

# RT 1 - Durchstrahlungsprüfung. ZfP - zerstörungsfreie Prüfung.

## RT 1 - Durchstrahlungsprüfung. ZfP - zerstörungsfreie Prüfung.

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 72 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 10450

Stand: 13.07.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/10450>

Sie wollen als erfolgreiches Unternehmen aus dem allgemeinen Stahlbau, dem Anlagenbau, Rohrleitungsbau, Fahrzeug- oder Schiffbau etc. Ihre Fertigungsabläufe optimieren und müssen entlang Ihrer Fertigungslinie gegenüber Ihren Auftraggebern höchste Qualität gewährleisten. Dazu sollten Sie Ihr Prüfpersonal aus dem Bereich der Qualitätssicherung zertifizieren lassen. .

## Nutzen

- Sie werden gemäß DIN EN ISO 9712 in der Durchstrahlungsprüfung Stufe 1 ausgebildet und erlernen, wie Sie mittels energiereicher Röntgen- oder Gammastrahlung Inhomogenitäten und fehlerhafte Stellen in unterschiedlichen Materialien auffinden können.
- Sie erlernen, wie Sie mit Hilfe der richtigen Filme, dem richtigen Einsatz von Bildgüteprüfkörpern und exakten Aufnahmeanordnungen ein sehr gutes Prüfergebnis erzielen können. In der zusätzlichen, umfangreichen praktischen Ausbildung lernen Sie den verantwortungsvollen Umgang mit Röntgenstrahlung, den Umgang mit unterschiedlichen Gerätschaften, sowie die Vor- und Nachbereitung der zu prüfenden Stücke.
- Als Inhaber der Stufe 1 dürfen Sie Geräte einstellen, die Durchstrahlungsprüfung unter Aufsicht durchführen und die Anzeigen sowohl erfassen als auch protokollieren.

## Zielgruppe

Personen aus dem Bereich der Qualitätssicherung aus Unternehmen des Stahlbaus, Anlagenbaus, Rohrleitungsbaus, Fahrzeugbaus, aus Prüflaboren oder Schweißausbildungsstätten. Schweißer und Schweißwerkmeister mit besonderen Aufgaben in der Qualitätssicherung. Selbstständig tätige Ingenieure.

# Voraussetzungen

- Mindestens 2 Wochen Berufspraxis in der Zerstörungsfreien Prüfung unter Aufsicht von qualifiziertem Personal
- Aktueller Sehfähigkeitsnachweis

# Abschluss

## Teilnahmebescheinigung

Das Seminar wird mit der Qualifizierungsprüfung Durchstrahlungsprüfung Stufe 1 (RT1) abgeschlossen. Die erfolgreich absolvierte Qualifizierungsprüfung ist ein wesentlicher Bestandteil zum Erlangen Ihres DIN EN ISO 9712-Zertifikates. Den Zertifizierungsantrag erhalten Sie im Seminar.

# Inhalte des Seminars

- Physikalische Grundlagen der Durchstrahlungsprüfung
- Entstehung von Röntgen- und Gammastrahlung
- Schwächung und Energieauswahl
- Filme und Folien
- Geometrische Aufnahmebedingungen
- Filmverarbeitung und Filmbetrachtung
- Bildgütefaktoren und Bildgütebestimmung
- Objektkunde und objektspezifische Prüftechnik

# Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/10450> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.