

KOSTEN

Schulung: 2.500,00 €
Prüfung: 250,00 €
mehrwertsteuerfrei

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

ANSPRECHPARTNER

Thomas Wilhelm
Tel.: +49 203 37 81-236
wilhelm-t@slv-duisburg.de

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

Tourist Information Duisburg
Königstraße 86, 47051 Duisburg
Tel.: +49 203 28544-0
Fax: +49 203 28544-44
E-Mail: service@duisburgkontor.de
Internet: www.duisburgnonstop.de

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

LÖTEN METALLISCHER WERKSTOFFE

Ausbildung von Hartlöttern und Qualifizierung
nach DIN EN ISO 13585

Voraussetzung für die Anerkennung nach Druckgeräterichtlinie

04. - 07. Februar 2019
03. - 06. Juni 2019
04. - 07. November 2019



www.slv-duisburg.de





INHALT

Zunehmend wird eine qualitativ hochwertige und abgesicherte Fügeverbindung verlangt. Wird gelötet, verlangt man dieselben hohen Anforderungen an eine Lötverbindung wie an eine geschweißte Verbindung. Dies kann aber nur garantiert werden, wenn das Fachpersonal gut geschult und fachlich versiert ist, und dies entsprechend nachgewiesen ist.

Diese Löterschulung vermittelt praktische und fachkundliche Grundlagen für das Löten von Kupferwerkstoffen. Zusätzlich ist das Löten weiterer aktueller Werkstoffe, wie auch das Löten von Mischverbindungen einbezogen. Der Lehrgang konzentriert sich auf die Anleitung zur richtigen Auswahl geeigneter Lötzusätze, auf die fachgerechte Löt Durchführung sowie besonders auf die selbstständige kritische Bewertung der hergestellten Lötverbindungen. Die Abschlussprüfung erfolgt gemäß DIN EN ISO 13585 zur Prüfung von Hartlöttern. Damit erfolgt automatisch eine Qualifizierung und Zertifizierung des Hartlötters für Arbeiten im „Überwachungspflichtigen Bereich“ entsprechend EG-Druckgeräterichtlinie.

Die Schulung findet in einem speziell dafür eingerichteten Lötlabor statt. Um eine intensive Betreuung der Teilnehmer zu gewährleisten, wird der Teilnehmerkreis auf 8 Personen begrenzt.

Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung sowie bei bestandener Prüfung eine Prüfungsbescheinigung nach DIN EN ISO 13585.

Persönliche Arbeitsbekleidung und Schutzausrüstung sind mitzubringen!

TEILNEHMER

Anwender der Löttechnik, Hartlötter, Bediener von Hartlötgeräten. Eine Grundausbildung in der Metallbearbeitung ist zweckmäßig.

Tipp: Gerne führen wir die Schulung auch bei Ihnen im Betrieb durch. Sprechen Sie uns an!

PROGRAMM

Tag 1

08:00 Theorie

- Grundlagen des Lötens
- Einflüsse auf den Lötprozess
- Arbeitssicherheit
- Anwendungsbereiche des Lötens

11:40 Gemeinsames Mittagessen

12:20 Praxis

- Abläufe und Einflüsse beim Löten
- Auswahl und Einstellung der Lötbedingungen

16:00 Ende des 1. Tages

Tag 2

08:00 Theorie

- Die Löteignung der Grundwerkstoffe
- Lote und Flussmittel
- Qualitätssicherung beim Löten
- Lötgerechtes Konstruieren

11:40 Gemeinsames Mittagessen

12:20 Praxis

- Training der richtigen Vorgehensweise
- Lötverbindung Rohr - Rohr
- Fehlererkennung und -vermeidung

16:00 Ende des 2. Tages

PROGRAMM

Tag 3

08:00 Theorie

- Prüfen von Lötverbindungen
- Besonderheiten bei Mischverbindungen
- Erstellen einer Verfahrensanweisung

11:40 Gemeinsames Mittagessen

12:20 Praxis

- Lötverbindungen Rohr - Rohr
- Rohrverbindungen größerer Durchmesser
- Selbstständiges Prüfen und Beurteilen

16:00 Ende des 3. Tages

Tag 4

08:00 Theorie

- Aktuelle Normen und Vorschriften
- Theoretische Prüfung
- Abschlussdiskussion

11:40 Gemeinsames Mittagessen

12:20 Praxis

- Löten von Prüfstücken
- Praktische Prüfung

16:00 Ende der Veranstaltung