

ST120

Fachkunde umschlossene und offene radioaktive Stoffe (Ausführlicher Grundkurs)

Module GH + OG / Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5, S6.1

Der genehmigungsbedürftige Umgang mit radioaktiven Quellen sowie mit ionisierender Strahlung bedarf der Überwachung durch eine fachkundige Person. Da die zugrunde liegende Gesetzgebung zum Erwerb der Fachkunde eine erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Kursen vorsieht, vermittelt diese Veranstaltung die erforderlichen Kenntnisse für die Bestellung zur/zum Strahlenschutzbeauftragten hinsichtlich des sicheren Umgangs mit offenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E5-fachen sowie mit umschlossenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Aktivitätsfreigrenzen. Unsere erfahrenen Referentinnen und Referenten beleuchten hierbei nicht nur die theoretischen Hintergründe, sondern geben Ihnen wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle. Aufgrund ihrer großen Darstellungsvielfalt und Mehrzahl an Praktika, ist diese Fortbildung insbesondere Personen ohne tiefergehende Vorkenntnisse zu empfehlen. Unsere erfahrenen Referenten beleuchten hierbei nicht nur die theoretischen Hintergründe, sondern geben Ihnen wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle. Aufgrund ihrer großen Darstellungsvielfalt und Mehrzahl an Praktika, ist diese Fortbildung insbesondere Personen ohne tiefergehende Vorkenntnisse zu empfehlen.

Folgende Themen werden u.a. behandelt:

- Naturwissenschaftliche Grundlagen und Zusammenhänge
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Dosisbegriffe, Dosiseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutz in der Praxis, Strahlenschutzmesstechnik
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Ausführliche praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen Strahlern.

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5 und S6.1 erworbenen Kenntnisse bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Zielgruppe: Der Kurs beinhaltet den Einführungskurs in den Strahlenschutz (ST010) sowie den Grundkurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen (ST110) und wendet sich insbesondere an Personen, die sich ohne bisherige tiefergehende naturwissenschaftliche Vorkenntnisse zu Strahlenschutzbeauftragten ausbilden lassen wollen.

Dauer: 9 Tage

Termine, Preise und Buchungsmöglichkeit

[zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine: 30.06.2026 - 10.07.2026

Kurspreis: interner Preis: 3.000,00 EUR

externer Preis: 3.000,00 EUR

Änderungen vorbehalten | Stand: 10.01.2026 14:16 Uhr

Kontakt und Beratung

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**

Administration, Beratung: **Frau Annette Fabry**