

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

(Modul GG)



## Termin

Mo. 03.11.2025, 08:30 Uhr –  
Di. 04.11.2025, 16:15 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

Für HDT-Mitglieder 899,00 €\*

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: 10.11.2025, 14:44 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

03.11.2025

---

08:45–09:30 Strahlenphysikalische Grundlagen

---

15:15–15:30 Pause

---

---

|             |  |
|-------------|--|
| 15:30–17:00 | Technische Schutzmaßnahmen beim Umgang mit radioaktiven Stoffen, Freigabe, persönliche Schutzausrüstung, Brandschutz |
| <hr/>       |  |
| 14:30–15:15 | Genehmigungs- und Anzeigeverfahren   |
| <hr/>       |  |
| 13:45–14:30 | Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung                         |
| <hr/>       |  |
| 13:00–13:45 | Mittagspause   |
| <hr/>       |  |
| 12:15–13:00 | Strahlenmesstechnik, Messgeräte  |
| <hr/>       |  |
| 11:30–12:15 | Strahlenschutzbereiche, Strahlenschutzbegriffe, Dosisgrenzwerte  |
| <hr/>       |  |
| 11:15–11:30 | Pause  |
| <hr/>       |  |
| 09:45–11:15 | Strahlenphysikalische Grundlagen   |
| <hr/>       |  |
| 09:30–09:45 | Pause  |
| <hr/>       |  |
| 08:30–08:45 | Begrüßung und Einführung   |

---

## 04.11.2025

---

|             |  |
|-------------|--|
| 10:00–10:15 | Pause  |
| <hr/>       |  |
| 14:30–16:00 | Schriftliche Prüfung   |
| <hr/>       |  |
| 13:30–14:15 | Zusammenfassung und Wiederholung   |
| <hr/>       |  |
| 12:45–13:30 | Mittagspause   |
| <hr/>       |  |
| 12:00–12:45 | Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenrisiko, arbeitsmedizinische Vorsorge |
| <hr/>       |  |
| 11:45–12:00 | Pause  |
| <hr/>       |  |
| 10:15–11:45 | Strahlenschutzmessungen mit Demonstrationsübungen                            |

---

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

---

08:30–09:15      Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des  
Strahlenschutzbeauftragten

---

14:15–14:30      Pause

---