



## Ultraschallprüfung Stufe 1

Theoretische und fachpraktische Ausbildung 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. die Entstehung des Schalls und seine Ausbreitung, der Aufbau von Prüfköpfen und Ultraschallgeräten, werden durch die Anwendung von modernen Lernmedien auf eine anschauliche Art und Weise vermittelt. Weiterhin liegt der Schwerpunkt in der Durchführung von praktischen Übungen zur fachgerechten Justierung und Kontrolle von Prüfsystemen sowie im Umgang mit aktuellen Normen und Regelwerken. Der Lehrgangsteilnehmer erwirbt die Fertigkeiten zur Prüfung einfacher Bauteile aus Stahl und anderen Werkstoffen. Nach Prüfanweisungen werden Wanddickenmessungen, Blechprüfungen, Schallgeschwindigkeitsmessungen, Ortungen von Unregelmäßigkeiten sowie einfache Bewertungen der Ergebnisse durchgeführt. Es erfolgt eine Prüfung nach DIN EN ISO 9712 unter Berücksichtigung der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.



**Hinweis** Die Ausbildung erfolgt multisektoriell und schließt mit einer Qualifikationsprüfung, welche durch den TÜV Nord durchgeführt wird, ab. Als Zugangsvoraussetzung zur Prüfung ist der Nachweis der Vorerfahrungszeit nach den Vorgaben des TÜV Nord erforderlich. Mit einer im Anschluss an den erfolgreich abgeschlossenen Lehrgang nachgewiesenen Erfahrungszeit auf dem Gebiet der Ultraschallprüfung und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann eine Zertifizierung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 durch die Zertifizierungsstelle (TÜV Nord) erfolgen. Die persönliche Schutzausrüstung (Arbeitsschutzschuhe und Bekleidung) wird nicht gestellt.

**Teilnehmer** Schweißtechnisches und prüftechnisches Personal  
Mitarbeiter der Qualitätssicherung

**Industrie-/Produktsektor** A: (B, c, f, w, t, wp) B: (c, f, t, wp) PED: w

**Termine** 11.03. - 22.03.2024 16.09. - 27.09.2024

**Kosten** Lehrgang: 3.410,00 €<sup>\*)</sup> Prüfung/Zertifizierung: 1.040,00 €  
(Die Lehrgangs- und Prüfungsgebühren sind Mehrwertsteuerfrei.)  
<sup>\*)</sup> Allen Teilnehmern werden umfangreiche Lehr- und Arbeitsmittel zur Verfügung gestellt.

<b>Legende</b> (zur Erklärung)	A	Dienstleistungsprüfung bei Fertigung und Instandhaltung	w	Schweißnaht
	B	Herstellung	c	Gussstücke
	PED	Druckgeräte	f	Schmiedestücke
			t	Rohre
			wp	Walzerzeugnisse

**Kontakt** Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH

☎ Köthener Straße 33a +49 345 5246-900  
06118 Halle (Saale) ✉ anmeldung@slv-halle.de

## Ultraschallprüfung Stufe 2

Theoretische und fachpraktische Ausbildung UT2

In dem Aufbaukurs wird durch anschauliche Vorträge und praxisorientierte Übungen eine Vertiefung der physikalischen und technischen Kenntnisse sowie der Fertigkeiten auf dem Gebiet der Ultraschallprüfung, insbesondere der Schweißnahtprüfung, erzielt. Aufbauend auf der virtuellen Darstellung von Schallverläufen werden an konkreten Beispielen das Reflexionsvermögen von typischen Unregelmäßigkeiten in Schweißnähten besprochen und graphisch dargestellt. Weiterhin ist die Zielstellung des Lehrganges der Erwerb der Fertigkeiten zur Durchführung der Ultraschallprüfung und zur eigenständigen Bewertung der Ergebnisse nach internationalen, europäischen und deutschen Regelwerken in Verbindung mit einer erweiterten Objektkunde. Es werden Fertigkeiten wie z. B. Schweißnahtprüfungen an ebenen und gekrümmten Bauteilen, Prüfungen an Guss- und Schmiedeteilen und Bewertungsmethoden der Ergebnisse erworben. Zudem werden Prüfprotokolle und -anweisungen erstellt. Es erfolgt eine Prüfung nach DIN EN ISO 9712 unter Berücksichtigung der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.



**Hinweis** Die Ausbildung erfolgt multisektoriell und schließt mit einer Qualifikationsprüfung, welche durch den TÜV Nord durchgeführt wird, ab. Als Zugangsvoraussetzung zur Prüfung ist der Nachweis der Vorerfahrungszeit nach den Vorgaben des TÜV Nord erforderlich. Mit einer im Anschluss an den erfolgreich abgeschlossenen Lehrgang nachgewiesenen Erfahrungszeit auf dem Gebiet der Ultraschallprüfung und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann eine Zertifizierung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 durch die Zertifizierungsstelle (TÜV Nord) erfolgen. Die persönliche Schutzausrüstung (Arbeitsschutzschuhe und Bekleidung) wird nicht gestellt.

**Teilnehmer** Schweißtechnisches und prüftechnisches Personal  
Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Teilnehmer mit UT1-Ausbildung

**Industrie-/Produktsektor** A: (B, c, f, w, t, wp) B: (c, f, t, wp) PED: w

**Termine** 08.04. - 26.04.2024 25.11. - 13.12.2024

**Kosten** Lehrgang: 4.775,00 €<sup>\*)</sup> Prüfung/Zertifizierung: 1.040,00 €  
(Die Lehrgangs- und Prüfungsgebühren sind mehrwertsteuerfrei.)

<sup>\*)</sup> Allen Teilnehmern werden umfangreiche Lehr- und Arbeitsmittel zur Verfügung gestellt.

<b>Legende</b> (zur Erklärung)	<b>A</b>	Dienstleistungsprüfung bei Fertigung und Instandhaltung	<b>w</b>	Schweißnaht
	<b>B</b>	Herstellung	<b>c</b>	Gussstücke
	<b>PED</b>	Druckgeräte	<b>f</b>	Schmiedestücke
			<b>t</b>	Rohre
			<b>wp</b>	Walzerzeugnisse

**Kontakt** Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH

 Köthener Straße 33a  +49 345 5246-900  
06118 Halle (Saale)  anmeldung@slv-halle.de