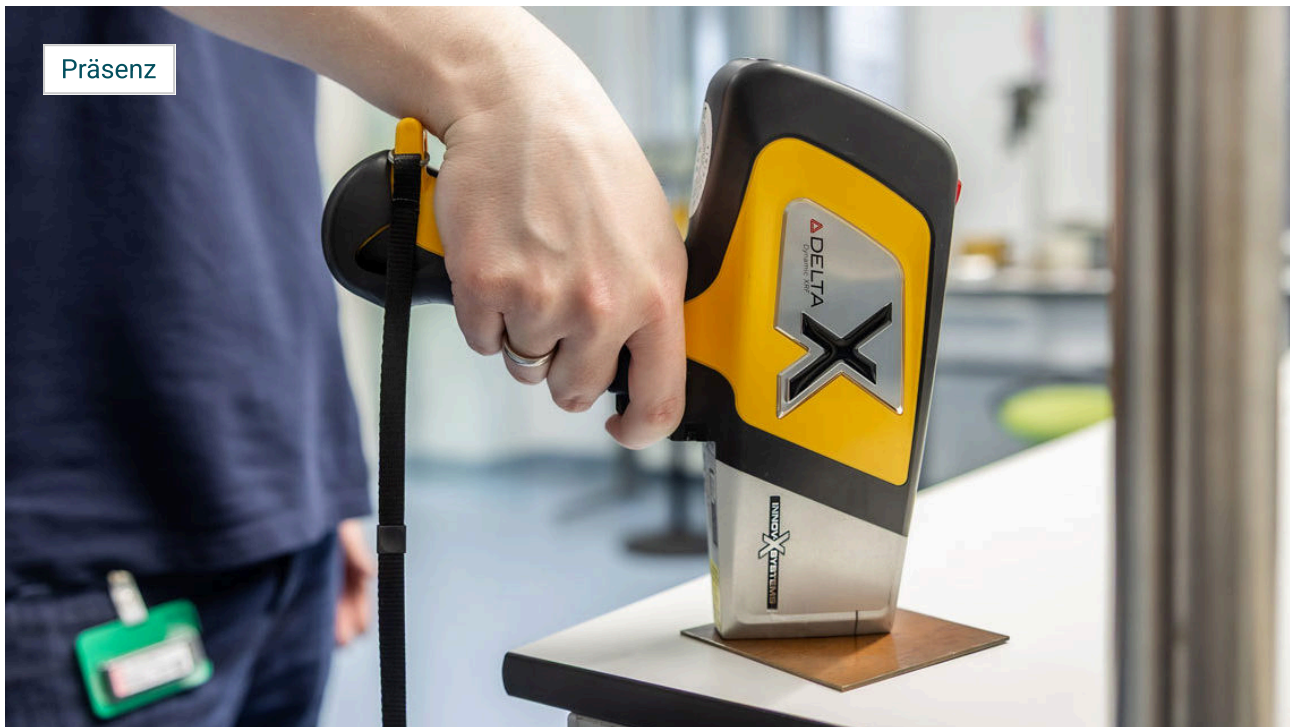


# Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.2

(Module RG und Z1)



## Termin

Di. 01.09.2026, 08:30 Uhr –  
Mi. 02.09.2026, 17:30 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**  
Für HDT-Mitglieder 899,00 €\*  
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

999,00 €\*  
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

## 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: 20.07.2026, 16:01 Uhr

# Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.2

## Inhalt

Strahlenschutzkurs R2.2 - Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz. Für handgehaltene Röntgenfluoreszenz-Analysatoren (RFA-Geräte). Module RG und Z1.

## Zum Thema:

FKG R2.2: Röntgenstreuung und Analyse ausschließlich für handgehaltene Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA oder XRF)

## Zielsetzung

Am Ende des Kurses findet eine Erfolgskontrolle statt. Anschließend erhalten Sie ein Zertifikat. Zusätzlich benötigen Sie eine abgeschlossene Berufsausbildung und den Nachweis über eine praktische Erfahrung im Umgang mit handgehaltenen RFA-Geräten.

Falls Sie die Sachkunde im eigenen Betrieb nicht erwerben können, bieten wir hierfür eine besondere 8-stündige Schulung im Anschluss an: [Praktische Erfahrung mit RFA-Geräten](#).

Mit diesen Nachweisen können Sie sich bei Ihrer zuständigen Stelle die Fachkunde im Strahlenschutz bescheinigen lassen.

Der Erwerb der Fachkunde R3, Modul RM, (bauartzugelassene Geräte, z.B. Vollschutz, Basisschutz oder in gleicher Bauweise) ist mit diesem Kurs auch möglich.

## Programm

01.09.2026

---

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 08:30–08:45 | Begrüßung und Einführung, Fachkunderichtlinie |
|-------------|-----------------------------------------------|

---

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 08:45–09:45 | Strahlenphysikalische Grundlagen |
|-------------|----------------------------------|

---

|             |       |
|-------------|-------|
| 09:45–10:00 | Pause |
|-------------|-------|

---

|             |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 10:00–10:45 | Strahlenbiologische Grundlagen Dosisbegriffe und -einheiten |
|-------------|-------------------------------------------------------------|

---

|             |       |
|-------------|-------|
| 10:45–11:00 | Pause |
|-------------|-------|

---

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 11:00–12:30 | Praktikum in der Röntgenabteilung |
|-------------|-----------------------------------|

---

|             |              |
|-------------|--------------|
| 12:30–13:15 | Mittagspause |
|-------------|--------------|

---

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| 13:15–14:45 | Strahlenschutzrecht (StrlSchG, StrlSchV) |
|-------------|------------------------------------------|

---

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| 14:45–15:00 | Pause                                  |
| 15:00–16:45 | Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB |

02.09.2026

|             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30–10:00 | Röntgengeräte und Störstrahler<br>(Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller -Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und In-standsetzung, bildverarbeitende Systeme) |
| 10:00–10:15 | Pause                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10:15–11:45 | Praxishilfen<br>Festlegen von Strahlenschutzbereichen, Beantragung der Fachkunde, Bestellung von SSB, Einweisungen, Unterweisungen, Strahlenschutzanweisung<br>Maßnahmen und Verhalten bei Vorkommnissen                               |
| 11:45–12:30 | Mittagspause                                                                                                                                                                                                                           |
| 12:30–13:15 | Aufbau und Funktionsweise von tragbaren Röntgenfluoreszenzgeräten                                                                                                                                                                      |
| 13:15–14:00 | Strahlenschutz beim Umgang mit RFA-Geräten                                                                                                                                                                                             |
| 14:00–14:15 | Pause                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14:15–15:00 | Vorfürhungen und Dosismessungen an RFA-Geräten                                                                                                                                                                                         |
| 15:00–15:45 | Praktische Übungen: Umgang mit RFA-Geräten                                                                                                                                                                                             |
| 15:45–16:00 | Pause                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16:00–17:30 | Zusammenfassung und Erfolgskontrolle<br>Ende der Veranstaltung                                                                                                                                                                         |

## Hinweise

Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird ein bundesweit gültiges Zertifikat ausgestellt, das der zuständigen Stelle für die Bescheinigung der Fachkunde vorgelegt werden kann. Für die Fachkunde ist noch eine Sachkunde (praktische Berufserfahrung) mit den handgehaltenen RFA-Geräten vorzuweisen. Diese kann entweder über einen Zeitraum von 2 Monaten erworben werden, oder über

eine 8-stündige Schulung. Diese Schulung finden Sie nun auch in unserem Angebot:  
[hdt.de/VA-00431](https://hdt.de/VA-00431)