

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S2.3

(Module GH und UH)



Termin

Mo. 07.12.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 11.12.2026, 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: 14.07.2026, 10:00 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S2.3

Kurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe S2.3 nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006.

Fachkundegruppe S2.3:

Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen, sofern nicht durch die Fachkundegruppen S2.1 oder S2.2 abgedeckt.

Zielsetzung

Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV

Ein- und Ausbau von unabgeschirmten umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Radiometrie (Mess- und Regeltechnik) sowie bei Geräten der technischen Radiographie

Ein- und Ausbau von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Bestrahlungsvorrichtungen

Betrieb von Bestrahlungsvorrichtungen zur Bestrahlung von Blutplasma

Dieser Kurs beinhaltet auch die Fachkunden S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2 und S6.1 und entspricht inhaltlich den Modulen GH und UH der genannten Richtlinie.

Programm

07.12.2026

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 Fortsetzung
-------------	---

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

08.12.2026

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, Freigabe
-------------	--

11:45–12:30	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 Unterweisung, Buchführung, Strahlenschutzanweisung, Mitteilungen, Beschäftigungsverbote, Strahlenpass
-------------	---

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

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

16:00–16:05	Quiz
-------------	------

09.12.2026

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

12:30–13:15	Mittagspause
-------------	--------------

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

10.12.2026

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

11.12.2026

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

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

10:15–11:00	Spezielle technische Strahlenschutzmaßnahmen beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen
-------------	---

11:00–11:45	Schutzmaßnahmen beim Betrieb von Vorrichtungen mit radioaktiven Stoffen und von Bestrahlungsvorrichtungen
-------------	---

11:45–12:00	Pause
-------------	-------

12:00–12:45	Materialverhalten unter Strahlenexposition
-------------	--

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

13:30–14:30	Zusammenfassung und Wiederholung
-------------	----------------------------------

14:30–16:30	Schriftliche Prüfung
-------------	----------------------
