

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
Für HDT-Mitglieder 1.799,00 €*

1.999,00 €*

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: 04.08.2026, 02:52 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

23.06.2025

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

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

24.06.2025

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	Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB Unterweisung, Buchführung, Strahlenschutzanweisung, Mitteilungen, Beschäftigungsverbote
-------------	---

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

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

25.06.2025

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

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

15:00–15:45 Genehmigung- und Anzeigeverfahren

26.06.2025

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

27.06.2025

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 Bestimmung der Aktivität in Wasser, Luft und Umweltproben

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

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

Referenten

DB

Dr. Niemma Buckanie

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

RS

Ralf Eckert, M. Sc.

Forschungszentrum Jülich GmbH

RB

Reinhard Berger

DK

Dipl.-Ing. Hardi Krumbach

DP

Dipl.-Ing. Heinz E. Preiß

DS

Dr. rer. medic. Jochen Schmitz

Universitätsklinikum Essen AöR

DL

Dr. Bernd Lorenz

lorenz Consulting

Lorenz Consulting Essen

DK

Dipl.-Ing. Petra Klein

PK

PD Dr. Ernst-Joachim Knust

DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

DK

Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski

Haus der Technik e.V.

