



## Röntgen-Refresher MPA Theorie - 24. Oktober 2026

Per 1. Januar 2018 sind die revidierte Strahlenschutzverordnung und die Ausbildungsverordnung im Strahlenschutz in Kraft getreten. Damit wurden Bestimmungen eingeführt, die alle mit der Herstellung von Röntgenaufnahmen befassten Personen, wie Medizinische Praxisassistentinnen bzw. -assistenten verpflichten, jeweils alle 5 Jahre eine Weiterbildung im Strahlenschutz im Umfang von total 8 Lektionen nachzuweisen.

Ohne Nachweis verfällt die persönliche Röntgenbewilligung!

### Abschluss

Kursbestätigung der FREI'S Schulen

### Inhalt

- Entstehung der Röntgenstrahlen in der Röntgenröhre
- Entstehung der physikalischen Effekte im Körper beim Röntgen
- Digitale (DR) und Halbdigitale (CR) Anlagen: Aufbau und Funktion
- Dosisindikator der Röntgenanlage
- Aufbau und korrekter Einsatz des Streustrahlenrasters
- Strahlenschutzgesetz 2018: Änderungen und Anpassungen, neue Dosisgrenzwerte
- Strahlenbiologie: Welche Einflüsse haben ionisierende Strahlen auf den menschlichen Körper?
- Weitere bildgebende Verfahren: Unterschied MRI / CT Weshalb werden Kontrastmittel eingesetzt? Welche Patientenvorbereitungen gelten für welche Untersuchungen und weshalb?

### Zielgruppen

Dieser Kurs richtet sich vor allem an Personen, deren theoretische Ausbildung mehrere Jahre zurück liegt oder an Interessentinnen, welche ihre theoretischen Kenntnisse inklusiv neues Strahlenschutzgesetz 2018 auffrischen möchten.

### Voraussetzungen

- Abgeschlossene berufliche Grundbildung als MPA
- Praktische Erfahrung im Röntgen

## Lernziele

- Entstehung der Röntgenstrahlen in der Röntgenröhre erklären
- Entstehung der physikalischen Effekte im Körper beim Röntgen kennen und unterscheiden
- Digitale (DR) und Halbdigitale (CR) Anlagen: Aufbau und Funktion verstehen und unterscheiden
- Dosisindikator der Röntgenanlage interpretieren
- Aufbau und korrekter Einsatz des Streustrahlenrasters nennen
- Strahlenschutzgesetz 2018: Änderungen und Anpassungen, neue Dosisgrenzwerte kennen

## Zusätzliche Informationen

Bei Interesse führen wir die Kurse in Ihrer Praxis durch. Melden Sie sich für weitere Informationen unter 041 418 10 40 oder [weiterbildung@freisschulen.ch](mailto:weiterbildung@freisschulen.ch).

## Kostendetails

CHF 195.00

## Kurstag

Samstag

## Kurszeiten

08:30 bis 11:50 Uhr

## Ort

FREI'S Schulen Luzern, Haldenstrasse 33, 6006 Luzern

## Kursraum

-

## Kursleitung

Erfahrene Lehrpersonen aus der Praxis

## Anzahl Lektionen

4

## Maximale Teilnehmerzahl

16

## Kosten

CHF 195.00

## Anmeldeschluss

01.10.2026

## Kurscode

WKHRRT261024

## Adresse

FREI'S Schulen AG Luzern  
Weiterbildungen  
Haldenstrasse 33  
6006 Luzern

[www.freisschulen.ch/weiterbildungen](http://www.freisschulen.ch/weiterbildungen)  
[weiterbildung@freisschulen.ch](mailto:weiterbildung@freisschulen.ch)  
+41 41 418 10 40