

KOSTEN

Gesamt:	1.100,00 €
Teil 1 Äußere Bewertung	600,00 €
Teil 2 Innere Bewertung	660,00 €

Ausbildungsleistung mehrwertsteuerfrei

Wir empfehlen Ihnen den Besuch beider Seminarteile als 2-Tages-Seminar, zu einem reduzierten Seminarpreis gegenüber den Einzelpreisen.

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.

Bettina Koths
Tel.: 0203 37 81-244
Fax: 0203 37 81-321
anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

Die Teilnahme ist aus Kapazitätsgründen auf 10 Teilnehmer begrenzt.

ANSPRECHPARTNER

Mark Schmalz
Tel.: +49 203 37 81-179
schmalz@slv-duisburg.de

HINWEIS

Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Informationsmaterial die männliche Form verwendet. Die hier verwendeten Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörter beziehen sich grundsätzlich aber auf alle Geschlechter.

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH
Niederlassung SLV Duisburg**

Bismarckstraße 85
47057 Duisburg

T +49 203 37 81-244
F +49 203 37 81-321

anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de



ERKENNEN UND BEWERTEN VON SCHWEIßNAHT- UNREGELMÄSSIGKEITEN

Teil 1: Äußere Bewertung
Teil 2: Innere Bewertung

21. - 22. März 2024
27. - 28. Mai 2024
23. - 24. September 2024
09. - 10. Dezember 2024



www.slv-duisburg.de



VORWORT

Lernen Sie in diesem Seminar (Teil 1 und Teil 2) die aktuell gültigen Regelwerke zur Bewertung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten (z. B. DIN EN ISO 5817) sowie deren Handhabung kennen und wenden Sie das Erlernte gleich praktisch an.

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. Diese ist jedoch häufig nicht mit den verschiedenen Qualitätsanforderungen vertraut.

Nach dem theoretischen Teil üben Sie das Beurteilen von Schweißnähten nach den verschiedenen Bewertungsgruppen.

Teil 2: Innere Bewertung

Lernen Sie die Möglichkeiten der Schliffuntersuchung von geschweißten Verbindungen kennen: Das Anfertigen eines Makroschliffs und dessen Bewertung, die Begutachtung von Bruchproben und die mobile Härteprüfung.

Für den praktischen Teil sollten Sie entsprechende Arbeitskleidung (Arbeitsschuhe, Kittel) mitbringen.

TEILNEHMER

Dieses Seminar richtet sich an praktische Schweißer, an die zuständigen Schweißaufsichtspersonen (Schweißfachmann, Schweißtechniker, Schweißfachingenieure) und an betriebliche Führungskräfte.

Die Teilnahme ist aus Kapazitätsgründen auf 10 Teilnehmer begrenzt.

HINWEIS

Die Seminarteile können unabhängig voneinander gebucht werden. Wir empfehlen Ihnen den Besuch beider Seminarteile zu einer reduzierten Teilnahmegebühr gegenüber den Einzelpreisen.

PROGRAMM

TEIL 1: ÄUSSERE BEWERTUNG

- 08.30 Uhr Begrüßung
- 08.45 Uhr - 10.15 Uhr Häufig auftretende Schweißnahtunregelmäßigkeiten an von Hand gefertigten Schweißverbindungen mit Hinweisen zur Ursache und deren Vermeidung
- 10.30 Uhr - 12.00 Uhr Qualitätsanforderungen an Schweißverbindungen Einführung in die DIN EN ISO 5817 und DIN EN ISO 10042
- Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
 - Grenzwerte von Unregelmäßigkeiten
- 13.00 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 Uhr - 14.45 Uhr Praktischer Teil Beurteilen von Schweißverbindungen nach DIN EN ISO 5817
- 15.00 Uhr - 16.00 Uhr Besprechung der Ergebnisse Abschlussdiskussion Aushändigung der Teilnahmebescheinigung



TEIL 2: INNERE BEWERTUNG

- 08.30 Uhr Begrüßung
- 08.45 Uhr Schweißnahtfehler und ihre Folgen – eine Einführung in die Notwendigkeit der Schweißnahtqualität
- 09.15 Uhr - 10.15 Uhr Beurteilung der inneren Nahtqualität von Schweißverbindungen
- Geltende Regelwerke
 - Beurteilung anhand von Makroschliffen
 - Beurteilung anhand von Bruchproben
- 10.30 Uhr Fortsetzung: Beurteilung der inneren Nahtqualität von Schweißverbindungen
- 10.45 Uhr - 12.00 Uhr Möglichkeiten der einfachen Prüfmethode
- Vorgehensweise zur Erstellung von Makroschliffen
 - Einsatz und Handhabung von Chemikalien
 - Weitere Prüfmethode
- 13.00 Uhr - 13.45 Uhr Praktische Vorführung
- Makroschliff unter Laborbedingungen/mobil
 - Mobile Härteprüfung
- 13.45 Uhr Praktischer Teil
- Schliffanfertigung
 - Schweißnahtbeurteilung an Makroschliffen
 - Beurteilung von Bruchproben
- 15.00 Uhr - 16.00 Uhr Besprechung der Ergebnisse Abschlussdiskussion Aushändigung der Teilnahmebescheinigung