



Weiterführender Lehrgang

Für alle Interessierten, die tiefer in die Bemessung von Stahlkonstruktionen einsteigen möchten, empfehlen wir den Lehrgang:

	Termine	Preise
Grundlagen der Tragwerksplanung nach DIN EN 1990 / 1993 / (Eurocode 3)	27.08 - 29.08.2024	1.440 €

Lehrgangsort

Schweißtechnische Lehr- und
Versuchsanstalt Halle GmbH
Köthener Straße 33a
06118 Halle (Saale)

Kontakt

Anmeldung

+49 345 5246-900
anmeldung@slv-halle.de

Fachlich

Tatjana Büttner
+49 345 5246-344
tatjana.buettner@slv-halle.de

Informationen zur Anfahrt nach Halle



Google Maps Routenplaner

3, 8, 12
bis Endhaltestelle Halle-Trotha

An der Endstation der Straßenbahn
gehen Sie die Köthener Straße in
Fahrtrichtung (ca. 7 min) weiter.

Stand: 24. August 2023, Änderungen vorbehalten



LEHRGÄNGE



Ein Unternehmen des DVS - Deutscher Verband
für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH

Köthener Straße 33a
06118 Halle (Saale)
+49 345 5246-900
halle@slv-halle.de
slv-halle.de



Die SLV Halle GmbH ist Mitglied der Zuse-Gemeinschaft.

Schweißkonstrukteur

2024

Weil wir verbinden



Die konstruktive Gestaltung einer Schweißkonstruktion bestimmt ca. 80 % des Fertigungsaufwandes. Im Zusammenwirken mit der Schweißaufsicht trägt der Konstrukteur demzufolge eine hohe Verantwortung. Um dieses Zusammenwirken zu ermöglichen, benötigt der Konstrukteur fundierte Kenntnisse der Schweißtechnik und des schweißgerechten Konstruierens. Der Erfahrungsaustausch mit Schweißaufsichtspersonen, die Begutachtungen von Schadensfällen aber auch Audits in Konstruktionsbüros im Zusammenhang mit der EN 1090, Anlage „Bemessung“ machen jedoch immer wieder deutlich, dass bei den der Fertigung nicht direkt unterstehenden Fachbereichen Unsicherheiten im Umgang mit der Thematik „Schweißen“ in all ihren Facetten bestehen. Fehlende Zugänglichkeiten für das Schweißen, falsche Werkstoffbezeichnungen oder auch unvollständige Angaben zu erforderlichen Nahtqualitäten sind nur drei Beispiele, in denen sich dies widerspiegelt.

Die Unterschiede im Ausbildungsstand zwischen Personal in der Fertigung auf der einen Seite und in der Bemessung/Konstruktion auf der anderen Seite hat sicherlich in einem nicht unerheblichen Maße damit zu tun, dass Unternehmen in ihrem Fertigungsbereich und im Zuge ihrer Qualitätssicherung ausgebildetes Fachpersonal nach normativen Forderungen vorhalten müssen. Für angegliederte Konstruktionsabteilungen bzw. externe Konstruktionsbüros ist dies hingegen nicht zwingend vorgeschrieben aber für professionelles Arbeiten unerlässlich.

Der Lehrgang richtet sich vorrangig an Bemessungsingenieure und Konstrukteure mit möglichst einem Technikerabschluss.



Termine

Die Dauer beträgt 4x eine Woche, verteilt über ein halbes Jahr.

	Termine	Preise Lehrgang/Prüfung
Schweißkonstrukteur	19.08. - 23.08.2024	
Komplexlehrgang bestehend aus:	16.09. - 20.09.2024	
Grundlehrgang G1, Aufbaulehrgang	11.11. - 15.11.2024	
A1, A2	16.12. - 20.12.2024	6.150/395 €

Abschluss

Der Lehrgang wird inhaltlich in Anlehnung an die DVS-Richtlinie 1181 durchgeführt und beinhaltet die Module G1, A1 und A2. Für diese Module werden bei bestandener Prüfung die jeweiligen Zeugnisse ausgestellt.

Lehrgangsinhalt

Bemessung und Konstruktion - Vermeidung von Verformungsbrüchen

- Grundlagen der Statik
- Grundlagen der Festigkeitslehre unter Einbeziehung von Schmelzschweißverbindungen
- Bemessung vorwiegend ruhend beanspruchter Schweißverbindungen
- Forderungen und Empfehlungen für die konstruktive Gestaltung vorwiegend ruhend beanspruchter Schweißverbindungen mit Beispielen
- Angaben auf Schweißzeichnungen am Beispiel des Stahlbaus

Vermeidung von Spröd- und Terrassenbrüchen

- Stahlgüteauswahl
- Bestimmung der Z-Güte

Vermeidung von Ermüdungsbrüchen

- Einflussfaktoren auf die Ermüdungsfestigkeit
- Konstruktive Besonderheiten
- Nachweiskonzepte
- Besonderheiten bei den Angaben auf Schweißzeichnungen am Beispiel des Stahlbaus



Lehrgangsinhalt

Werkstoffe - Metallurgie der typischen Konstruktionswerkstoffe für

- niedrig- und hochlegierte Baustähle
- Feinkornbaustähle
- Korrosionsbeständige Stähle
- Aluminiumlegierungen

Schweißprozesse - Überblick

- Benennung der Schweißprozesse
- Schweißposition
- Schweißnahtdarstellung auf Zeichnungen

Erläuterung der Prozesse mit praktischen Vorführungen

- Metall-Lichtbogenschweißen ohne Gasschutz
- Metall-Schutzgasschweißen
- Wolfram-Schutzgasschweißen
- Plasmaschweißen
- Unterpulverschweißen
- Überblick Strahlschweißen
- Überblick Schneiden und Ausfugen

Qualität und Gütesicherung

- Grundlagen der Zerstörenden Prüfverfahren (ZP)
- Grundlagen der Zerstörungsfreien Prüfverfahren (ZFP)
- Ausprägung von Verzug und Eigenspannungen
- Qualitätsvorgaben am Beispiel des Stahlbaus (DIN EN 1090)

Sachgerechte Anwendung von Bemessungshilfen

- Prüfgerechte Gestaltung
- Korrosionsschutzgerechte Gestaltung
- Schweißfolgepläne