

## VORWORT

### FORTBILDUNG FÜR SCHWEISSAUFSICHTSPERSONEN

Schweißaufsichtspersonen sorgen in ihren Unternehmen dafür, dass die umfassenden Anforderungen aus schweißtechnischen Regelwerken fachgerecht in die Praxis umgesetzt werden.

Dieses Wissen kann nicht in Grundlagenschulungen, wie der Ausbildung zum Schweißfachmann oder Schweißfachingenieur vermittelt werden, da jede Branche eigene Schwerpunkte setzt und daraus hervorgehend spezifische Lösungen entwickelt.

In dieser Weiterbildung erfahren die Schweißaufsichtspersonen, welche aktuellen Anforderungen in den Bereichen Rohrleitungsbau sowie Druckgeräte- und Anlagenbau bestehen und mit welchen Methoden sie sich umsetzen lassen.

Es werden jeweils zwei Vorträge parallel angeboten, wodurch die Teilnehmer die Möglichkeit erhalten, sich ihr ideales Seminar selbst zusammenzustellen.

#### DRUCKGERÄTE UND ANLAGENBAU

Überblick über die wesentlichen Elemente der Druckgeräterichtlinie, insbesondere Anforderungen an Hersteller, Werkstoffe, Verarbeitung, Korrosionsschutz, Prüfverfahren und Arbeitssicherheit. Die Inhalte werden jährlich neu zusammengestellt und an aktuelle Entwicklungen angepasst.

#### ERDVERLEGTER ROHRLEITUNGSBAU

Vorstellung und Diskussion der Anforderungen im Gas- und Wasserrohrleitungsbau nach DVGW AB GW 350 bzw. GW 301 sowie im Fernwärmerohrleitungsbau nach AGFW AB FW 446 bzw. FW 601. Die Inhalte werden jährlich neu zusammengestellt und an aktuelle Entwicklungen angepasst.

## ANMELDUNG UND TEILNAHME

### VERANSTALTUNGSTERMINE

14.02.2023	09:45 Uhr – 16:30 Uhr
Erfahrungsaustausch	18:00 Uhr – 22:00 Uhr
15.02.2023	08:30 Uhr – 15:00 Uhr

### ANMELDUNG:

[Online \(www.slv-hannover.de\)](http://www.slv-hannover.de), mit beiliegendem Antwortbogen per E-Mail oder per Fax.

Eine telefonische Reservierung ist nicht möglich.

### SEMINARGEBÜHR:

920,00 €

In der Seminargebühr sind u.a. enthalten:

Teilnahme an den Vorträgen nach freier Wahl, USB-Stick mit allen Vorträgen, zwei Mittagessen, Pausengetränke, Pausensnacks, Erfahrungsaustausch

### BESTÄTIGUNG UND RECHNUNG:

Erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung.

### ANSPRECHPARTNER

Frau R. Bulunmaz (organisatorisch)

Tel.: 0511 21962-26 Fax: 0511 21962-76

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

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

Tel.: 0511 21962-87

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

### VERANSTALTUNGSORT

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

Niederlassung SLV Hannover

Am Lindener Hafen 1

30453 Hannover



## FORTBILDUNG

für **SCHWEISSAUFSICHTSPERSONEN**  
im Druckgeräte-, Rohrleitungs- und Anlagenbau

14. - 15. Februar 2023

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)





## DRUCKGERÄTE UND ANLAGENBAU

Dienstag

14. Februar 2023

- 09:45 Uhr **Begrüßung**  
Gaier, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 10:00 Uhr **Neues aus der Druckgeräterichtlinie**  
- neue Leitlinien zur Druckgeräterichtlinie  
- Änderungen wesentlicher Anwendungsregelwerke  
Blohm, TÜV-Verband e.V.
- 11:00 Uhr **ASME**  
- Rohrleitungen nach ASME B31.3 und EN 13480  
- Verfahrensprüfung und Schweißerprüfung nach ASME Sec. IX mit und ohne Druckgeräterichtlinie  
- Neues für den Export ins Vereinigte Königreich  
Splinter, CIS GmbH Consulting Inspection Services
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:15 Uhr **Wärmebehandlung im Rahmen der Druckgeräterichtlinie**  
- Wärmebehandlung beim Schweißen von warmfesten Stählen  
Mußmann, Ingenieurbüro für Schweißtechnik und Qualitätsmanagement
- 15:00 Uhr **Drum prüfe, wer sich ewig bindet**  
Dr. Bohl, Rechtsanwaltskanzlei
- 16:30 Uhr Ende 1. Seminartag
- 18:00 Uhr **Restaurant Brauhaus Ernst-August, Schmiedestr. 13, 30159 Hannover**

