

REGISTRIERUNG

Bitte fordern Sie Ihre Anmeldeunterlagen für diesen Lehrgang online über unsere Website an:

<https://www.slv-hannover.de/aus-und-weiterbildung/zfp-ausbildung/>

ANSPRECHPARTNER

HANNOVER

Frau K. Engelmann (organisatorisch)
Tel. 0511 219 62-18, Fax: 0511 219 62-38
E-Mail: engelmann@slv-hannover.de

Herr Dr.-Ing. B. Heutling (fachlich)
Tel. 0511 219 62-62
E-Mail: heutling@slv-hannover.de

Herr Dipl.-Ing. G. Moß (fachlich)
Tel. 0511 219 62-25
E-Mail: moss@slv-hannover.de

WILHELMSHAVEN

Frau B. Boetzel (organisatorisch)
Tel. 04421 9 6602-10, Fax: 04421 9 6602-22
E-Mail: boetzel@bz-whv.de

Herr Dr.-Ing. B. Heutling (fachlich)
Tel. 0511 219 62-62
E-Mail: heutling@slv-hannover.de

Herr Dipl.-Ing. G. Moß (fachlich)
Tel. 0511 219 62-25
E-Mail: moss@slv-hannover.de

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH Niederlassung SLV Hannover

Am Lindener Hafen 1
30453 Hannover

T +49 511 21962-0

www.slv-hannover.de

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH Niederlassung SLV Hannover Außenstelle Bildungszentrum Wilhelmshaven

Flutstraße 80
26386 Wilhelmshaven

T +49 4421 96602-0

www.bz-wilhelmshaven.de

ERGÄNZUNGSSEMINARE ZFP-PRÜFPERSONAL

Sichtprüfung VT
Filmauswertung RT-FI

Übersicht 2020
Hannover
Wilhelmshaven



www.slv-hannover.de



VORWORT

Die Beurteilung von Unregelmäßigkeiten unterschiedlichster Art an geschweißten Komponenten sowie an Guss- und Schmiedeteilen ohne die Bauteile dabei zu beschädigen, ist die Kernaufgabe der zerstörungsfreien Prüfung.

Äußere Merkmale werden dabei üblicherweise zuerst einmal einer Sichtprüfung (VT) unterzogen. Verdeckte also im Bauteilinneren liegende Fehlstellen werden seit über hundert Jahren mittels Durchstrahlungsprüfung (RT) untersucht.

Die GSI, Niederlassung SLV Hannover, bietet seit 2016 eintägige Ergänzungs-Seminare in diesen Bereichen an: „VT: Messen und Beurteilen von Schweißverbindungen“ sowie „RT: Untersuchung und Bewertung von Schweißverbindungen mittels Filmbetrachtung“. Für die Kombination der beiden eintägigen Seminare bietet die GSI SLV Hannover nun auch im Bereich der ZfP-Fortbildungen die Möglichkeit eines abendlichen gemeinsamen Erfahrungsaustauschs.

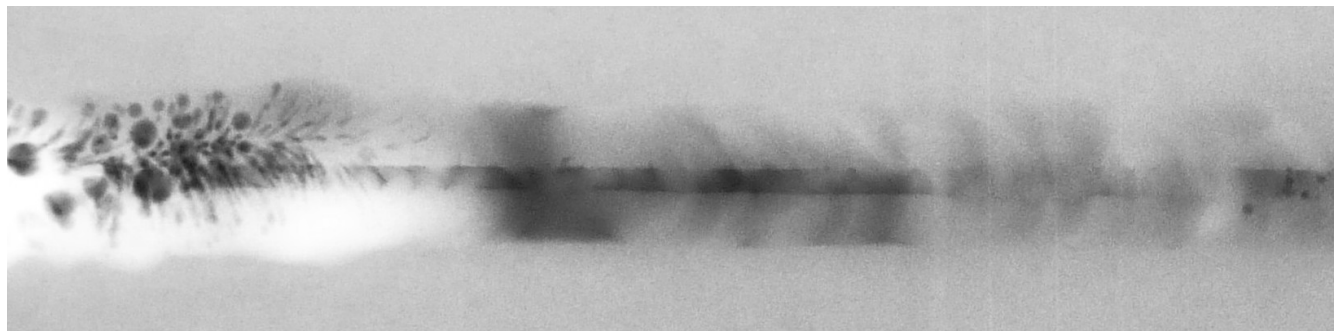
INHALTE

In dem angebotenen eintägigen VT-Ergänzungs-Seminar wird vermittelt, wie im Rahmen der Sichtprüfung fach- und normgerecht Ungängen auf den Oberflächen von Schweißnähten ermittelt, vermessen und bewertet werden.

Dazu wird praxisnah erklärt, wie Schweißnahtungängen erkannt und gemäß DIN EN ISO 6520 bezeichnet werden. Ebenso wird das Vermessen der Schweißnaht mit der GSI-5-Skalenlehre am Bauteil geübt. Abschließend wird die normgerechte Bewertung nach DIN EN ISO 5817 erklärt, die ermittelten Messdaten nach dieser Norm bewertet und reproduzierbar dokumentiert.

Alle Seminarteile werden durch umfangreiche Unterlagen ergänzt, so dass die Teilnehmer das gewonnene Wissen sofort in die Praxis umzusetzen und sicher anwenden können.

Das eintägige RT-FI-Seminar vermittelt, wie im Rahmen der Filmbetrachtung von Durchstrahlungsbildern fach- und normgerecht Ungängen auf und unter den Oberflächen von Schweißnähten erkannt und bewertet werden.



Dazu wird kurz erklärt, wie die Durchstrahlungsprüfung funktioniert, soweit dies für die Betrachtung von Durchstrahlungsbildern notwendig und hilfreich ist. Ausführlich werden Erkennungsmerkmale für unterschiedliche Schweißnahtfehler anhand beispielhafter Durchstrahlungsbilder besprochen und durch intensive Übungen ergänzt, in denen die Teilnehmer nach Basisinstruktionen selbst Durchstrahlungsbilder beurteilen sollen. Beispielhafte Durchstrahlungsbilder helfen, diese Merkmale im Verlauf des Seminars anzuwenden und sie im tatsächlichen Einsatz erfolgreich und sicher wieder zu erkennen.

HINWEISE

Vorkenntnisse im Bereich Schweißen bzw. Schweißkenntnisse sind hilfreich, aber nicht notwendig.

Die beiden Seminare sind in sich abgeschlossen, ergänzen sich jedoch durch Betrachtung gemeinsamer Grundlagen hinsichtlich Unregelmäßigkeiten und Normen beider ZfP-Verfahren.

TERMINE UND GEBÜHREN

TERMINE IN DER SLV HANNOVER

VT: 18.02.2020

RT: 19.02.2020

VT: 03.06.2020

RT: 04.06.2020

TERMINE IM BZ WILHELMSHAVEN

VT: 17.03.2020

RT: 18.03.2020

VT: 15.09.2020

RT: 16.09.2020

GEBÜHREN

VT:	540,00 €	mehrwertsteuerfrei, inkl. GSI-5-Skalenlehre
RT:	740,00 €	mehrwertsteuerfrei
VT + RT:	1.190,00 €	mehrwertsteuerfrei, inkl. Erfahrungsaustausch am 1. Abend