

## KOSTEN

Lehrgang + Praktikum UT 1:  
2.890,00 € + Prüfung/Zertifizierung: \*874,65 €

Lehrgang + Praktikum UT 2:  
3.950,00 € + Prüfung/Zertifizierung: \*874,65 €

\* Die Prüfungskosten werden im Namen und im Auftrag des TÜV Nord berechnet und enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer (z. Zt. 19 %).

## 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.

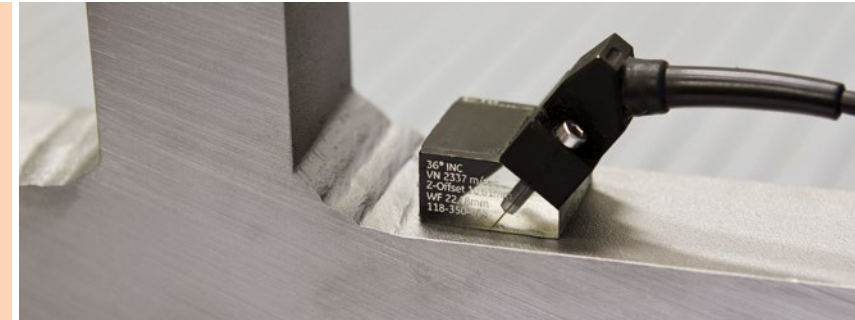
Renate Gohmann  
Tel.: 0203 3781-129  
Fax: 0203 3781-321  
anmeldung@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de

## ANSPRECHPARTNER

Helmut Schmeink  
Tel.: +49 203 3781-155  
schmeink@slv-duisburg.de

## ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

Tourist Information Duisburg  
Königstraße 86, 47051 Duisburg  
Tel.: +49 203 28 544-0  
Fax: +49 203 28 544-44  
E-Mail: service@duisburgkontor.de  
Internet: www.duisburgnonstop.de



ZfP

# ULTRASCHALLPRÜFUNG (UT)

Stufe 1 und 2

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

Bismarckstraße 85  
47057 Duisburg

T +49 203 37 81-129  
F +49 203 37 81-321

anmeldung@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de

www.slv-duisburg.de



## INHALT

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 und die Justierung von Prüfsystemen, werden in Vorträgen sowie praktischen Übungen des UT 1 Lehrgangs behandelt.



Weiterhin werden die Fertigkeiten zur Prüfung einfacher Bauteile aus Stahl und anderen Werkstoffen erworben. Nach Prüfanweisungen werden Waddickenmessungen, Blechprüfungen, Ortungen von Unregelmäßigkeiten durchgeführt und nach Vorgaben von Regelwerken protokolliert.

Im UT 2 Aufbaulehrgang werden Kenntnisse und Fertigkeiten, insbesondere der Schweißnaht-, Blech-, Guss- und Schmiedeteilprüfung und deren Bewertungen nach Normen und anderen Regelwerken, erzielt. Zudem werden regelwerkkonforme Prüfprotokolle und -anweisungen erstellt.

Es erfolgt eine Prüfung nach DIN EN ISO 9712 unter Berücksichtigung der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

## HINWEIS

Ein Kenntnisstand entsprechend eines technischen Berufes, möglichst in der Metallverarbeitung, ist wünschenswert. Für Ingenieure ist zwar ein direkter Einstieg in die Stufe 2 möglich, für eine solide Ausbildung wird dennoch die Teilnahme am UT 1 Lehrgang empfohlen.

Es besteht weiterhin die Möglichkeit, den UT 1 Lehrgang als Blended Learning (Fernlehrgang plus Präsenzphase) mit einem Lern-Programm durchzuführen. Auf diesem Weg wird die Lehrgangsdauer um 50 % reduziert. Bei Nachweis der geforderten Erfahrung auf dem Gebiet der Ultraschallprüfung und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann eine Zertifizierung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 erfolgen.

## TEILNEHMER

Prüftechnisches Personal

## DAUER

Lehrgang/Praktikum UT 1:  
90 Stunden + 8 Stunden Prüfung/Zertifizierung

Lehrgang/Praktikum UT 2:  
150 Stunden + 8 Stunden Prüfung/Zertifizierung

*täglich von 08:30 - 16:30 Uhr (Prüfungstag evtl. bis 18 Uhr)*

Blended Learning UT 1:  
40 Stunden + 8 Stunden Prüfung/Zertifizierung

## STUFE 3

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit einer Ausbildung zur Stufe 3.

## UT STUFE 1

15.01. - 26.01.2018  
11.06. - 22.06.2018  
13.08. - 24.08.2018  
08.10. - 19.10.2018

## UT STUFE 2

05.02. - 24.02.2018  
10.09. - 29.09.2018

## UT STUFE 1 (BLENDED LEARNING) PRÄSENZPHASE

22.01. - 26.01.2018  
18.06. - 22.06.2018  
20.08. - 24.08.2018  
15.10. - 19.10.2018