

## TERMINE UND PREISE 2020

### FLAMMRICHTEN - Modul 1

Lehrgang	31.03. - 02.04.2020	890,00 € (ohne MwSt.)
Prüfung* (optional)	03.04.2020	580,00 € (zzgl. MwSt.)
Lehrgang	01.12. - 03.12.2020	890,00 € (ohne MwSt.)
Prüfung* (optional)	04.12.2020	580,00 € (zzgl. MwSt.)

\*Prüfung zur Flammrichtfachkraft nach DVS 1145 für allgemeine Baustähle bis S355

### FLAMMRICHTEN - Modul 2

Lehrgang	06. - 09.04.2020	1.250,00 € (ohneMwSt.)
Prüfung* (optional)	10.04.2020	915,00 € (zzgl. MwSt.)

\*Prüfung zur Flammrichtfachkraft nach DVS 1145 für Feinkornbaustähle und CrNi-Stähle

### FLAMMRICHTEN - Modul 3

Lehrgang	07. - 09.12.2020	890,00 € (ohne MwSt.)
Prüfung* (optional)	10.12.2020	480,00 € (zzgl. MwSt.)

\*Prüfung zur Flammrichtfachkraft nach DVS 1145 für Aluminium und Aluminiumlegierungen

**Prüfung (optional) - nur für Teilnehmer mit bestandener Prüfung im Modul 1**

## ORGANISATION

Alle Angaben über Termine und Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

Bitte überweisen Sie die Kosten bis zum Veranstaltungsbeginn unter Angabe der Rechnungsnummer.

\*Siehe *Teilnahmebedingungen der GSI mbH, NL SLV München* unter [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

Alle Angaben ohne Gewähr.

## SO ERREICHEN SIE UNS

Vom Flughafen: Mit der S-Bahn S1/S8 zum Hauptbahnhof.

Vom Hauptbahnhof: Mit der U-Bahn U1 Richtung Olympia-Einkaufszentrum/U7 Richtung Westfriedhof, Haltestelle Maillingerstraße/ Ausgang Lazarettstraße.

Per Auto: Über den Mittleren Ring (West) zur Landshuter Allee, Ausfahrt Neuhausen.

Eine Anfahrtsskizze finden Sie unter [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

Bitte beachten Sie, dass wir nur wenige Firmenparkplätze zur Verfügung haben. Die öffentlichen Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig (Parklizenzzgebiet).

Achtung - Umweltzone! Wir empfehlen die Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.

## AUSKUNFT

*Fachliche Beratung:* Egon Hormaier

T +49 89 12 68 02-39 | [eh@slv-muenchen.de](mailto:eh@slv-muenchen.de)

*Organisation:*

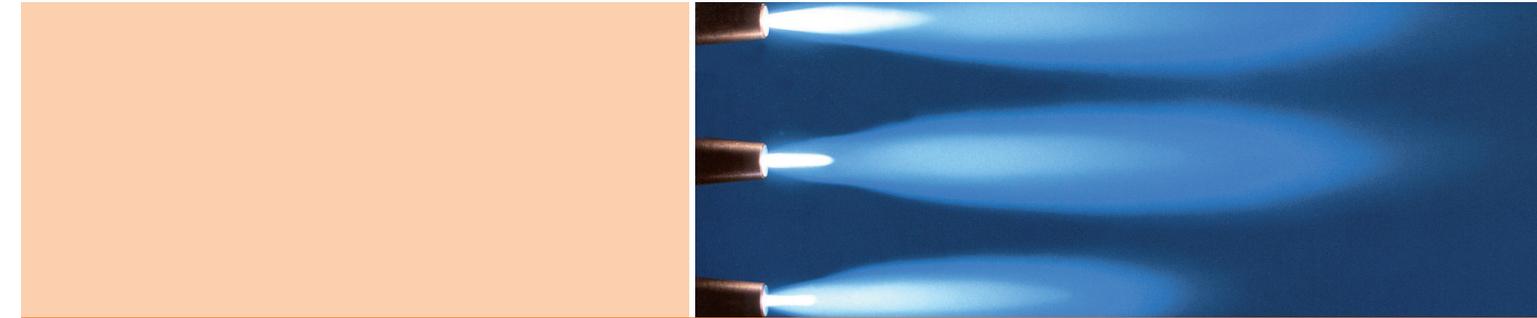
T +49 89 12 68 02-26 | [zajicek@slv-muenchen.de](mailto:zajicek@slv-muenchen.de)

