

LEHRGANG FLAMMRICHTEN

Grundlehrgang

25. bis 26. April 2022
21. bis 22. November 2022

Aufbaulehrgang

23. bis 25. November 2022

Hannover

www.slv-hannover.de



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

Am Lindener Hafen 1
30453 Hannover

T +49 511 21962-0

weiterbildung@slv-hannover.de

www.slv-hannover.de

ANSPRECHPARTNER

Abteilung Aus- und Weiterbildung
Frau P. Hoffmann (organisatorisch)
Telefon: 0511 21962-15, Telefax: 0511 21962-38
E-Mail: hoffmann@slv-hannover.de

Herr Dipl.-Ing. W. Henz (fachlich)
Telefon: 0511 21962-81, Telefax: 0511 21962-38
E-Mail: henz@slv-hannover.de

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

Post
per Post an:



VORWORT

Häufig müssen Bauteile nach Abschluss der Schweißarbeiten gerichtet werden, um den aufgetretenen Verzug zu beheben. Dies kann mechanisch oder thermisch erfolgen.

Beim thermischen Verfahren "Flammrichten" werden mithilfe unterschiedlicher Wärmefiguren die Bauteile örtlich begrenzt erwärmt, um durch die nachfolgende Schrumpfung während der Abkühlung das Bauteil in die gewünschte Gestalt zu bringen.

Um das Flammrichten erfolgreich anwenden zu können, muss zunächst grundlegendes Fachwissen erworben werden, um es dann durch eigene praktische Erfahrungen nach und nach zu vervollkommen. "Alten Hasen" auf diesem Gebiet gelingt es, selbst scheinbar hoffnungslos verformte Bauteile zu retten und dadurch teure Neuanfertigungen zu vermeiden.

LEHRGANGSBESTANDTEILE

Der Lehrgang ist unterteilt in einen Grundlehrgang und einen Aufbaulehrgang. Folgende Inhalte werden vermittelt:

Entstehung von Schrumpfungen und Spannungen: Einflussgrößen, Quer-, Winkel- und Längsschrumpfungen

Arbeitssicherheit, Unfallverhütung: sicherer Umgang mit Acetylen und Sauerstoff, fachgerechte Bedienung von Autogengeräten, richtige Auswahl von Acetylengebrauchsstellenvorlagen, Entnahmemengen aus der Acetyleneinzelflasche

Grundlagen des Flammrichtens: Brennerauswahl zum Flammrichten, Brenngase, Gasverbrauch von Schweiß- und Wärmebrennern, Einstellung der Flamme zum Flammrichten, Flammrichtetemperatur, Flammführung, Auswahl der Wärmefigur, Ausdehnungsbehinderung

Werkstoffliche Grundlagen: Wärmeleitung und Wärmedehnung, Schrumpfungen und Spannungen in Baustählen und CrNi-Stahl

Praktisches Flammrichten: Vorführungen und Übungen an vorgefertigten Teilen, Flammrichten an T-Stößen, Profilen, Rohrabzweigungen, Dünnblechen, Blechfeldern mit Feld- und Randbeulen aus CrNi-Stahl, Verwendung von Lochblechen für wirtschaftlicheres Flammrichten, Auswahl und Dimensionierung einer Dehnungsbehinderung, Formieren beim Flammrichten

GRUNDLEHRGANG

Flammrichten an allgemeinem Baustahl bis S355
Teilnehmer:

- Fachkräfte aus den Bereichen Stahlbau, Maschinenbau, Rohrleitungsbau, Fahrzeugbau, Apparate- und Behälterbau.
- Betriebliche Führungskräfte (Schweißaufsichtspersonen, Ingenieure, Meister), die entscheiden, ob und wie Bauteile zu richten sind.
- Werkstattpersonal, das Flammrichterarbeiten auszuführen hat.

Dauer: 2 Tage

Lehrgangsgebühr: 930,00 €

Der Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung.

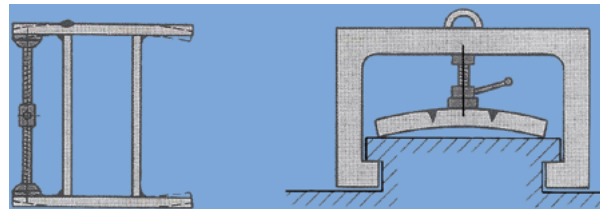
AUFBAULEHRGANG

Flammrichten an Feinkornbaustahl und CrNi-Stahl
Voraussetzung: abgeschlossener Grundlehrgang

Dauer: 3 Tage

Lehrgangsgebühr: 1.305,00 €

Der Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung.



Hier abtrennen und per Post zurücksenden

ANMELDUNG Flammrichten

- Grundlehrgang 25.04. - 26.04.2022 Aufbaulehrgang 23.11.-25.11.2022
- Grundlehrgang 21.11. - 22.11.2022

Teilnehmer (Persönliche Daten)

Titel, Name, Vorname

Geburtsort, Geburtsort

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Telefon (dienstl.)

E-Mail (dienstl.)

(Für die Zusendung der Anmeldebestätigung)

Mit dieser Anmeldung werden die Bedingungen für Schulung und Prüfung der GSI anerkannt (www.gsi-slv.de/rechtliches).

Kostenträger (Rechnungsanschrift)

Firma

Straße, Postfach

PLZ, Ort

Rechnung per E-Mail an

Unterschrift, Stempel