

## ANSPRECHPARTNER

*Abteilung Aus- und Weiterbildung*

Frau Dipl.-Ing. (FH) K. Zellmann (organisatorisch)

Telefon: 0511 21962-19

Telefax: 0511 21962-76

E-Mail: zellmann@slv-hannover.de

Herr Dipl.-Ing. (FH) J. Lehmann (fachlich)

Telefon: 0511 21962 -87

E-Mail: lehmann@slv-hannover.de

## ANMELDUNG UND TEILNAHME

Bitte melden Sie sich über unsere Homepage ([www.slv-hannover.de](http://www.slv-hannover.de)) an oder senden Sie uns Ihre Anmeldung auf beiliegendem Anmeldeformular per E-Mail oder Brief zu.

Unsere Anmeldebestätigung sowie ein Hotelverzeichnis erhalten Sie umgehend.

## FÖRDERUNG

Der Lehrgang zum Internationalen Schweißtechniker ist eine anerkannte Bildungsveranstaltung nach dem Niedersächsischem Bildungsurlaubsgesetz.

Die Weiterbildung ist nach AZAV zertifiziert. Eine Förderung durch die Agentur für Arbeit ist möglich.



# LEHRGANG NACH DVS-IIW 1170 INTERNATIONALER SCHWEISSTECHNIKER

Hannover

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik  
International mbH  
Niederlassung SLV Hannover**

Am Lindener Hafen 1  
30453 Hannover

T +49 511 21962-0

[weiterbildung@slv-hannover.de](mailto:weiterbildung@slv-hannover.de)

[www.slv-hannover.de](http://www.slv-hannover.de)

[www.slv-hannover.de](http://www.slv-hannover.de)





## EINLEITUNG

Die Weiterbildung zum Internationalen Schweißtechniker (IWT) ist eine Zusatzqualifikation für staatlich geprüfte Techniker unterschiedlicher Fachrichtungen wie beispielsweise Maschinenbautechnik und Metallbautechnik.

In der Ausbildung wird umfangreiches praxisrelevantes Wissen der Schweißtechnik, Werkstoffkunde, Konstruktion und Qualitätssicherung vermittelt. Dadurch erlangt der Techniker Schlüsselkompetenzen, welche ihn dazu befähigen, zukünftig im nationalen wie auch im internationalen Umfeld Schweißarbeiten zu planen, zu überwachen und entsprechende Fertigungsbetriebe eigenverantwortlich zu führen.

In vielen Gebieten der schweißtechnischen Konstruktion, Berechnung und Verarbeitung stellt die Weiterbildung zum internationalen Schweißtechniker eine gern gesehene Zusatzqualifikation dar und ermöglicht so die Aufnahme einer Tätigkeit als Schweißaufsichtsperson, welche durch Normen im bauaufsichtlich geregelten Bereich zwingend erforderlich ist. Zu den bauaufsichtlich geregelten Bereichen zählen insbesondere hoch dynamisch belastete Konstruktionen des Stahl- und Schienenfahrzeugbaus, der Offshore-, Luft- und Raumfahrttechnik sowie der Bau von Druckgeräten, Anlagen der chemischen Industrie und Kraftwerken. Um in diesem interessanten und vielfältigen Umfeld schweißtechnisch tätig werden zu dürfen, bedarf es einer namentlich benannten Schweißaufsichtsperson, welche verantwortungsvoll und gewissenhaft die hohen geforderten Qualitätsansprüche durch ausgeprägten Sachverstand sicherstellt.

Aufgrund der interdisziplinären Ausrichtung dieser Weiterbildung erfreut sich diese Zusatzqualifikation auch im nicht bauaufsichtlich geregelten Bereich, wie dem Maschinen- und Kraftfahrzeugbau, immer größerer Beliebtheit.

Die Qualifikation zum Internationalen Schweißtechniker stellt somit eine sinnvolle Erweiterung der Techniker Ausbildung dar und deckt die oftmals stiefmütterlich behandelten Themengebiete bezüglich der Schweißtechnik ab. Insbesondere durch den steigenden Bedarf an diesen spezialisierten Fachkräften ist diese Weiterbildung ein zukunftsweisender Schritt zur Sicherstellung der eigenen beruflichen Weiterentwicklung.

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Technikerprüfung an einer anerkannten Technikerschule oder Voraussetzungen zur Teilnahme am Schweißfachingenieurlehrgang. Einstieg zur Zwischenprüfung möglich für Techniker mit einer gültigen Bescheinigung einer anerkannten Technikerschule, dass sie die Inhalte von Teil 1 „Schweißtechnische Grundlagen für Techniker“ nach Richtlinie DVS IIW 1170 vermittelt bekommen haben.

## LEHRPROGRAMM

Der Schweißtechniker-Lehrgang (369 Stunden) gliedert sich modular in 3 Teile und inhaltlich in 4 Hauptgebiete.

