



Schweißkonstrukteur

DVS 1181

Kurzinfo

Der Schweißkonstrukteur ist eine Fachkraft für die Konstruktion und die Gestaltung von Schweißkonstruktionen. Der Lehrgang gliedert sich in zwei Abschnitte: den Einführungslehrgang und die Aufbaulehrgänge. Im Einführungslehrgang werden übergreifende Kenntnisse zu Schweißprozessen, Schweißausrüstung, Werkstoffen und ihrem Verhalten beim Schweißen sowie Konstruktion und Berechnung vermittelt. Um das Zeugnis zum DVS-Schweißkonstrukteur zu erhalten, muss anschließend ein Aufbaulehrgang absolviert werden.

Der Lehrgang baut darauf auf, dass die Teilnehmer über ausreichende Grundlagen der Konstruktion verfügen und vermittelt schwerpunktmäßig die in der Schweißtechnik wichtigen zusätzlichen Themen wie Werkstoffe, Prozesse, Ausrüstung und Qualitätssicherung. Der Teilnehmer wird damit in die Lage versetzt, komplexe Konstruktionsaufgaben aus der schweißtechnischen Praxis zu bearbeiten. Der Einführungslehrgang schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab, die Aufbaulehrgänge enden mit einer schriftlichen und mündlichen Prüfung.

Inhalt

Einführungslehrgang E1 – Grundlagen der Schweißtechnik

- Schweißprozesse und -ausrüstung
- Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- Konstruktion und Berechnung
- Fertigungs- und Anwendungstechnik

Aufbaulehrgang A1 – Schweißgerechtes Konstruieren von zyklisch beanspruchten Konstruktionen im Stahlbau

- Schweißtechnische Verarbeitung von unlegierten und Feinkornbaustählen
- Verhalten zyklisch beanspruchter Bauteile- und Schweißverbindungen
- Vermeidung von Ermüdungsbrüchen für
- Schweißverbindungen aus Stahl nach EN 1993
- Qualitätskriterien für zyklisch beanspruchte Konstruktionen
- Grundsätze korrosionsschutzgerechten Konstruierens
- Schweiß- und Prüfpläne
- Fallbeispiele

Aufbaulehrgang A3 – Schweißgerechtes Konstruieren von Druckgeräten

- Un- und niedriglegierte Kessel- und Rohrstähle
- Niedriglegierte und hochlegierte warmfeste Stähle und deren schweißtechnische Verarbeitung
- Hochlegierte nichtrostende CrNi-Stähle, Duplexstähle, Sonderwerkstoffe und deren schweißtechnische Verarbeitung
- Grundlagen der Berechnung von Druckbehältern und Rohrleitungen
- Schweiß- und prüfgerechtes Konstruieren unter Berücksichtigung der DIN EN ISO 5817 und AD 2000 Merkblatt HP 5/2
- Schweißfolge, Eigenspannung und Verzug
- Fallbeispiele und Laborübungen der zerstörungsfreien Prüfung



Zielgruppe Die Weiterbildung richtet sich an Meister des metallverarbeitenden Handwerks (HWK), Industrie-meister Metall (IHK), staatlich geprüfte Techniker in der Metallverarbeitung und Absolventen mit einem technischen akademischen Abschluss (Bachelor, Master, Diplom-Ingenieur). Die akademische Ausbildung sollte vorzugsweise im Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Anlagenbau oder der Werkstofftechnik erfolgt sein. Schweißfachingenieure, Schweißtechniker oder Schweißfachmänner (DVS-, DVS-EWF- oder DVS-IIW/EWF-Zeugnis) sind von der Teilnahme am Einführungslehrgang und dessen Prüfung befreit.

Termine	Lehrgang 1	Termine	Zeiten	Gebühr
	Einführungslehrgang E1	22.02.2021 – 05.03.2021	Mo - Fr 08.00 - 16.00 Uhr	3.275 €
	Aufbaulehrgang A1	08.03.2021 – 12.03.2021	Mo - Fr 08.00 - 16.00 Uhr	2.135 €
	Aufbaulehrgang A3	26.04.2021 – 30.04.2021	Mo - Fr 08.00 - 16.00 Uhr	2.135 €
	Lehrgang 2			
	Einführungslehrgang E1	13.09.2021 – 24.09.2021	Mo - Fr 08.00 - 16.00 Uhr	3.275 €
	Aufbaulehrgang A1	27.09.2021 – 01.10.2021	Mo - Fr 08.00 - 16.00 Uhr	2.135 €
	Aufbaulehrgang A3	18.10.2021 – 22.10.2021	Mo - Fr 08.00 - 16.00 Uhr	2.135 €

Finanz. Förderung Inhaber einer Handwerkskarte der Handwerkskammer Hamburg und deren Mitarbeiter erhalten 5% Rabatt auf die Lehrgangskosten, sofern die Buchung über die Firma erfolgt.

Veranstaltungsort Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Nord
Zum Handwerkszentrum 1
21079 Hamburg

Ansprechpartner Julia Arff und Thore Björnschow
Tel.: 040 359 05-777
E-Mail: info@slv-nord.de