Mittwoch

15. Februar 2023

- 08:30 Uhr **Fallbeispiel: Austausch von Schiebern in Heißdampf-Rohrleitungen im Kraftwerk**  
- Planung / Projektierung  
- Konstruktion / Berechnung  
- Materialbestimmung  
- Abnahme nach Druckgeräte / BetrSichV  
Schnoy, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 10:15 Uhr **PMA - Arten, Umfänge, besondere Werkstoffe, ca. Kunststoffe**  
Müller, GSI mbH Niederlassung SLV München
- 11:00 Uhr **Verfahrens- und Arbeitsprüfung nach AD 2000 HP2/1 und HP5/2**  
Weber, GSI mbH Niederlassung SLV München
- 11:45 Uhr Mittagspause
- 12:30 Uhr **ZfP-Prüfungen an Rohren mit Temperaturen bis 300°**  
- Beispiel Ultraschallprüfung  
- Magnetpulverprüfung  
Bullert, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 13:15 Uhr **Werkstoffauswahl für H2-Anlagen / Rohrleitungen**  
Heimböckel, Linde AG
- 14:15 Uhr **Durchstrahlungsprüfung**  
Grundlagen, Phased Array, TOFD  
Lehmann, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 15:00 Uhr Seminarende

## ERDVERLEGER ROHRLEITUNGSBAU

Dienstag

14. Februar 2023

- 09:45 Uhr **Begrüßung**  
Gaier, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 10:00 Uhr **Zu wenige Schweißer, Gewinnung und Qualifizierung**  
Schieber, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 11:00 Uhr **Durchstrahlungsprüfung**  
Grundlagen, Phased Array, TOFD  
Lehmann, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:15 Uhr **Aktuelle Normen im Rohrleitungsbau**  
Jonas, Ingenieur GmbH
- 15:00 Uhr Parallel zur Auswahl:  
**Druckprüfung von Gasleitungen - DVGW G 469**  
Jonas, Ingenieur GmbH  
**Aufschweißen von Stutzen und Anbohren von Fernwärmeleitungen**  
Wittorf, Ingenieurbüro WITTORF- Qualität und Organisation im Rohrleitungsbau
- 15:45 Uhr Parallel zur Auswahl:  
**Druckprüfung von Wasserleitungen - DVGW W 400-2**  
Jonas, Ingenieur GmbH  
**Praxisvorführung: Aufschweißen von Stutzen am wassergefüllten Rohr**  
Kampa, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 16:30 Uhr Ende 1. Seminartag
- 18:00 Uhr **Restaurant Brauhaus Ernst-August, Schmiedestr. 13, 30159 Hannover**

Mittwoch

15. Februar 2023

- 08:30 Uhr **WIG-Schweißen, Theorie**  
Funktion, Geräte, Schweißzusätze, WPS, Leistung, Vorteile, Nachteile, Fehler und Vermeidung  
Fuchs, Linde Schweißtechnik GmbH
- 09:15 Uhr **E-Hand-Schweißen, Theorie**  
Funktion, Geräte, Schweißzusätze, WPS, Leistung, Vorteile, Nachteile, Fehler und Vermeidung  
Fuchs, Linde Schweißtechnik GmbH
- 10:15 Uhr **Schweiß- und Prüfarbeiten nach DVGW GW 350 (A), Anforderungen und Umsetzung**  
Wittorf, Ingenieurbüro WITTORF- Qualität und Organisation im Rohrleitungsbau
- 11:00 Uhr **Fachgespräch mit der Schweißaufsicht nach DVGW GW 301, Anforderungen und Umsetzung**  
Wittorf, Ingenieurbüro WITTORF- Qualität und Organisation im Rohrleitungsbau
- 11:45 Uhr Mittagspause
- 12:30 Uhr **Praktische Übung: Bewertung von Durchstrahlungsfilmen**  
Lehmann, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 13:15 Uhr **Praxisvorführung: WIG-Schweißen und E-Hand-Schweißen**  
Anders/Kampa, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 14:15 Uhr **Zeichnerische Darstellung von Schweißnähten**  
Borchardt, GSI mbH Niederlassung SLV Hannover
- 15:00 Uhr Seminarende

