

## KOSTEN

Lehrgang RT F 1 + Praktikum:

3.662,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.428,00 €

Lehrgang RT F 2 + Praktikum:

3.460,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.428,00 €

Lehrgang RT2.FDI:

2.785,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.142,40 €

inkl. Mehrwertsteuer, Ausbildungsleistung mehrwertsteuerfrei



## ANMELDUNG

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SLV als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

Bettina Koths

Tel.: 0203 3781-244

Fax: 0203 3781-321

anmeldung@slv-duisburg.de

[www.slv-duisburg.de](http://www.slv-duisburg.de)

## ANSPRECHPARTNER

Helmut Schmeink

Tel.: 0203 3781-155

[schmeink@slv-duisburg.de](mailto:schmeink@slv-duisburg.de)

## HINWEIS

Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Informationsmaterial die männliche Form verwendet. Die hier verwendeten Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörter beziehen sich grundätzlich aber auf alle Geschlechter.

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik**

**International mbH**

**Niederlassung SLV Duisburg**

Bismarckstraße 85

47057 Duisburg

T +49 203 37 81-129

F +49 203 37 81-321

[anmeldung@slv-duisburg.de](mailto:anmeldung@slv-duisburg.de)

[www.slv-duisburg.de](http://www.slv-duisburg.de)

**ZfP**

## DURCHSTRAHLUNGS- PRÜFUNG (RT)



[www.slv-duisburg.de](http://www.slv-duisburg.de)



RT

## INHALT

Zur Bewertung von inneren Unregelmäßigkeiten in Gussteilen, Schmiedestücken, Schweißnähten usw. ist die Durchstrahlungsprüfung mit Röntgen- oder Gammastrahlen eine bewährte Methode der zerstörungsfreien Prüfung.

Im **RT F 1** Lehrgang werden die physikalischen und technischen Grundlagen erläutert, wie z. B. die Entstehung von Strahlung, Strahlungsarten und die Filmverarbeitung. Neben der Objektkunde werden die benötigten Regelwerke besprochen.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden die Erstellung von Durchstrahlungsbildern von Schweißnähten und Gussteilen nach einer Prüfanweisung, die Ermittlung von Belichtungszeiten, Aufnahmeanordnungen und optischen Dichten sowie die Kontrolle der Bildgüte, Protokollierung der Prüfergebnisse usw. erworben.

Der **RT F 2** Lehrgang vertieft die Kenntnisse zu den physikalischen Grundlagen des Prüfverfahrens. Die Prüfung von Guss- und Schmiedeteilen gemäß Regelwerk und die normgerechte Bewertung sind zentrale Themen des Lehrgangs. Die Überprüfung der Geräte und Verbrauchsmaterialien, die Filmverarbeitung und das Verfassen von Prüfanweisungen für Stufe 1-Personal sind weitere Aspekte, die behandelt werden.

Der Schwerpunkt des **RT2.FDI** Lehrgangs ist die normgerechte und regelwerkskonforme Bewertung von Durchstrahlungsaufnahmen. Teilnehmer dieses Lehrganges erhalten weiterhin einen Überblick über die Grundlagen der Durchstrahlungsprüfung von Schweißnähten. Anhand von zahlreichen Beispielen aus der Praxis werden dem Teilnehmer die Fachkenntnisse vermittelt, die für eine Filmauswertung nach objektiven Maßstäben notwendig sind.

Es erfolgt eine Prüfung nach DIN EN ISO 9712 unter Berücksichtigung der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.



## HINWEIS

Es ist ein Kenntnisstand entsprechend eines Facharbeiterabschlusses, eines technischen Berufes möglichst der Metallverarbeitung erwünscht. Bei Nachweis der geforderten Erfahrung auf dem Gebiet der Durchstrahlungsprüfung und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann eine Zertifizierung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 erfolgen.

Das DAkkS-akkreditierte Zertifikat wird von der Personenzertifizierstelle des TÜV NORD ausgestellt.

## TEILNEHMER

Prüftechnisches Personal

## DAUER

Lehrgang RT F 1 + Praktikum:  
9 Tage Präsenz + 8 Stunden Prüfung

Lehrgang RT F 2 + Praktikum:  
10 Tage Präsenz + 8 Stunden Prüfung

Lehrgang RT2.FDI:  
8 Tage Präsenz + 8 Stunden Prüfung

*täglich von 08:30 - 16:30 Uhr (Prüfungstag evtl. bis 18 Uhr)*

## STUFE 3

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit einer Ausbildung zur Stufe 3.

## DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG RT F STUFE 1

auf Anfrage

## DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG RT F STUFE 2

02.03.2026 - 14.03.2026

## FILMAUSWERTUNG RT.FDI STUFE 2

05.01.2026 - 16.01.2026  
16.02.2026 - 27.02.2026  
13.04.2026 - 24.04.2026  
22.06.2026 - 03.07.2026  
10.08.2026 - 21.08.2026  
07.09.2026 - 18.09.2026  
02.11.2026 - 13.11.2026