F +49 89 12 39 39 11

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

Niederlassung SLV München

Schachenmeisterstraße 37 · 80636 München



# FLAMMRICHTEN

allgemeiner Baustahl bis S355  
Feinkornbaustahl, CrNi-Stahl  
Aluminium und Aluminiumlegierungen

Theorie und Praxis



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

Schachenmeisterstraße 37  
80636 München

T +49 89 12 68 02-0

F +49 89 18 16 43

[info@slv-muenchen.de](mailto:info@slv-muenchen.de)

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

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



## VORWORT

Geschweißte oder kaltverformte Bauteile weisen häufig einen unzulässig großen Verzug auf, der durch Richten vermindert werden kann.

Das Richten mit der Flamme ist eine Möglichkeit, mit dem Verzug und Verwerfung, Verbiegung und Verdrehung sicher, werkstoffschonend und kostengünstig behoben werden können. Anderweitig lassen sich Bauteile auch in eine gewünschte Form/Ausrichtung richten.

In Vorträgen, Vorführungen und Übungen vermittelt der Lehrgang theoretische und praktische Kenntnisse zum erfolgreichen Anwenden des Flammrichtens.

## TEILNEHMER

- Fachkräfte und Werkstattpersonal 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 Flammrichtarbeiten auszuführen hat.

Zu beachten: Voraussetzung für Teilnahme an Modul 2 und/oder 3 ist der vorhergehende Besuch von Modul 1.

## TEILNEHMERVORAUSSETZUNG

- Facharbeiter oder Geselle in einem metallverarbeitenden Beruf
- Nachweis von mindestens dreijähriger Tätigkeit in der Metallverarbeitung.

## HINWEIS

Nach Besuch der Module 1 und/oder 2 und 3 gelten die Teilnehmer als eingewiesenes Fachpersonal für das Verfahren des Flammrichtens. Für die Teilnahme am Lehrgang zur Flammrichtfachkraft wird eine Teilnehmerbescheinigung ausgestellt.

Bei bestandener Prüfung erhält der Teilnehmer ein DVS-Zeugnis.

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH  
Niederlassung SLV München

