

## KOSTEN

Lehrgang RT 1 + Praktikum:  
2.950,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.172,15 €

Lehrgang RT 2 + Praktikum:  
2.730,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 1.172,15 €

Lehrgang RT2.FI:  
2.170,00 € + Prüfung/Zertifizierung: 892,50 €

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.

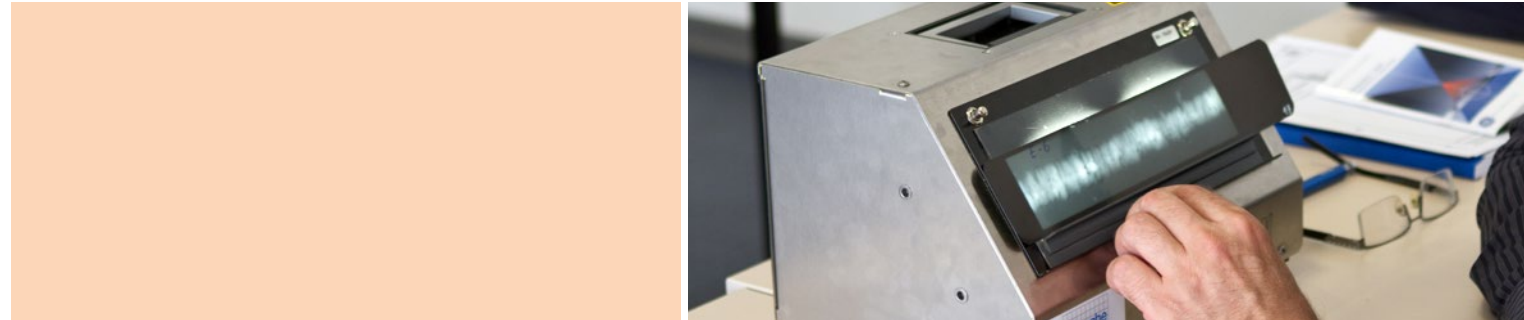
Renate Gohmann  
Tel.: 0203 3781-129  
Fax: 0203 3781-321  
anmeldung@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de

## ANSPRECHPARTNER

Helmut Schmeink  
Tel.: +49 203 3781-155  
schmeink@slv-duisburg.de

## ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

Tourist Information Duisburg  
Königstraße 86, 47051 Duisburg  
Tel.: +49 203 28 544-0  
Fax: +49 203 28 544-44  
E-Mail: service@duisburgkontor.de  
Internet: www.duisburgnonstop.de



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.

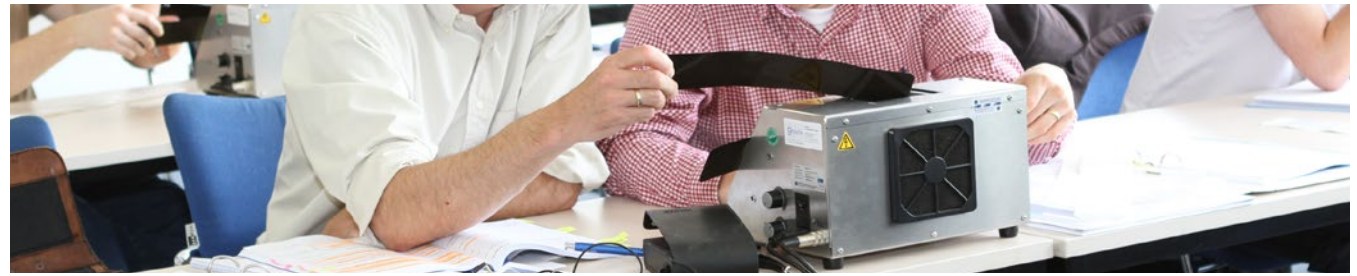
Im RT1-Lehrgang werden die physikalischen und technischen Grundlagen erläutert, wie z. B. die Entstehung von Strahlung, Strahlungsarten und die Filmverarbeitung. Neben der Objektkunde werden die benötigten Regelwerke besprochen.

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 RT2-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 97/23/EG.



## 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 1 + Praktikum:  
72 Stunden + 8 Stunden Prüfung/Zertifizierung

Lehrgang RT 2 + Praktikum:  
90 Stunden + 8 Stunden Prüfung/Zertifizierung

Lehrgang RT2.FI:  
56 Stunden + 8 Stunden Prüfung/Zertifizierung

*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 STUFE 1

12.04. - 23.04.2021

## DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG RT STUFE 2

07.06. - 18.06.2021

## FILMAUSWERTUNG RT.FI STUFE 2

11.01. - 20.01.2021

08.03. - 17.03.2021

05.07. - 14.07.2021

02.08. - 11.08.2021

13.09. - 22.09.2021

25.10. - 04.11.2021