



# RI Filmauswertung von Schweißnahtaufnahmen

SLV Lehrgang in Zusammenarbeit mit der DGZfP



Lehrgang: 7,0 Tage: 09.04.-17.04.2018  
10.12.-18.12.2018

Prüfung: 1,0 Tage: 18.04.2018  
19.12.2018

Gebühr Lehrgang: € 2.239,-  
Gebühr Prüfung: € 718,-

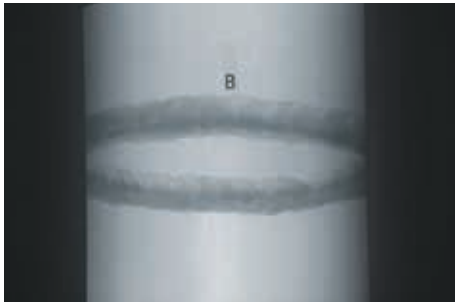
DVS/DGZfP - Firmenmitglied: Gebühr Lehrgang: € 1.903,-  
Gebühr Prüfung: € 610,-

Abschluss: **Qualifizierungsprüfung RI Q**  
Ausbildung und Qualifizierungsprüfung entsprechen DIN EN ISO 9712

Unterrichtszeit Montag bis Freitag: 08:00-17:00 Uhr  
Gebühren sind von der Mehrwertsteuer befreit



## Qualifizierung durch Weiterbildung



Dieser Kurs richtet sich an Schweißaufsichtspersonal und Abnehmer, die Durchstrahlungsaufnahmen bewerten. Es wird ein Ausschnitt aus der Stufe 2-Ausbildung zur Durchstrahlungsprüfung in Bezug auf die Filmauswertung von Durchstrahlungsaufnahmen vermittelt. Nicht theamtisiert werden in diesem Kurs die Planung, Durchführung sowie die Beaufsichtigung von Durchstrahlungsprüfungen (siehe dazu RT F 2). Der Kurs erfüllt die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie.

### Kursusinhalte

- Entstehung und Eigenschaften von Röntgen- und Gammastrahlen
- Schwächung, Streuverhältnis, Strahlenkontrast
- Filmeigenschaften, Filmklassifizierung und Filmverarbeitung
- Aufnahmegeometrie, Bildunschärfe, Bildqualität
- Unregelmäßigkeiten in Schweißverbindungen nach ISO 6520
- Schweißnahtprüfung nach DIN EN ISO 17636-1
- Auswertebedingungen, Checkliste zur Filmauswertung
- Kontrolle der Aufnahmequalität
- Auswertung von Schweißnahtaufnahmen
- Bewertung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten nach geltendem Regelwerk

### Hinweis

Die Kursusschwerpunkte sind das Erkennen, Klassifizieren und Bewerten von Unregelmäßigkeiten in Schweißnähten. Der Kursus ersetzt nicht die Stufe 2 (RT F 2) der Durchstrahlungsprüfung nach DIN EN ISO 9712.

### Teilnahmevoraussetzung

#### Organisatorische Voraussetzungen

- Der Teilnehmer wurde schriftlich angemeldet.
- Die Anmeldung wurde von der SLV Mannheim GmbH bestätigt.
- Die Gebühren wurden bezahlt.

#### Kenntnisse des Teilnehmers

- Gute Kenntnisse der Deutschen Sprache in Wort und Schrift.
- Sicheres Beherrschen der Grundrechenarten.
- Für Kurse der Stufe 1 und 2 wird die Ausbildung in einem technischen Beruf vorausgesetzt, ersatzweise langjährige Berufserfahrung auf technischem Gebiet.

#### Industrielle ZfP-Erfahrung

Der Teilnehmer sollte mit der Anwendung des Prüfverfahrens an seinem späteren Arbeitsplatz bereits vertraut sein, um die Einsatzbedingungen, das Prüfobjekt und das Prüfziel zu kennen. Gemäß DIN EN ISO 9712 sind, abhängig vom Prüfverfahren, bestimmte Erfahrungszeiten nachzuweisen. Bis zur Qualifizierungsprüfung muss mindestens 10 % der geforderten Erfahrungszeit erworben sein, ein Zertifikat wird erst dann ausgestellt, wenn die komplette Erfahrungszeit absolviert wurde.

#### Teilnahme an Qualifizierungsprüfungen

Für die Teilnahme an einer Qualifizierungsprüfung sind drei Voraussetzungen zu erfüllen:

- Nachweis eines Sehtestes, der nicht älter als ein Jahr ist,
- Nachweis von mindestens 10 % der geforderten industriellen ZfP-Erfahrungszeit,
- Nachweis der vollständigen Absolvierung der geforderten ZfP-Ausbildungszeiten an einer anerkannten Ausbildungseinrichtung.