

# Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.1

(Module GH und OG)



## Termin

Mo. 23.06.2025, 08:30 Uhr –  
Fr. 27.06.2025, 16:30 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

1.999,00 €\*

Für HDT-Mitglieder 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: 27.06.2025, 16:34 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

27.06.2025

---

11:45–12:00      Pause

---

14:30–16:30      Schriftliche Prüfung

---

13:30–14:30      Zusammenfassung und Wiederholung

---

12:45–13:30      Mittagspause

---

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

---

11:00–11:45      Kontamination mit radioaktiven Stoffen und Dekontamination

---

10:15–11:00      Bestimmung der Aktivität in Wasser, Luft und Umweltproben

---

10:00–10:15      Pause

---

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

---

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

---

25.06.2025

---

14:45–15:00 Pause

---

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

---

12:30–13:15 Mittagspause

---

13:15–14:45 Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten,  
Rechtsstellung

---

15:00–15:45 Genehmigungs- und Anzeigeverfahren

---

26.06.2025

---

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

---

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

---

10:00–10:15 Pause

---

23.06.2025

---

08:30–08:45 Begrüßung und Einführung

---

---

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

---

15:15–16:45	Biologische Grundlagen des Strahlenschutzes, Strahlenschäden, arbeitsmedizinische Vorsorge
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

---

08:45–10:15	Strahlenphysikalische Grundlagen
-------------	----------------------------------

---

10:15–10:30	Pause
-------------	-------

---

10:30–12:45	Strahlenphysikalische Grundlagen
-------------	----------------------------------

---

12:45–13:30	Mittagspause
-------------	--------------

---

13:30–15:00	Dosisbegriffe, Strahlenschutzbegriffe, Strahlenschutzbereiche, Dosisgrenzwerte
-------------	--------------------------------------------------------------------------------

---

## 24.06.2025

---

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

---

13:30–15:00	Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB
-------------	----------------------------------------

---

15:15–16:00	Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen
-------------	------------------------------------------------

---

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

---

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

---

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

---