Veranstaltungsnummer: VA-01225

# Sachkunde für handgehaltene RFA-Geräte

Nachweis der praktischen Erfahrung

## Termin

**Mi. 08.12.2027,** 09:00 Uhr —
**Mi. 08.12.2027,** 16:00 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 549,00 €*
Für HDT-Mitglieder 499,00 €*

## 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: 19.10.2026, 23:21 Uhr

# Sachkunde für handgehaltene RFA-Geräte

Für den Erwerb der Fachkunde für handgehaltene Röntgenfluoreszenz-Analysatoren (RFA-Geräte / XRF) ist neben dem Fachkundekurs auch eine praktische Erfahrung nachzuweisen. Diese kann über einen Zeitraum von 2 Monaten erworben werden, oder alternativ mit dieser 8-stündigen Schulung.

**Zum Thema**
Die Sachkunde wird in der Regel durch einen bereits bestellten und fachkundigen Strahlenschutzbeauftragten über einen Zeitraum von mindestens 2 Monaten vermittelt. Dies ist in der Fachkunderichtline Technik für Röntgeneinrichtungen geregelt (Abschnitt 3.2, Fußnote 17).
Falls noch kein Strahlenschutzbeauftragter im Betrieb vorhanden ist, oder die Fachkunde schneller erworben werden soll, kann diese Schulung die Sachkunde an einem Tag vermitteln (gemäß Beschluss 72. LA RöV).

**Zielsetzung**
Vermittlung der praktischen Erfahrung im Umgang mit handgehaltenen RFA-Geräten.
Am Ende der Schulung erhalten ein Zertifikat als Nachweis der praktischen Erfahrung.
Zusammen mit dem Zertifikat des Strahlenschutzkurses, können Sie ihre Fachkunde bei Ihrer zuständigen Behörde bescheinigen lassen können.

Zusatzkurs zum Erwerbskurs R2.2
Sachkunde in 8 Stunden
praktische Erfahrung ohne vorhandene SSB

## Programm

### 08.12.2027

| | |
|---|---|
| 08:30–09:15 | Strahlenschutz-Messtechnik<br>Messverfahren, Messgeräte; Funktionskontrolle von Messgeräten; Fehlermöglichkeiten bei Messungen; Messung von Strahlendosen, (Dosisleistung; Ortsdosis; Personendosis); Vergleichswerte |
| 09:15–10:00 | Strahlenschutz-Technik<br>Arbeitsplanung; Strahlenschutzplanung; Abhandenkommen, Diebstahlsicherung; Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen; Geräte und Werkzeuge für den Strahlenschutz |
| 10:00–10:15 | Pause |
| 10:15–11:00 | Röntgengerät<br>Aufbau und Funktionsweise; Schutzvorrichtungen zum Strahlenschutz an den Geräten; Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen; Anleitung zur Durchführung einer Materialanalyse unter Beachtung geeigneter Strahlenschutzmaßnahmen; Hinweise zum zulässigen und unzulässigen Einsatz der tragbaren Röntgengeräte; Wartung und Instandsetzung; behördlich vorgeschriebene Prüfungen (z.B. Sachverständigenprüfung) |

| | |
|---|---|
| 11:00–11:45 | Bedienung des Röntgengerätes<br>Inbetriebnahme, Selbsttest, Ausschalten |
| 11:45–12:30 | Mittagspause |
| 12:30–15:45 | Funktionen des Röntgengerätes<br>Parametrierung (Messzeit, Messmodi); Arbeit mit Datenbanken, Erstellen von Messprotokollen, Datenexport; Handhabung des Zubehörs; Fehler- und Störungsbehebung |

## Hinweise

Vor dieser Schulung ist der Kurs zum Erwerb der Fachkunde R2.2 zu absolvieren.
Es stehen mehrere RFA-Geräte zur Verfügung.
Falls Sie ihr eigenes Gerät mitbringen möchten, ist das auch möglich.
Eine erstmalige Einweisung nach § 98 StrlSchV in die Gerätebenutzung ist evtl. auch möglich - bitte sprechen Sie uns hierfür an.