## FLAMMRICHTEN - MODUL 1

### LEHRGANGSTAG 1

08.30 Uhr Begrüßung  
08.45 Uhr- Autogentechnik, Auswahl der Gase und Brenner, UVV-Teil 1/2

10.30 Uhr Sicherheitsunterweisung

11.00 Uhr- Grundlagen des Flammrichtens  
12.15 Uhr

13.00 Uhr Werkstoffverhalten beim Flammrichten

14.00 Uhr Vorführung: Sicherungen, Flammenrückschlag

14.30 Uhr- Praktische Vorführung: Brenner, Einstellungen,  
15.00 Uhr Saugprobe; Ausdehnungsbehinderung

15.15 Uhr- Flammrichten an Blechen mit Übungen der Teilnehmer  
16.00 Uhr Fachdiskussion

### LEHRGANGSTAG 2

08.00 Uhr- Flammrichten an Rohren und Profilen mit Übungen der  
10.00 Uhr Lehrgangsteilnehmer

10.15 Uhr Flammrichten an geschweißten Blechkonstruktionen mit  
12.40 Uhr Übungen der Lehrgangsteilnehmer

13.25 Uhr Flammrichten an Trägern  
16.00 Uhr Aushändigung der Teilnahmebescheinigung

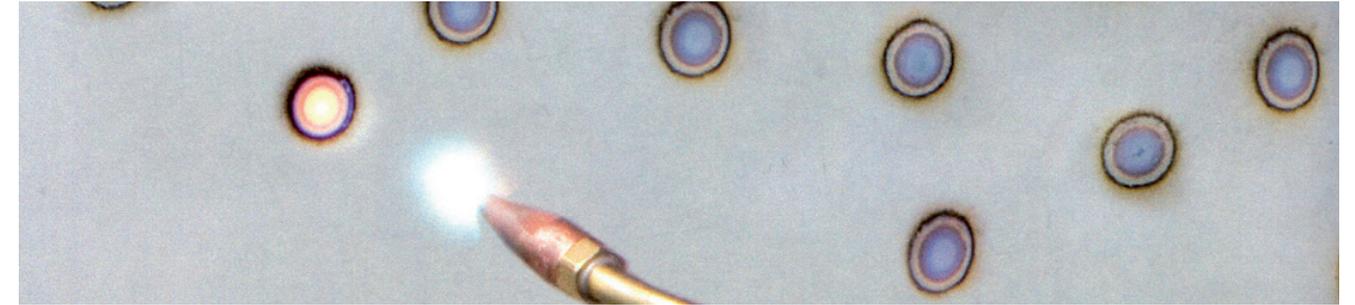
### PRÜFUNG ZUR FLAMMRICHTFACHKRAFT NACH DVS 1145\*

08.00 Uhr Begrüßung und Bekanntgabe des Prüfungsablaufs

08.15 Uhr Theoretische Prüfung

09.00 Uhr Praktische Prüfung

16.00 Uhr Abschlussdiskussion und Zeugnisausgabe  
\*Die Dauer der Prüfung ist abhängig von der Anzahl der Teilnehmer.



## FLAMMRICHTEN - MODUL 2

### LEHRGANGSTAG 1

09.00 Uhr Begrüßung

09.15 Uhr Sicherheitsunterweisung

09.45 Uhr- Fachkunde Feinkornbaustahl (Werkstoffkunde)  
12.00 Uhr

12.45 Uhr Flammrichten Feinkornbaustähle

13.45 Uhr- Fachkunde CrNi-Stähle (Werkstoffkunde)  
16.00 Uhr

### LEHRGANGSTAG 2

09.00 Uhr- Übungen der Lehrgangsteilnehmer und Vorführungen  
16.15 Uhr Feinkornbaustahl

### LEHRGANGSTAG 3

09.00 Uhr- Vorführungen und Übungen an CrNi-Stähle  
16.15 Uhr

### PRÜFUNG ZUR FLAMMRICHTFACHKRAFT NACH DVS 1145\*

08.00 Uhr Begrüßung und Bekanntgabe des Prüfungsablaufs

08.15 Uhr Theoretische Prüfung

09.00 Uhr Praktische Prüfung

16.00 Uhr Abschlussdiskussion und Zeugnisausgabe  
\*Die Dauer der Prüfung ist abhängig von der Anzahl der Teilnehmer.

## FLAMMRICHTEN - MODUL 3

### LEHRGANGSTAG 1

09.00 Uhr Begrüßung

09.15 Uhr Sicherheitsunterweisung

09.45 Uhr- Fachkunde Aluminium und Aluminiumlegierungen  
14.30 Uhr

14.45 Uhr- Vorführungen und Übungen  
16.00 Uhr

### LEHRGANGSTAG 2

08.00 Uhr- Vorführungen und Übungen an Aluminiumwerkstoffe  
09.45 Uhr

10.00 Uhr- Übungen an Aluminium  
16.15 Uhr

### PRÜFUNG ZUR FLAMMRICHTFACHKRAFT NACH DVS 1145\*

08.00 Uhr Begrüßung und Bekanntgabe des Prüfungsablaufs

08.15 Uhr Theoretische Prüfung

09.00 Uhr Praktische Prüfung

16.00 Uhr Abschlussdiskussion und Zeugnisausgabe  
\*Die Dauer der Prüfung ist abhängig von der Anzahl der Teilnehmer.