

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.2

(Module GH und OH)



Termin

Do. 25.01.2024, 08:30 Uhr –
Fr. 02.02.2024, 16:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

2.799,00 €*
Für HDT-Mitglieder

Für HDT-Mitglieder 2.499,00 €*
Für Nicht-Mitglieder

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: 03.08.2026, 13:56 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.2

Diese Fachkunde ist geeignet für den Umgang mit umschlossenen und offenen radioaktiven Stoffen mit einer Aktivität über dem 10^5 -fachen der Freigrenze nach StrlSchV. Diese Fachkundegruppe ist ebenso für den Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Schutzklassen S0, S1, S2, S3 und S4 (nach DIN 25 425 Teil 1) geeignet.

Zum Thema

Der Kurs besteht aus dem Modul GH "Grundlagen für Fachkundegruppen mit erhöhtem Anforderungsniveau" und dem Modul OH "Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen: Erhöhtes Anforderungsniveau".

Neben dem Kursbesuch ist für den Erwerb der Fachkunde noch der Nachweis der praktischen Erfahrung (Sachkunde) erforderlich. Ohne Abschluss in einem naturwissenschaftlichen oder technischen Beruf ist der Erwerb dieser Fachkunde nicht möglich. Mit einem geeignetem Ausbildungsberuf beträgt die Sachkundezeit 24 Monate. Als Techniker oder Meister verkürzt sich diese Zeit auf 9 Monate und mit einem Fach- oder Hochschulabschluss auf 6 Monate."

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz gemäß Fachkunde-Richtlinie Technik für den offenen Umgang mit radioaktiven Stoffen mit einer Aktivität über dem 10^5 -fachen der Freigrenze.

Programm

25.01.2024

08:30–10:00	Strahlenphysikalische Grundlagen Teil 1
-------------	--

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

10:15–12:45	Strahlenphysikalische Grundlagen Teil 2
-------------	--

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

13:45–15:15	Dosisbegriffe, Strahlenschutzbegriffe, Strahlenschutzbereiche, Dosisgrenzwerte
-------------	--

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

15:30–17:00	Biologische Grundlagen des Strahlenschutzes, Strahlenschäden, arbeitsmedizinische Vorsorge
-------------	--

26.01.2024

08:30–10:00	Einführung in das neue Strahlenschutzrecht Euratom, ICRP, Strahlenschutzverordnung, Strahlenschutzgesetz, sonstige Rechtsvorschriften
-------------	---

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

10:15–11:45	Gesetzliche Grundlagen und Organisation aus der Sicht des § 25 - Betriebes; Aufgabenaufteilung und Strahlenpassführung
-------------	--

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

12:45–14:15	Strahlenschutztechnik und -sicherheit aus der Sicht des § 25 - Betriebes in der fremden Anlage (Beispiel KKW)
-------------	---

14:15–14:30	Pause
-------------	-------

14:30–15:15	Anerkennung und Fachkunde
-------------	---------------------------

29.01.2024

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 rad. Stoffe
-------------	--

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

12:45–13:30	Verpackung und Beförderung radioaktiver Stoffe
-------------	--

13:30–13:45	Pause
-------------	-------

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

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

30.01.2024

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

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

10:15–13:15	Praktikum im Haus der Technik
-------------	-------------------------------

13:15–14:15	Mittagspause
-------------	--------------

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

31.01.2024

08:30–09:15	Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen
-------------	--

09:15–09:30	Pause
-------------	-------

09:30–11:00	Ermittlung der Abschirmung für radioaktive Stoffe
-------------	---

11:00–11:15	Pause
-------------	-------

11:15–12:00	Unterweisung zum Praktikum
-------------	----------------------------

12:00–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

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

01.02.2024

08:30–09:15 Technische Strahlenschutzmaßnahmen beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen

09:15–10:00 Behandlung radioaktiver Abfälle

10:00–10:15 Pause

10:15–11:00 Schutzmaßnahmen beim Betrieb von Vorrichtungen mit radioaktiven Stoffen und von Bestrahlungsvorrichtungen

11:00–11:45 Materialverhalten unter Strahlenexposition

11:45–12:45 Mittagspause

12:45–16:00 Messverfahren, Nuklididentifikation

02.02.2024

08:30–10:00 Fallstudien zu Stör- und Unfällen mit radioaktiven Stoffen

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

11:45–12:30 Inkorporation und Ermittlung der inneren Strahlenexposition

12:30–13:30 Mittagspause

13:30–14:30 Zusammenfassung und Wiederholung

14:30–16:30 Schriftliche Prüfung

Hinweise

Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Ausweis mit.