

#### KOSTEN

1.940,00 € (inkl. 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.

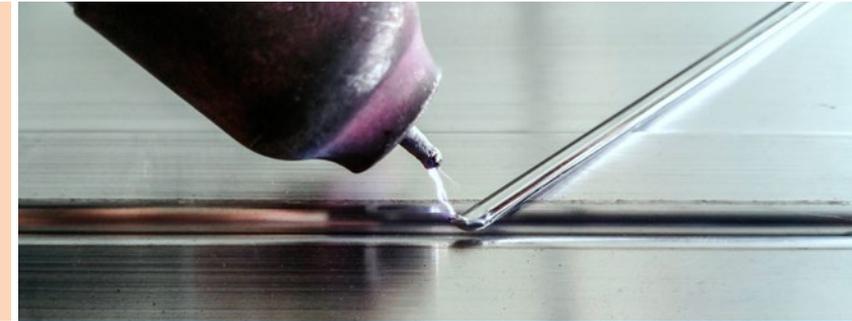
Bettina Koths  
Tel.: 0203 37 81-244  
Fax: 0203 37 81-321  
anmeldung@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de

#### ANSPRECHPARTNER

Thomas Leßmann  
Tel.: +49 203 37 81-439  
lessmann@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



## DVS-Lehrgang Schweißaufsicht ZUSATZAUSBILDUNG FÜR DAS SCHWEISSEN VON ALUMINIUM

nach Richtlinie DVS 1179

02. - 06. September 2019

**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



www.slv-duisburg.de



### INHALTE

Industrie und Handwerk verarbeiten zunehmend Aluminiumwerkstoffe, die auch in tragenden Konstruktionen eingesetzt werden. Die schweißtechnische Verarbeitung von Aluminium und seinen Legierungen erfordert ein besonderes Maß an Fachkenntnis und Sorgfalt bei der Vorbereitung und Durchführung der Arbeiten. Mit diesem Hintergrund werden in den verschiedenen Anwendungsbereichen spezielle Anforderungen an die ausführenden Unternehmen gestellt.

Entsprechend den geltenden Normen und Vorschriften (wie z. B. EN 1090-3, DIN EN 15085) müssen Betriebe, die Konstruktionen und/oder Teile aus Aluminium schweißen, über eine Schweißaufsicht mit besonderen Kenntnissen im Verarbeiten und Schweißen von Aluminiumwerkstoffen verfügen. In dem einwöchigen Lehrgang nach Richtlinie DVS 1179 werden hierzu die verschiedenen Aspekte der schweißtechnischen Verarbeitung, der konstruktiven Gestaltung und der Qualitätssicherung für geschweißte Aluminium-Konstruktionen vorgestellt. In Vorträgen und praktischen Vorführungen werden die für die Tätigkeit als Schweißaufsichtsperson auf diesem Gebiet notwendigen Kenntnisse vermittelt. Der Lehrgang schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab.

### TEILNEHMER

- Schweißaufsichtspersonen
- Mitarbeiter in der schweißtechnischen Qualitätssicherung
- Fertigungsleiter

### HINWEIS

Voraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung:  
Qualifikation als DVS-EWF/IW-Schweißfachingenieur,  
-Schweißtechniker, oder -Schweißfachmann



### HAUPTGEBIET 1

#### SCHWEISSPROZESSE UND -AUSRÜSTUNG

- WIG- und Plasmaschweißen
- MIG-Schweißen
- Sonderschweißprozesse (Laserstrahlschweißen, Widerstandsschweißen und andere)
- Schweißzusätze und -hilfsstoffe
- Vorführung von Schweißprozessen zum Aluminiumschweißen

### HAUPTGEBIET 2

#### WERKSTOFFE UND IHR VERHALTEN BEIM SCHWEISSEN

- Herstellung und Aufbau von Aluminiumwerkstoffen
- Nicht aushärtbare Aluminiumlegierungen
- Aushärtbare Aluminiumlegierungen
- Schweißbarkeit von Aluminiumwerkstoffen
- Korrosionsverhalten von Aluminiumwerkstoffen

### HAUPTGEBIET 3

#### KONSTRUKTION UND BERECHNUNG

- Grundlagen der Konstruktion und Berechnung
- Beispiele zur Konstruktion und Berechnung unter vorwiegend ruhender Beanspruchung
- Gestaltung dynamisch beanspruchter Schweißkonstruktionen
- Gestaltung geschweißter Konstruktionen aus unterschiedlichen Anwendungsbereichen (Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugbau, Schiffbau, Bauwesen)

### HAUPTGEBIET 4

#### FERTIGUNG UND ANWENDUNGSTECHNIK

- Aufgaben der Schweißaufsichtsperson in Bezug auf geltende Normen und Regelwerke
- Anforderungen an der Schweißpersonal
- Anforderungen an den Betrieb, Schweißanweisungen, Verfahrensprüfungen
- Vorbereitung und Ausführung der Schweißungen
- Bewertung von Aluminiumschweißungen
- Nachbehandlung
- Arbeitssicherheit beim Schweißen