

ÜBERNACHTUNG

Um Hotels in der Nähe zu finden, nutzen Sie unser Hotelverzeichnis unter: www.slv-muenchen.de.



ANFAHRT

So erreichen Sie uns: www.slv-muenchen.de.



ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

Zugangsvoraussetzungen für alle ZFP-Lehrgänge:

Um zur Prüfung zugelassen zu werden benötigen Sie:

- einen Nachweis über Ihre Sehfähigkeit

Für folgende Lehrgänge muss ein Sebstlerntag absolviert werden

- VT2 A, MT2 A, PT2 A

Diese Dokumente finden Sie unter www.slv-muenchen.de im Bereich ZFP.

KOSTEN

Termine, Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage und im Innenteil des Flyers.

ANMELDUNG

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SLV als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

Manuela Knoll
Tel.: 089 126802-27
knoll@slv-muenchen.de
www.slv-muenchen.de

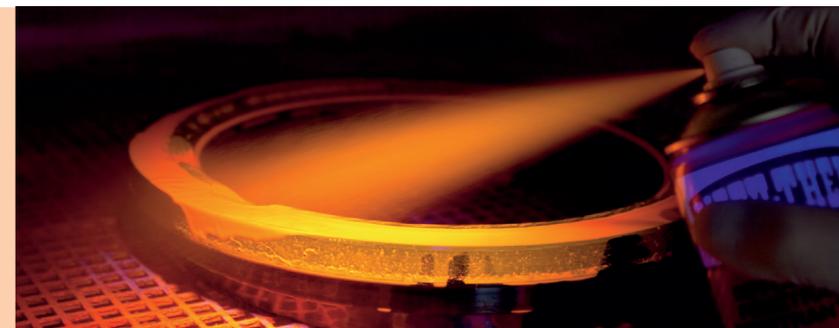


ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Schaffer
Tel.: 089 126802-29
schaffer@slv-muenchen.de

HINWEIS

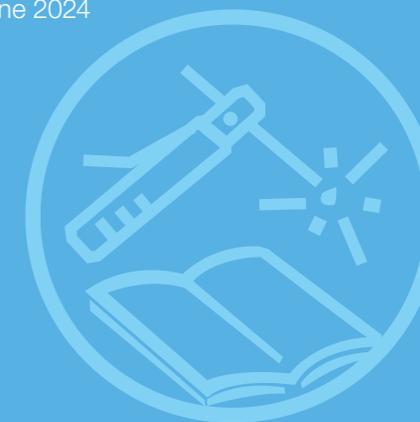
Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Informationsmaterial die männliche Form verwendet. Die hier verwendeten Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörter beziehen sich grundsätzlich aber auf alle Geschlechter.



ZFP ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Dienstleistung und Ausbildung

Informationen und Termine 2024



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

Schachenmeierstraße 37
80636 München

T +49 89 126 802-0

info@slv-muenchen.de
www.slv-muenchen.de

www.slv-muenchen.de



AUSBILDUNG

In zunehmendem Maße fordern nationale und internationale Auftraggeber vor Auftragserteilung den schriftlichen Nachweis der Prüfqualifikation zur Bestätigung der Zuverlässigkeit Ihrer Produkte. Die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung ist ein sehr wichtiges Mittel um die Sicherheit von Anlagen zu gewährleisten und nimmt in der Qualitätssicherung einen hohen Stellenwert ein. Viele Anwendungsrichtlinien verlangen für die Durchführung und Bewertung von zerstörungsfreien Prüfungen ausdrücklich zertifiziertes Personal nach ISO 9712.

Die Zertifizierung der Schulungen nach DIN EN ISO 9712 erfolgt durch die TÜV Nord Systems GmbH.

Wir bieten Ihnen gerne folgende Ausbildungen sowie Dienstleistungen in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung an:

- [Sichtprüfung](#)
- [Eindringprüfung](#)
- [Magnetpulverprüfung](#)
- [Durchstrahlungsprüfung mit Röntgenröhren](#)
- [Digitale Radiographie](#)
- [Ultraschallprüfung](#)

DIENSTLEISTUNG

Auf Grundlage gesetzlicher Bestimmungen, normativer Vorgaben oder geltenden Spezifikationen prüft und bewertet unser, nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor, die Ausführung von Schweißverbindungen, Gussteilen, Schmiedestücken und Walzprodukten.

Diese Dienstleistungen führen wir, mit Ausnahme der Durchstrahlungsprüfung, in Ihrem Werk, Ihren Fertigungsstätten sowie auf Baustellen durch. Zudem besteht die Möglichkeit, die oben genannten zerstörungsfreien Prüfungen in unserem Hause durchführen zu lassen. Für eine prüftechnische Beratung, eine **Inhouse-Schulung** bei Ihnen sowie ein individuelles Angebot sprechen Sie uns an.

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Niederlassung SLV München

Sichtprüfung Stufe 1 und Stufe 2, multisektoriell (VT2 A)

Zur Beurteilung äußerer Merkmale unterschiedlichster Art an geschweißten Komponenten, Schrauben sowie an Guss- und Schmiedeteilen ist die Sichtprüfung ein wichtiges Verfahren der zerstörungsfreien Prüfung.