**Teilnehmer (Persönliche Daten)**

Titel, Name, Vorname .....  
 Geburtstag .....  
 Geburtsort .....  
 Straße, Nr. ....  
 PLZ, Ort .....  
 Telefon (dienstl.) ..... Fax (dienstl.) .....  
 Telefon (privat) ..... Fax (privat) .....  
 E-Mail (dienstl./privat) .....  
(Notwendig für den Download der Seminarunterlagen im Lern-Management-System)

**Kostenträger (Rechnungsanschrift)**

Firma .....  
 Straße, Postfach .....  
 PLZ, Ort .....  
 USt-IdNr.: .....  
 Rechnung per E-Mail an .....  
 Unterschrift, Stempel.....

### - ANMELDUNG -

## FORTBILDUNG FÜR SCHWEISSAUFSICHTSPERSONEN IM DRUCKGERÄTE-, ROHRLEITUNGS- UND ANLAGENBAU am 14. - 15.02.2023 im Ausbildungszentrum der SLV Hannover

		<b>DRUCKGERÄTE</b> <small>Dipl.-Ing. Schnoy</small>	<b>ERDVERLEGTER ROHRLEITUNGSBAU</b> <small>Dipl.-Ing. Wittorf</small>	
14.02.2023	09:45 - 10:00	Begrüßung	Begrüßung	
	10:00 - 10:45	Neues aus der Druckgeräterichtlinie	Zu wenige Schweißer, Gewinnung und Qualifizierung	
	11:00 - 11:45	ASME	Durchstrahlungsprüfung Grundlagen, Phased Array, TOFD	
	11:45 - 12:30	ASME (Teil 2)	Fachgespräch mit der Schweißaufsicht nach DVGW 301, Anforderungen und Umsetzung	
	MITTAGSPAUSE			
	13:15 - 14:00	Wärmebehandlung im Rahmen der Druckgeräterichtlinie	Aktuelle Normen im Rohrleitungsbau	
	14:00 - 14:45	Wärmebehandlung im Rahmen der Druckgeräterichtlinie (Teil 2)	Aktuelle Normen im Rohrleitungsbau (Teil 2)	
	15:00 - 15:45	Drum prüfe, wer sich ewig bindet	Zur Auswahl: Druckprüfung von Gasleitungen - DVGW G 469 oder Aufschweißen von Stutzen und Anbohren von Fernwärmeleitungen	
15:45 - 16:30	Drum prüfe, wer sich ewig bindet (Teil 2)	Zur Auswahl: Druckprüfung von Wasserleitungen - DVGW W 400-2 oder Praxisvorführung: Aufschweißen von Stutzen am wassergefüllten Rohr		
Restaurant BRAUHAUS Ernst-August, Schmiedestraße 13, 30159 Hannover				
15.02.2023	08:30 - 09:15	Fallbeispiele: Austausch von Schiebern in Heißdampf-Rohrleitungen im Kraftwerk	WIG-Schweißen, Theorie	
	09:15 - 10:00	Fallbeispiele: Austausch von Schiebern in Heißdampf-Rohrleitungen im Kraftwerk (Teil 2)	E-Hand-Schweißen, Theorie	
	10:15 - 11:00	PMA - Arten, Umfänge, besondere Werkstoffe, ca. Kunststoffe	Schweiß- und Prüfarbeiten nach DVGW GW 350 (A), Anforderungen und Umsetzung	
	11:00 - 11:45	Verfahrens- und Arbeitsprüfung nach AD 2000 HP2/1 und HP5/2	Fachgespräch mit der Schweißaufsicht nach DVGW 301, Anforderungen und Umsetzung	
	MITTAGSPAUSE			
	12:30 - 13:15	ZfP-Prüfungen an Rohren mit Temperaturen bis 300°	Praktische Übung: Bewertung von Durchstrahlungsfilmern	
13:15 - 14:00	Werkstoffauswahl für H2-Anlagen / Rohrleitungen	Praxisvorführung: WIG-Schweißen und E-Hand-Schweißen		
14:15 - 15:00	Durchstrahlungsprüfungen Grundlagen, Phased Array, TOFD	Zeichnerische Darstellung von Schweißnähten		

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik  
International mbH  
Niederlassung SLV Hannover  
Frau R. Bulunmaz  
Am Lindener Hafen 1  
30453 Hannover