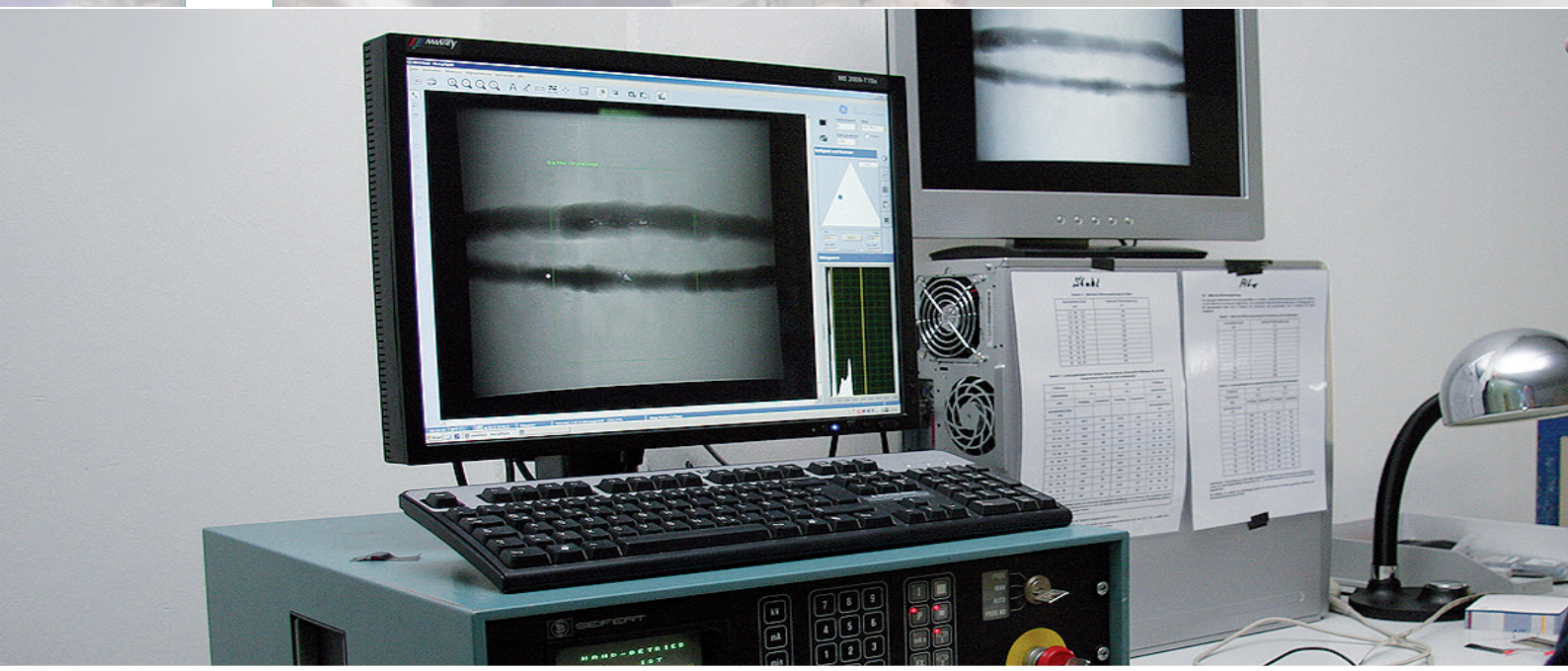
# RT 1 Film
## Durchstrahlungsprüfung

SLV Lehrgang in Zusammenarbeit mit der DGZFP



**Bitte beachten**

**Wichtige Änderung in der DIN EN ISO 9712 ab dem September 2022:**

Zur Erneuerung der Zertifizierung nach 5 Jahren muss der/die Zertifizierte zukünftig immer eine Erneuerungsprüfung absolvieren. Dies ist als Monitoring der Kenntnisse bei der Anwendung des Prüfverfahrens gefordert.

