

KOSTEN

Modul 1: 855,00 € (580,00 € Prüfung)
Modul 2: 1.190,00 € (915,00 € Prüfung)
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



FLAMMRICHTEN

Modul 1: Allgemeiner Baustahl bis S355
Modul 2: Feinkornbaustahl, CrNi-Stahl
nach Richtlinie DVS 1145

Modul 1:
06. - 08. März 2019
04. - 06. November 2019

Modul 2:
18. - 21. November 2019



www.slv-duisburg.de



VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung sind erforderlich. Der erfolgreiche Abschluss des Moduls 1 berechtigt zur Teilnahme an weiteren Modulen.

ZIEL DES SEMINARS

Sie wollen Ihren Flammrichtprozess im Rahmen der DIN EN 1090 sicherstellen? Ein wichtiger Schritt hierzu ist die Personalqualifikation: Überall dort, wo eine Konstruktion bei der schweißtechnischen Fertigung Wärmeeinwirkungen ausgesetzt ist, können Verformungen auftreten. Die notwendige Beseitigung dieses Verzugs mittels Flammrichten ermöglicht eine besonders schonende Formänderung.

In diesem Seminar werden die Grundlagen des Flammrichtens erläutert, so wie die Geräte- und Handhabungstechniken vorgestellt und an ihnen geübt. Auch die Grundwerkstoffeignung ist ein Thema; ebenso die Sicherheit im Umgang mit dem hierzu speziellen Autogenwerkzeug.

Die neue Ausbildung zur Flammrichtfachkraft nach DVS 1145 gliedert sich in zwei Module. Im ersten Modul werden allgemeine Baustähle bis S355 behandelt. In Modul 2 liegt der Fokus auf Chrom-Nickel- und Feinkornbaustählen.

Die Ausbildungsmodule enden jeweils mit einer fachkundlichen und einer praktischen Prüfung. Über die bestandene Prüfung wird ein DVS-Zeugnis ausgestellt. Für die Teilnahme am Lehrgang wird eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.

Bitte Arbeitskleidung mitbringen!

PRÜFUNG

Die Prüfung ist optional und findet im Anschluss an den Lehrgang statt (jeweils Folgetag).



MODUL 1 – ALLGEMEINER BAUSTAHL BIS S355

GRUNDLAGEN DES FLAMMRICHTENS

- Verfahrensprinzip
- Auswahl von Wärmebild-, -menge und -größe
- „Pro und Contra“ Flammrichten
- Auswahl von Flammrichtbrennern und der entsprechenden Gasversorgung
- Behandeln von Druckgasflaschen, Druckgaseinstellung, Zünden, Brennerführung, Flammrichtanweisung
- Einführung in die Stahlkunde
- Werkstoffverhalten beim Flammrichten

PRAKTISCHE VORFÜHRUNGEN

- Schrumpfungen und Spannungen beim Schweißen
- Flammrichten an Dünn-, Mittel- und Grobblech
- Flammrichten an Rohren, Walz- und Schweißprofilen

ÜBUNGEN IN DER WERKSTATT

- Flammrichten an Blechen und Profilen un- und niedrig legierter Baustähle
- Sicheres Arbeiten mit Ausrüstung der Autogentechnik

MODUL 2 – FEINKORNBAUSTAHL, CRNI-STAHL

BESONDERHEITEN BEIM FLAMMRICHTEN SPEZIELLER STÄHLE

- Werkstoffkunde
- Herstellung und Eigenschaften von CrNi-Stählen und Feinkornbaustählen
- Sicheres Arbeiten mit Ausrüstung der Autogentechnik
- Arbeitstechniken beim Flammrichten
- Flammrichten in der Vormontage, Gruppenbau etc.

FUNKTIONSWEISE UND AUSWAHL DER EINRICHTUNGEN

- Formiervorrichtung
- Autogenbrenner
- Druckminderer
- Sicherheitseinrichtungen

ÜBUNGEN IN DER WERKSTATT

- Flammrichten an Blechen und Profilen aus CrNi-Stahl und Feinkornbaustählen
- Besondere Behandlung der
 - Rohrabzweige
 - Plattenfelder
 - T-Stöße
 - Walzprofile
 - Lochplatten