

# Erkennen und Bewerten von Schweißnahtunregelmäßigkeiten

**Termin:** 02. - 03.06.2021

**Preis:** 970,00 €

## Teilnehmer

Dieses Seminar richtet sich gleichermaßen

- an Schweißer sowie
- an die zuständigen Schweißaufsichtspersonen
- Schweißfachmann, Schweißtechniker und Schweißfachingenieur und
- an betriebliche Führungskräfte

## Inhalt - Teil 1: Äußere Bewertung

Bedingt durch die stetig wachsenden Qualitätsanforderungen sowie durch Forderungen in verschiedenen Normen, z. B. der DIN EN 1090, ist es erforderlich, sämtliche Schweißverbindungen einer Sichtprüfung zu unterziehen. Verantwortlich hierfür ist die zuständige Schweißaufsicht. Um Qualitätsanforderungen zu erfüllen ist u. a. im gesetzlich geregelten Bereich der Einsatz geprüfter Schweißer gefordert. Diese sind jedoch häufig nicht mit den verschiedenen Qualitätsanforderungen vertraut. In diesem Seminar wird zusätzlich zur Erläuterung der Regelwerke in einem Praxisteil das Beurteilen von Schweißnähten nach den verschiedenen Bewertungsgruppen geübt.

## Inhalt - Teil 2: Innere Bewertung

In diesem Tages-Seminar lernen die Kursteilnehmer die Möglichkeiten der Schliffuntersuchung von geschweißten Verbindungen kennen und erhalten einen Überblick über die gängigsten Regelwerke zur Bewertung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten (z. B. DIN EN ISO 5817) und deren Handhabung. Das Anfertigen eines Makroschliffs und dessen Bewertung sowie die Bewertung von Bruchproben werden in einem Praxisteil in kleinen Gruppen geübt. Aus diesem Grund ist die Teilnahme an diesem Seminar auf 18 Personen begrenzt. Des Weiteren werden auf einfache Methoden zum Prüfen einer Schweißverbindung, wie die mobile Härteprüfung, die Bruchprobe und die chemische Verwechslungsprüfung, eingegangen.

# Erkennen und Bewerten von Schweißnahtunregelmäßigkeiten

## Programm:

(Änderungen vorbehalten)

### Mittwoch, 02.06.2021

- 09.00 – 09.15 Uhr** Begrüßung und Vorstellung SLV M-V GmbH
- 09.15 – 10.30 Uhr** Häufig auftretende Schweißnahtunregelmäßigkeiten an von Hand gefertigten Schweißverbindungen mit Hinweisen zur Ursache und deren Vermeidung
- 10.45 – 12.15 Uhr** Qualitätsanforderungen an Schweißverbindungen Einführung in die DIN EN ISO 5817 und DIN EN 10042
- Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
  - Grenzwerte von Unregelmäßigkeiten
- 13.00 – 13.30 Uhr** Praktische Umsetzung der Qualitätsanforderungen
- Praktische Durchführung von Messungen an Schweißnähten
  - Einsatz und Handhabung von Mess- und Prüfmitteln
  - Erkennen und Beurteilen von Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- 13.30 – 14.45 Uhr** Praktischer Teil  
Beurteilung von Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817
- 15.00 – 16.00 Uhr** Besprechung der Ergebnisse, Abschlussdiskussion

### Donnerstag, 03.06.2021

- 08.15 – 08.30 Uhr** Begrüßung
- 08.30 – 09.00 Uhr** Schweißnahtfehler und ihre Folgen  
Eine Einführung in die Notwendigkeit der Schweißnahtqualität
- 09.00 – 09.45 Uhr** Beurteilung der inneren Nahtqualität von Schweißverbindungen I
- geltende Regelwerke
  - Beurteilung anhand von Makroschliffen
  - Beurteilung anhand von Bruchproben
- 10.00 – 10.45 Uhr** Beurteilung der inneren Nahtqualität von Schweißverbindungen II
- 10.45 – 11.30 Uhr** Möglichkeiten der einfachen Prüfmethoden
- Vorgehensweise zur Erstellung von Makroschliffen
  - Einsatz und Handhabung von Chemikalien
  - weitere Prüfmethoden
- 12.15 – 13.45 Uhr** Praktische Vorführung
- Makroschliff unter Laborbedingungen/mobil
  - Mobile Härteprüfung
  - Weitere einfache Prüfmethoden
- 14.00 – 15.00 Uhr** Praktischer Teil
- Schliffanfertigung
  - Schweißnahtbeurteilung an Makroschliffen
  - Beurteilung von Bruchproben
- 15.00 – 16.00 Uhr** Besprechung der Ergebnisse, Abschlussdiskussion