

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

(Modul GG)



Termin

Mo. 01.06.2026, 08:30 Uhr –
Di. 02.06.2026, 16:15 Uhr

Teilnahmegebühren

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

999,00 €*
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: 08.07.2026, 14:43 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 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, 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

02.06.2026

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

14:30–16:00	Schriftliche Prüfung Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
-------------	---

13:30–14:15	Zusammenfassung und Wiederholung Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
12:45–13:30	Mittagspause
12:00–12:45	Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenrisiko, arbeitsmedizinische Vorsorge Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
14:15–14:30	Pause
10:15–11:45	Strahlenschutzmessungen mit Demonstrationsübungen Dipl.-Ing. Petra Klein
10:00–10:15	Pause
09:15–10:00	Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen Dipl.-Ing. Petra Klein
08:30–09:15	Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten Dipl.-Ing. Petra Klein

01.06.2026

08:30–08:45	Begrüßung und Einführung Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
15:30–17:00	Technische Schutzmaßnahmen beim Umgang mit radioaktiven Stoffen, Freigabe, persönliche Schutzausrüstung, Brandschutz Dr. Bernd Lorenz lorenz Consulting
15:15–15:30	Pause
14:30–15:15	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
13:45–14:30	Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

13:00–13:45 Mittagspause

12:15–13:00 Strahlenmesstechnik, Messgeräte
Reinhard Berger

11:30–12:15 Strahlenschutzbereiche, Strahlenschutzbegriffe, Dosisgrenzwerte
Reinhard Berger

11:15–11:30 Pause

09:45–11:15 Strahlenphysikalische Grundlagen
Reinhard Berger

09:30–09:45 Pause

08:45–09:30 Strahlenphysikalische Grundlagen
Reinhard Berger

Referenten

 DK

Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski

 DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

 DL

Dr. Bernd Lorenz

lorenz Consulting

Lorenz Consulting Essen

 DK

Dipl.-Ing. Petra Klein

 RB

Reinhard Berger