22.01. - 26.01.2024	16.09. - 20.09.2024		
18.03. - 22.03.2024	04.11. - 08.11.2024		
17.06. - 21.06.2024			
Kurs	2.440,00 €	Prüfung	934,15 €*

Sichtprüfung Stufe 1 und Stufe 2, direkte Sichtprüfung von Schweißnähten (VT2 wd)

Zur Beurteilung äußerer Merkmale unterschiedlichster Art an Schweißverbindungen (ohne Videoskopie) ist die Sichtprüfung ein wichtiges Verfahren der zerstörungsfreien Prüfung.

26.02. - 29.02.2024	28.10. - 31.10.2024		
03.06. - 06.06.2024	02.12. - 05.12.2024		
10.06. - 13.06.2024			
Kurs	1.900,00 €	Prüfung	934,15 €*

Sichtprüfung Stufe 1 und Stufe 2 W - E-Learning

Lehrgang: Einstieg jederzeit möglich

Termine auf Anfrage

Kurs und Prüfung	Gesamt	2834,15 €
------------------	--------	-----------

Magnetpulverprüfung Stufe 1 und Stufe 2, multisektoriell (MT2 A)

Zur Detektion von Rissen und Bindefehlern an der Oberfläche von Bauteilen aus ferromagnetischen Werkstoffen, z. B. geschweißte Komponenten, Guss- und Schmiedeteile, hat sich die Magnetpulverprüfung als einfaches, kostengünstiges und hoch empfindliches Prüfverfahren erwiesen.

05.02. - 09.02.2024	05.08. - 09.08.2024		
13.05. - 17.05.2024	25.11. - 29.11.2024		
Kurs	2.275,00 €	Prüfung	999,60€ *

Eindringprüfung Stufe 1 und Stufe 2, multisektoriell (PT2 A)

Zur Detektion von Oberflächenunregelmäßigkeiten (Risse, Poren, usw.) an Bauteilen, wie z. B. Schweißnähten, Gussteilen, Keramiken hat sich die Eindringprüfung als einfaches, kostengünstiges und hoch empfindliches Prüfverfahren erwiesen.

29.01. - 02.02.2024	07.10. - 11.10.2024		
22.04. - 26.04.2024	09.12. - 13.12.2024		
15.07. - 19.07.2024			
Kurs	2.275,00 €	Prüfung	934,15 €*

Durchstrahlungsprüfung (RT)

Zur Beurteilung von inneren Unregelmäßigkeiten in Gussteilen, Schmiedestücken, Schweißnähten usw. ist die Durchstrahlungsprüfung mit Röntgen- oder Gammastrahlen eine bewährte Methode der zerstörungsfreien Prüfung.

Durchstrahlungsprüfung Stufe 1 (RT1)

12.02. - 23.02.2024			
Kurs	3.420,00 €	Prüfung	1.320,90 €*

Durchstrahlungsprüfung Stufe 2 (RT2)

08.07. - 20.07.2024			
Kurs	5.010,00 €	Prüfung	1.320,90 €*

Filmauswertung Stufe 2, eingeschränkt auf Schweißnähte (RT2.FI)

Ein wichtiges Gebiet in der Durchstrahlungsprüfung ist die fachgerechte Bewertung von Durchstrahlungsaufnahmen. Viele Prüfer und Inspektoren in der Industrie und im Handwerk ermitteln anhand von Durchstrahlungsaufnahmen, ob die geforderte Fertigungsqualität eines geschweißten Bauteils erreicht wurde, ohne selbst die Durchstrahlungsprüfung durchzuführen.

08.04. - 18.04.2024	11.11. - 21.11.2024		
Kurs	2.525,00 €	Prüfung	1023,40€*

Digitale Radiographie (DR)

Die Durchstrahlungsprüfung zählt neben der Ultraschallprüfung zu denen am häufigsten angewandten Volumenprüfverfahren im Bereich der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung, um innere Unregelmäßigkeiten von Schweißnähten, Guss- und Schmiedeteilen für die unterschiedlichsten Anwendungen zu detektieren

Digitale Radiographie Stufe 1 (DR 1)

Termine auf Anfrage			
Kurs	2.700,00 €	Prüfung	1.201,90€*

Digitale Radiographie Stufe 2 (DR 2)

14.10. - 25.10.2024			
Kurs	3.150,00 €	Prüfung	1.249,50€*

Ultraschallprüfung Stufe 1 (UT1)

Zur Beurteilung von inneren Unregelmäßigkeiten in den verschiedensten Bauteilen ist die Ultraschallprüfung eine bewährte Methode der zerstörungsfreien Prüfung. Die physikalischen und technischen Grundlagen, wie z. B. Entstehung des Schalls und seine Ausbreitung, Aufbau von Prüfköpfen und Ultraschallgeräten, Justierung von Prüfsystemen, werden in Vorträgen und praktischen Übungen behandelt.

04.03. - 15.03.2024			
Kurs	3.410,00 €	Prüfung	1041,25 €*

Ultraschallprüfung Stufe 2 (UT2)

In diesem Aufbaukurs wird durch Vorträge und praxisorientierte Übungen eine Vertiefung der Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Ultraschallprüfung, insbesondere der Schweißnahtprüfung, erzielt.

24.06. - 06.07.2024			
Kurs	4.775,00 €	Prüfung	1041,25 €*

*Diese Preise sind bereits inklusive Mehrwertsteuer ausgewiesen.