

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

(Modul GG)



## Termin

Di. 16.12.2025, 08:30 Uhr –  
Mi. 17.12.2025, 16:15 Uhr

## Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	999,00 €*
Für HDT-Mitglieder	899,00 €*

## 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: 08.09.2025, 08:36 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 gemäß der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung".

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 Genehmigungsbedürftiger 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, Staupanalyse; 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

16.12.2025

---

08:45–09:30 Strahlenphysikalische Grundlagen

---

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

---

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

---

## 17.12.2025

---

08:30–09:15	Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
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
10:00–10:15	Pause
10:15–11:45	Strahlenschutzmessungen mit Demonstrationsübungen

---

14:15–14:30      Pause

---

09:15–10:00      Maßnahmen und erhalten bei Stör- und Unfällen

---

11:45–12:00      Pause

---