

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
Für HDT-Mitglieder 899,00 €*
Für Nicht-Mitglieder 999,00 €*

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: 04.08.2026, 02:14 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

16.12.2025

08:30–08:45	Begrüßung und Einführung Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
-------------	---

08:45–09:30	Strahlenphysikalische Grundlagen Reinhard Berger Teil 1
09:30–09:45	Pause
09:45–11:15	Strahlenphysikalische Grundlagen Reinhard Berger Teil 2
11:15–11:30	Pause
11:30–12:15	Strahlenschutzbereiche, Strahlenschutzbegriffe, Dosisgrenzwerte Reinhard Berger
12:15–13:00	Strahlenmesstechnik, Messgeräte Reinhard Berger
13:00–13:45	Mittagspause
13:45–14:30	Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
14:30–15:15	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
15:15–15:30	Pause
15:30–17:00	Technische Schutzmaßnahmen beim Umgang mit radioaktiven Stoffen, Freigabe, persönliche Schutzausrüstung, Brandschutz Dr. Bernd Lorenz lorenz Consulting

17.12.2025

08:30–09:15	Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten Dipl.-Ing. Petra Klein
-------------	---

09:15–10:00	Maßnahmen und erhalten bei Stör- und Unfällen Dipl.-Ing. Petra Klein
10:00–10:15	Pause
10:15–11:45	Strahlenschutzmessungen mit Demonstrationsübungen Dipl.-Ing. Petra Klein Personendosismessung, Kontaminationsmessung, Funktionskontrolle von Messgeräten, Fehlermöglichkeiten, natürliche Strahlenexposition, Ortsdosisleistungsmessungen, Funktionskontrolle von Messgeräten, Fehlermöglichkeiten
11:45–12:00	Pause
12:00–12:45	Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenrisiko, arbeitsmedizinische Vorsorge Reinhard Berger
12:45–13:30	Mittagspause
13:30–14:15	Zusammenfassung und Wiederholung
14:15–14:30	Pause
14:30–16:00	Schriftliche Prüfung

Referenten

- 

Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting
Lorenz Consulting Essen
- 

Dipl.-Ing. Petra Klein
- 

Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
- 

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser



Reinhard Berger