

KOSTEN

Lehrgang RT 1 + Praktikum:

3.555,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.374,45 €

Lehrgang RT 2 + Praktikum:

3.295,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.374,45 €

Lehrgang RT2.FI:

2.625,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.059,10 €

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

ANSPRECHPARTNER

Helmut Schmeink

Tel.: 0203 3781-155

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 grundsätzlich aber auf alle Geschlechter.



ZfP

DURCHSTRAHLUNGS- PRÜFUNG (RT)

**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

www.slv-duisburg.de



www.slv-duisburg.de

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.FI** 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.FI:
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

17.02. - 28.02.2025

DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG RT F STUFE 2

03.03. - 15.03.2025

FILMAUSWERTUNG RT.FI STUFE 2

06.01. - 16.01.2025

31.03. - 10.04.2025

23.06. - 02.07.2025

28.07. - 07.08.2025

08.09. - 18.09.2025

20.10. - 30.10.2025