



DVS®-Lehrgang Schweißaufsicht Zusatzausbildung für das Schweißen von Aluminium nach Richtlinie DVS® 1179

- Teilnehmer** Schweißaufsichtspersonen, Mitarbeiter in der schweißtechnischen Qualitätssicherung, Leiter Qualitätssicherung, Fertigungsleiter
- Inhalte** Industrie und Handwerk verarbeiten zunehmend Aluminiumwerkstoffe, die auch in tragenden Konstruktionen eingesetzt werden. Insbesondere die schweißtechnische Verarbeitung von Aluminium und seinen Legierungen erfordert ein besonderes Maß an Fachkenntnis und Sorgfalt bei der Vorbereitung und Durchführung der Arbeiten. Unter diesem Gesichtspunkt werden in einzelnen Bereichen spezielle Anforderungen an die ausführenden Unternehmen gestellt. Entsprechend verschiedener Normen und Vorschriften (wie z. B. DIN V 4113-3 und DIN EN 15085) müssen Betriebe, die Konstruktionen und/oder Teile aus Aluminium schweißen, über eine Schweißaufsicht mit besonderen Kenntnissen im Verarbeiten und Schweißen von Aluminium-Werkstoffen verfügen. In dem einwöchigen Lehrgang 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.

Hinweis *Voraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung:* Qualifikation als Schweißfachingenieur, Schweißtechniker, Schweißfachmann

Dauer 5 Tage

Kosten 1.500,00 €

Alle Gebühren sind mehrwertsteuerfrei. Gebührenänderung vorbehalten.

Ort	Termin	Kontakt	Telefon	E-Mail
Berlin	08.03. - 12.03.2010	Herr Skarupke	+49 30 45001-119	ingo.skarupke@slv-bb.de
Duisburg	13.09. - 17.09.2010	Frau Frank	+49 203 3871-212	anmeldung@slv-duisburg.de
Fellbach	08.11. - 12.11.2010	Herr Keilbach	+49 711 57544-32	keilbach@slv-fellbach.de
Halle	11.10. - 15.10.2010	Frau Kasparek	+49 345 5246-353	kasperek@slv-halle.de

Themenplan

Schweißen von Aluminium

Leitung: Thomas Richter, SLV Duisburg

Tag 1

08:00 - 09:30 Uhr

Schweißerprüfungen nach DIN EN ISO 9606-2 und Bewertung nach DIN EN ISO 10042

Thomas Richter, SLV Duisburg

09:45 - 10:45 Uhr

Verfahrensprüfungen nach DIN EN ISO 15614-2

Thomas Richter, SLV Duisburg

10:45 - 11:45 Uhr

Laserstrahlschweißen von Aluminium

Karlheinz Hesse, SLV Duisburg

11:45 - 12:45 Uhr

Gemeinsames Mittagessen und Informationsaustausch

12:45 - 14:00 Uhr

Bauwesen - Anforderungen an die Hersteller und die Ausführung

Thomas Richter, SLV Duisburg

14:15 - 15:45 Uhr

Korrosionsverhalten von Aluminium

K.-P. Braun, Friedrich-Albert-Lange Kollegschule, Fachschule für Korrosionsschutztechnik

Tag 2

08:00 - 09:45 Uhr

Schweißeignung verschiedener Aluminiumwerkstoffe

Franz Gesthuysen, SLV Duisburg

10:00 - 11:45 Uhr

MIG-Schweißen von Aluminiumlegierungen

Franz Gesthuysen, SLV Duisburg

12:30 - 13:30 Uhr

Grundlagen der Herstellung von Aluminium

Dr. Rainer Mittelstädt, SLV Hannover

13:45 - 15:00 Uhr

Nichtaushärtbare Aluminiumlegierungen

Dr. Rainer Mittelstädt, SLV Hannover

15:15 - 16:30 Uhr

Aushärtbare Aluminiumlegierungen

Dr. Rainer Mittelstädt, SLV Hannover

Tag 3

08:00 - 09:15 Uhr

WIG- und Plasmaschweißen von Aluminiumlegierungen

Franz Gesthuysen, SLV Duisburg

09:30 - 11:15 Uhr

Schweißzusätze Norbert von Heesen, Audi AG, Neckarsulm

12:00 - 13:30 Uhr

Schweißen im Kraftfahrzeugbau Norbert von Heesen, Audi AG, Neckarsulm

13:45 - 15:15 Uhr

Schweißen von Aluminium im Schienenfahrzeugbau

Thomas Kuller, Altras Metallbau, Krefeld

15:30 - 16:15 Uhr

Bolzenschweißen mit Spitzenzündung

Walter Bockting, SLV Duisburg

Tag 4

08:00 - 09:30 Uhr

Grundlagen der Berechnung und Konstruktion nach DIN 4113

Jörg-Werner Mortell, Ingenieurbüro Mortell, Mülheim an der Ruhr

09:45 - 11:15 Uhr

Beispiele Berechnung und Konstruktion nach DIN 4113

Jörg-Werner Mortell, Ingenieurbüro Mortell, Mülheim an der Ruhr

11:15 - 12:00 Uhr

Arbeitssicherheit beim Schweißen von Aluminium

Friedhelm Lammers, SLV Duisburg

12:45 - 14:15 Uhr

Schweißaufsicht - Aufgaben und Verantwortung nach DIN EN ISO 14731

Thomas Richter, SLV Duisburg

14:30 - 15:30 Uhr

Schiffbau - Anforderungen an die Hersteller und die Ausführung geschweißter Aluminiumschiffe, Ludger Hachmöller, Germanischer Lloyd, Hamburg

Tag 5

08:00 - 09:00 Uhr

Einsatz von Aluminium im Druckbehälterbau

Rolf Fiedler, SLV Duisburg

09:15 - 10:45 Uhr

Vorführung von Schweißprozessen - Fehlerursachen und -vermeidung

Franz Gesthuysen, SLV Duisburg

10:45 - 11:45 Uhr

Programmierte Prüfung Thomas Richter, SLV Duisburg

11:45 - 12:45 Uhr

Gemeinsames Mittagessen und Diskussion

ab 12:45 Uhr

Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse und Abschlussdiskussion

Thomas Richter, SLV Duisburg

- Änderungen vorbehalten -