

Ultraschallprüfung Stufe I

Die aktuelle Entwicklung auf dem Arbeitsmarkt stellt sich für Qualitätsfachleute überdurchschnittlich positiv dar, so dass eine Aktualisierung und Erweiterung erworbener Kenntnisse und Fertigkeiten sinnvoll erscheint.

Das Berufsförderungswerk Leipzig bietet Interessenten die Möglichkeit, den vorbereitenden Kurs und die Qualifizierungsprüfung Ultraschall, Stufe I entsprechend DIN EN 473 der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung abzulegen.

Der Kurs und das sich anschließende Praktikum vermitteln Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Ultraschallprüfung und bereiten auf die UT I vor.

Maßnahmebeginn, Ansprechpartner

Ansprechpartner: Frau Schulze, Tel.: 03 41/91 75-306; Herr Gonsior, Tel.: 03 41/91 75-305

Ablauf Kursus + Praktikum

UT I Kursus

Kursdauer:	80 Stunden (10 Tage)
Unterrichtszeit:	7.45 – 16.00 Uhr, inkl. Pausen
Teilnahmevoraussetzungen:	auf Anfrage
Termin:	03.01.2012 - 16.01.2012 oder 20.08.2012 – 31.08.2012
Kosten:	1640,00 Euro

Ausbildungsinhalte

Allgemeine Kenntnisse

- Erzeugung von Ultraschallwellen, Wellenarten, Wellenumwandlung
- Aufbau von Prüfköpfen, Schallfelder
- Grundlagen der Ultraschallausbreitung
- Handhabung der Prüfgeräte und des Zubehörs
- Entfernungsjustierung
- Einfache Empfindlichkeitsjustierung

Spezielle Kenntnisse

- Ultraschallprüfgeräte, Aufbau, Bedienung, Eigenschaften
- Kontrolle von Systemeigenschaften
- Anwendung des Kontrollkörpers I nach DIN EN 12 223 und des Kontrollkörpers nach DIN EN 27 963
- Prüftechniken
- Normen, Spezifikationen, Regelwerke
- Objektkenntnisse

Fertigkeiten

- Prüfung einfacher Konstruktionsteile aus Stahl und anderen Werkstoffen
- Wanddickenmessung
- Blechprüfung
- Schallgeschwindigkeitsmessung
- Prüfproblemabhängige Handhabung der Prüftechnik
- Ortung von Reflexionsstellen mit Senkrecht- und Schrägeinschallung
- Einfache Echohöhenbewertung
- Anwendung der Halbwerts-Methode
- Protokollführung
- Bewertung nach vorgegebenen Kriterien

UT I Praktikum

Praktikumsdauer:	4 Tage
Unterrichtszeit:	07.45 – 16.00 Uhr
Teilnahmevoraussetzungen:	auf Anfrage
Termin:	17.01.2012 – 20.01.2012 oder 03.09.2012 – 06.09.2012
Kosten:	711,70 Euro

Praktikumsinhalte

- Handhabung der Prüfgeräte und des Zubehörs
- Justierung der Prüfgeräte
- Anwendung der Kontrollkörper und Kalibrierkörper
- Ortung von Reflexionsstellen bei der Senkrecht- und Schrägeinschallung
- Wanddickenmessung
- Prüfung einfacher Konstruktionsteile aus Stahl und anderen Werkstoffen
- Protokollführung
- Einfache Echohöhenbewertung
- Anwendung der Halbwerts-Methode

UT I Prüfung

Dauer:	1 Tag
Termin:	23.01.2012 oder 07.09.2012
Erzielter Abschluss:	Qualifizierungsprüfung UT I Q
Prüfungsgebühren:	727,00 Euro + 19% MwSt.
Kosten:	Förderung durch Bildungsgutschein möglich

Stand: 11/2011