

# Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1

(Modul GG)



## Termin

Mo. 22.09.2025, 08:30 Uhr –  
Di. 23.09.2025, 16:15 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

Für HDT-Mitglieder 899,00 €\*

999,00 €\*  
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: 04.11.2025, 09:03 Uhr

# Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 oder S6.1.

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz gemäß der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung".

## Zielsetzung

Mit diesem Kurs können die folgenden Fachkunden erworben werden:

- FKG S1.1: Lagerung von bauartzugelassenen Vorrichtungen mit einer Gesamtaktivität der radioaktiven Stoffe von mehr als dem  $10^3$ -fachen der Freigrenze.

Anwendungsbeispiel: Lagerung von Ionisationsrauchmeldern.

- FKG S1.2: Bestimmungsgemäße Verwendung von Elektroneneinfangdetektoren (ECD) in Gaschromatographen mit Ni-63 oder H-3

- FKG S1.3: Anzeige- und Genehmigungsbefähigter Umgang mit Vorrichtungen, die fest eingebaute, umschlossene radioaktive Stoffe enthalten sowie Ein-, Ausbau oder Wartung von Vorrichtungen, deren Bauart zugelassen ist.

Anwendungsbeispiele: Wartung, Ein- und Ausbau von Ionisationsrauchmeldern; Elektrostatik-Eliminatoren.

- FKG S2.1: Lagerung und bestimmungsgemäße Verwendung von Vorrichtungen, die fest eingebaute umschlossene radioaktive Stoffe mit Aktivitäten bis zum  $10^6$ -fachen der Freigrenze enthalten, sofern nicht durch Fachkundegruppe S1.1, S1.2 oder S1.3 abgedeckt.

Anwendungsbeispiele: Dicken-, Dichte- und Füllstandsmessvorrichtungen; Durchflussmessvorrichtungen; Feuchtemessvorrichtungen (z.B. "Troxler-Sonden"); Vorrichtungen zur Prozesskontrolle, Röntgenemissionsanalyse, Staubanalyse; sonstige Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik; Umgang mit Prüf- und Kalibrierstrahlern.

- FKG S6.1: Anzeigebedürftiger Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen (§ 12 StrlSchV)

Anwendungsbeispiele: Plasmaanlagen, Ionenbeschleuniger

## Programm

23.09.2025

---

14:15–14:30      Pause

---

14:30–16:00      Schriftliche Prüfung

---

---

13:30–14:15	Zusammenfassung und Wiederholung
12:45–13:30	Mittagspause
12:00–12:45	Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenrisiko, arbeitsmedizinische Vorsorge
10:15–11:45	Strahlenschutzmessungen mit Demonstrationsübungen
11:45–12:00	Pause
09:15–10:00	Maßnahmen und erhalten bei Stör- und Unfällen
10:00–10:15	Pause
08:30–09:15	Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten

---

## 22.09.2025

---

13:45–14:30	Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung
11:15–11:30	Pause
08:30–08:45	Begrüßung und Einführung
11:30–12:15	Strahlenschutzbereiche, Strahlenschutzbegriffe, Dosisgrenzwerte
08:45–09:30	Strahlenphysikalische Grundlagen
14:30–15:15	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
12:15–13:00	Strahlenmesstechnik, Messgeräte
09:30–09:45	Pause
15:15–15:30	Pause

---

09:45–11:15 Strahlenphysikalische Grundlagen

---

15:30–17:00 Technische Schutzmaßnahmen beim Umgang mit radioaktiven Stoffen, Freigabe,  
persönliche Schutzausrüstung, Brandschutz

---

13:00–13:45 Mittagspause

---