### Teil 1 und 3 - Theoretische Ausbildung

**Hauptgebiet 1** Schweißprozesse und -ausrüstung (86 Stunden)  
Autogentechnik, Schneiden, Stromquellen, Lichtbogen-, Schutzgas-, Unterpulver-, Widerstandsschweißen, Sonderschweißverfahren, Spritzen, Löten, Fügen, Automatisierung

**Hauptgebiet 2** Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen (96 Stunden)

Stahlherstellung, Legierungen, Wärmebehandlung, Rissbildung, Korrosion, Verschleiß, Nichteisenmetalle, Metallographie

**Hauptgebiet 3** Konstruktion und Gestaltung (44 Stunden)  
Festigkeitslehre, Schweißnahtberechnung, Gestaltung, Konstruktion, Verhalten geschweißter Verbindungen bei unterschiedlicher Belastung, Bruchmechanik

**Hauptgebiet 4** Fertigung und Anwendungstechnik (83 Stunden)  
Qualitätssicherung, Schweißer-, Verfahrensprüfung, Arbeitssicherheit, Eigenspannung und Verzug, Werkstatteinrichtungen, zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Wirtschaftlichkeit, Reparaturschweißen, praxisbezogene Fallbeispiele

### Teil 2 - Praktische Übungen (60 Stunden)

Gasschweißen, Lichtbogenschweißen, Metallschutzgasschweißen, Wolframschutzgasschweißen, Laserschweißen, Vorführung anderer Schweißprozesse

Der Teil 1 kann alternativ als Fernlehrgang abgelegt werden. Eine Ablegung des Teil 3 ist als Blended Learning (Fernlehrgang mit Präsenzphasen) an ausgewählten SLVen möglich. Die einzelnen Lehrgangsteile können auch getrennt besucht werden, jedoch muss der Gesamtlehrgang innerhalb von drei Jahren beendet werden.

## PRÜFUNGEN

Schriftlich und mündlich (9 Stunden)

## LEHRGANGSABSCHLUSS

Nach bestandener Prüfung erhält der Teilnehmer ein deutschsprachiges Zeugnis DVS IIW-Schweißtechniker (ST) und ein englischsprachiges Diplom International Welding Technologist (IWT).

## LEHRGANGSVERLAUF



# Anmeldung

Fax: +49 511 21962-76 (Frau Zellmann)  
E-Mail: zellmann@slv-hannover.de

## Lehrgang Internationaler Schweißtechniker nach DVS-IIW 1170 (Tageslehrgang)

Termine 2022     Teil 1 (17.01. - 02.02.2022)     Prüfung Teil 1 (02.02.2022)     Teil 2 (03.02. - 14.02.2022)     Teil 3 (15.02. - 13.04.2022)  
 Teil 1 (24.08. - 09.09.2022)     Prüfung Teil 1 (09.09.2022)     Teil 2 (12.09. - 21.09.2022)     Teil 3 (22.09. - 22.11.2022)

### Teilnehmer (pers. Daten):

Titel, Name, Vorname .....

Geburtstag, -ort .....

Straße, Nr. ....

PLZ, Ort .....

Telefon ..... Fax .....

E-Mail .....

### Kostenträger (Firmendaten):

Firma .....

Straße/Postfach .....

PLZ, Ort .....

Telefon..... Fax .....

E-Mail.....

Rechnung per E-Mail an .....

Unterschrift/Stempel.....

### Nachweis Techniker-Ausbildung (bitte Kopie des Zeugnisses einreichen):

Technikerschule: .....

von/bis: .....

Fachrichtung: .....

### Lehrgangsübersicht und Preise

Lehrgang Internationaler Schweißfachingenieur	Lehrgangstage	Unterrichtsstunden	davon Prüfungsstunden	Lehrgangsgebühr in €	Prüfungsgebühr in €	Gesamtkosten in €
Teil 1 Theoretische Ausbildung	13	91	2	2.005,00	260,00	2.265,00
Teil 2 Praktische Ausbildung	8	60	-	1.630,00	-	1.630,00
Teil 3 Theoretische Ausbildung	42	218	7	4.975,00	915,00	5.890,00
Gesamt	63	369	9	8.610,00	1.175,00	9.785,00

Die Preise sind gültig bis zum 31.12.2022!

Es gelten die Teilnahmebedingungen der GSI mbH und deren Niederlassungen.

**Für Teilnehmer, die eine öffentliche Förderung erhalten, gelten besondere Zahlungsbedingungen und Rücktrittsrechte.**

**Zum oben beschriebenen Lehrgang melde ich mich verbindlich an.**

Datum, Unterschrift .....

Änderungen vorbehalten!

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik  
International mbH  
Niederlassung SLV Hannover**  
Frau Zellmann  
Am Lindener Hafen 1  
30453 Hannover