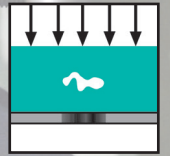
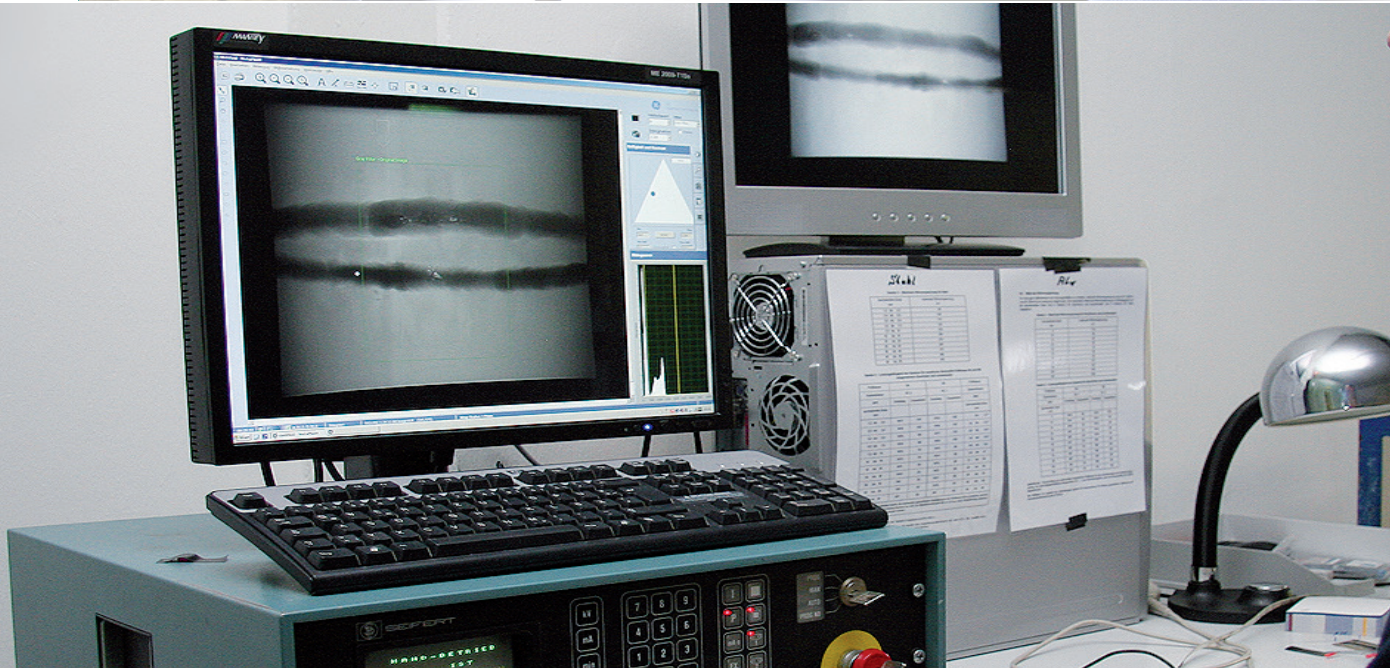


1



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:
18.07.2024
1 Tag inkl. 2 Std. Prüfung
€ 1.000,-
€ 850,- *)

*) DVS/DGZFP-Firmenmitglied

RT F 1

Lehrgang: 10.06.-20.06. 2024
9,0 Tage

Prüfung: 21.06. 2024
1,0 Tage

Gebühr Lehrgang: € 4.055,-

DVS/DGZFP-Firmenmitglied:

Gebühr Lehrgang: € 3.445,-

Gebühr Prüfung: € 1.410,-

DVS/DGZFP-Firmenmitglied:

Gebühr Prüfung: € 1.200,-

RT F 1 Rez. A+R

Lehrgang: 16.07.-18.07. 2024
4,0 Tage

Prüfung inkl.

Gebühr Rezertifizierung: € 1.760,-

DVS/DGZFP-Firmenmitglied: € 1.495,-

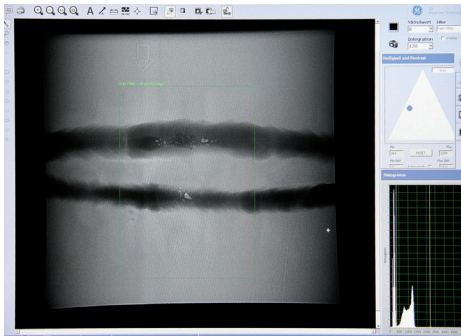
Abschluss: **Qualifizierungsprüfung RT 1 Q**
Ausbildung und Qualifizierungsprüfung entsprechen DIN EN ISO 9712

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

2024



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 Hintergründe 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 Druckgeräte-Richtlinie.

Kursusinhalte

- Eigenschaften von Röntgen- und Gammastrahlung
- Erzeugung von Röntgenstrahlung
- Entstehung von Gammastrahlung
- Aufbau und Bedienung von Röntgenanlagen 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. 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.