------------------

17.09.2026

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

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 des 4. Tages
-------------	-------------------

18.09.2026

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 des Kurses

Referenten



Ralf Eckert, M. Sc.

Forschungszentrum Jülich GmbH