Termine und Gebühren:
03.08.2027
1 Tag inkl. 2 Std. Prüfung
€ 1.075,-
€ 915,- *)

*) DVS/DGZFP-Firmenmitglied

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **RT F 1** | Lehrgang: 9,0 Tage | 28.06. – 08.07.2027 | Gebühr Lehrgang:<br>DVS/DGZfP-Firmenmitglied:<br>Gebühr Lehrgang: | € 4.340,-<br><br>€ 3.690,- |
| | Prüfung: 1,0 Tage | 09.07.2027 | Gebühr Prüfung:<br>DVS/DGZfP-Firmenmitglied:<br>Gebühr Prüfung: | € 1.510,-<br><br>€ 1.285,- |
| **RT F 1 Rez. A+R** | Lehrgang: 4,0 Tage | 22.06. – 23.06.2027 | Gebühr Rezertifizierung:<br>DVS/DGZfP-Firmenmitglied: | € 1.890,-<br>€ 1.605,- |
| | Prüfung | 24.06.2027 | | |

Abschluss: **Qualifizierungsprüfung RT 1 Q**
Ausbildung und Qualifizierungsprüfung entsprechen DIN EN ISO 9712

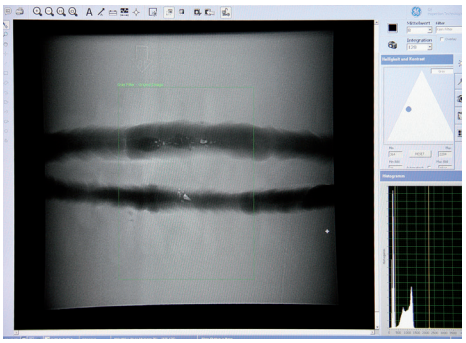
Unterrichtszeit Montag bis Freitag: 08:00-17:00 Uhr

# 2027

SLV Mannheim
Schweißtechnik Lernen und Verstehen

# RT 1 Film Durchstrahlungsprüfung

Kursus (vormals RT 1)



## Qualifizierung durch Weiterbildung

**Dieser Kursus wendet sich an alle, die vorwiegend Durchstrahlungsaufnahmen mit Röntgenfilmen erstellen. Die Durchstrahlungsprüfung dient zur Kontrolle von Schweißnähten, Guss- und Schmiedeteilen für unterschiedliche Anwendungen. Der Kursus vermittelt die physikalischen Hin- tergründe der Durchstrahlungsprüfung sowie den Umgang mit Strahlenquellen und Detektoren. Insbesondere wird auf das normgerechte Erstellen von Durchstrahlungsbildern eingegangen.**
**Der Kursus erfüllt die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie.**

### Kursusinhalte

- Eigenschaften von Röntgen- und Gammastrahlung
- Erzeugung von Röntgenstrahlung
- Entstehung von Gammastrahlung
- Aufbau und Bedienung von Röntgen anlagen und Gammastrahlengeräten
- Messgeräte und Strahlungsnachweis
- Schwächung von Röntgen- und Gammastrahlung
- Filmeigenschaften und Folien
- Filmverarbeitung und Dunkelkammertechnik
- Hilfsmittel für die Durchstrahlungsprüfung
- Grundlagen der Abbildungstechnik
- Arbeiten mit Belichtungsdiagrammen
- Kontrolle der Bildqualität mit Drahtbildgüteprüfkörpern
- Filmkennzeichnung bei Durchstrahlungsaufnahmen
- Schweißnahtprüfung nach DIN EN ISO 17636-1
- Typische Schweißnaht- und Gussunregelmäßigkeiten im Durchstrahlungsbild
- Gussteilprüfung nach DIN EN 12681

### 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.

#### Teilnahme an Qualifizierungsprüfungen

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

- Nachweis eines Sehtestes, der nicht älter als ein Jahr ist (Nahsehvermögen)
- Nachweis eines Sehtestes, der nicht älter als fünf Jahre ist (Farbsehvermögen)

**SLV Mannheim** I Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Mannheim GmbH Käthe-Kollwitz-Straße 19 I 68169 Mannheim
Telefon: 0621 - 3004 - 0 I Telefax 0621 - 3004 - 292 I E-Mail: info@slv-mannheim.de I www.slv-mannheim.de
Ihre Teilnahme melden Sie bitte schriftlich per Mail: **mohammadi@slv-mannheim.de** an.