

## DVS-Lehrgang Schweißkonstrukteur nach Richtlinie DVS 1181, Aufbaulehrgang A5

Schweißgerechtes Konstruieren im Fahrzeugbau

### Inhalte

In allen Branchen beginnend beim Stahlbau über den Druckbehälter- und Rohrleitungsbau, den Maschinenbau und Fahrzeugbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt wird geschweißt. Dabei spielt nicht nur die schweißtechnische Fertigung eine wichtige Rolle. Entwurf, Bemessung und Konstruktion bestimmen ebenso maßgeblich die Fertigungskosten und die Qualität der zu erstellenden Schweißkonstruktionen und dies bei einzuhaltenden Forderungen hinsichtlich der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.

### Voraussetzung

Für die Teilnahme am Aufbaulehrgang sowie der Prüfung gelten folgende Voraussetzungen:

1. Das Bestehen des Einführungslehrgangs "Grundlagen der Gestaltung geschweißter Bauteile" ist Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Aufbaulehrgang.
2. Der Zeitraum zwischen der Teilnahme am Einführungslehrgang und einem ersten Aufbaulehrgang darf nicht mehr als fünf Jahre betragen.
3. Lehrgangsteilnehmer, die eine Weiterbildung zum Internationalen Schweißfachingenieur oder Schweißtechniker absolviert haben, sind von der Teilnahme am Einführungslehrgang und der Prüfung befreit.

### Lehrprogramm

Im Aufbaulehrgang A5 erhält der Teilnehmer durch Vorträge, Fallbeispiele und Konstruktionsübungen weiterführende Kenntnisse zu den Themenbereichen Schweißprozesse und -ausrüstung, Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen, Konstruktion und Berechnung von geschweißten Fahrzeugen und Fahrzeugkomponenten und erforderliche Maßnahmen zur Qualitätssicherung.

#### Hauptgebiet 1 - Schweißprozesse und -ausrüstung (8 Stunden)

Pressschweißen, Strahlschweißen

#### Hauptgebiet 2 - Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen (14 Stunden)

hochlegierte nichtrostende Stähle, Aluminium und Aluminiumlegierungen, schweißtechnische Verarbeitung von Fahrzeugbaustählen und Aluminium und Aluminiumlegierungen

#### Hauptgebiet 3 - Konstruktion und Gestaltung (10 Stunden)

Grundsätze schweißgerechten Konstruierens im Schienenfahrzeugbau, Verhalten zyklisch beanspruchter Bauteile und Schweißverbindungen

#### Hauptgebiet 4 - Fertigung und Anwendungstechnik (6 Stunden)

Qualitätskriterien für Aluminiumkonstruktionen, prüfgerechtes Gestalten von Schweißkonstruktionen, Schweiß- und Prüfpläne

### Prüfungen

Schriftlich und mündlich (2 Stunden)

**Dauer** 40 Stunden

**Preis** Lehrgang 1.590,00 €  
Prüfung 390,00 €

<b>ORT</b>	<b>FORM</b>	<b>TERMIN</b>	<b>KONTAKT</b>	<b>TELEFON</b>	<b>E-MAIL</b>
Halle (Saale)	in Tagesform	03.12.2018 - 07.12.2018	Veronika Kasperek	0345 5246-353	kasperek@slv-halle.de