



NDT IN-HOUSE TRAINING

NACH DIN EN ISO 9712,
DIN 54161, ASNT SNT-TC-1A



MODERNE UND PRAXISNAHE KURSE

STARTE JETZT!

MIT DEINEM IN-HOUSE TRAINING

Unsere modernen und praxisorientierten Standard- und Spezialkurse werden von erfahrenen Praktikern durchgeführt. Im Vorfeld werden Ihre Prüfanforderungen besprochen und umgesetzt. Alle NDT Kurse enthalten einen eLearning Support und schließen mit einer Qualifikationsprüfung ab.

Für mehr Details, besuche uns unter:

www.metal-check.de/training



IN-HOUSE

VS. CLASSROOM-TRAINING

LEISTUNGSVERGLEICH

BEISPIEL: STANDARDKURS UT STUFE 1 NACH DIN EN ISO 9712

IN-HOUSE ★

KLASSIK-ANBIETER

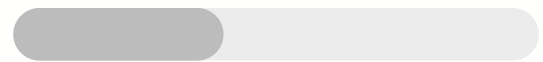
max. Teilnehmeranzahl: 6 Pers. vs. 30 Pers.



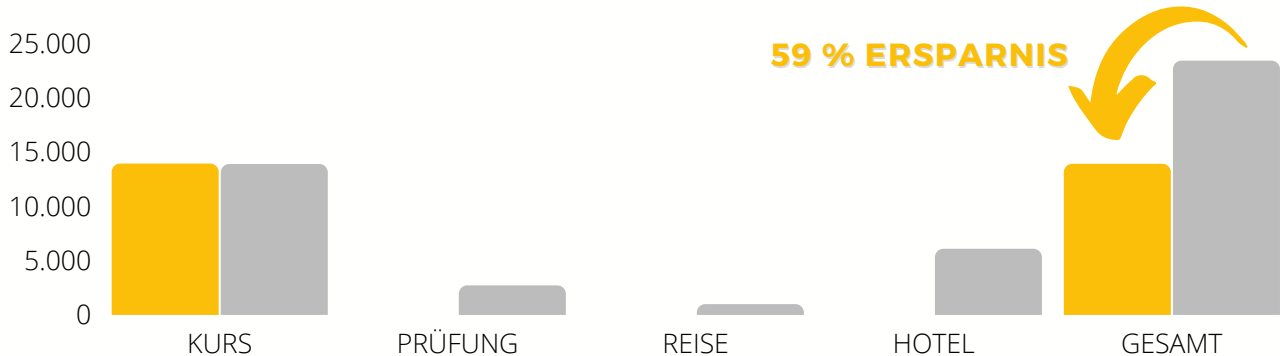
Dauer Lehrgang mit Prüfung: 9 Tage vs. 15 Tage



Praxiskenntnisse: 80% vs. 40%



Gebühr bei 3 Teilnehmern: 13.900 EUR vs. 23.400 EUR

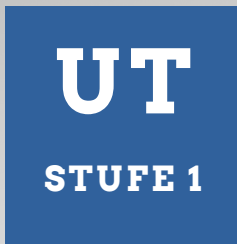


STANDARKURSE

ULTRASCHALLPRÜFUNG

DIN EN ISO 9712, DIN 54161, ASNT SNT-TC-1A





ULTRASCHALLPRÜFUNG

NACH DIN EN ISO 9712

Einführung

Sie erhalten einen 9-tägigen Lehrgang der UT-Stufe 1, konform zur DIN EN 9712. Die Zertifizierung erfolgt durch die Akkreditierungsstelle SectorCert. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im Lehrgang umgesetzt. Es wird ausschließlich hochwertige und etablierte Prüfausrüstung gestellt, die deutlich über dem Schnitt im Markt liegt.

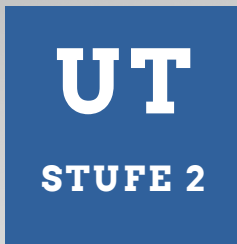
Kursablauf

Dieser Lehrgang vermittelt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das theoretische Wissen und die Handfertigkeit, die für Ausführung von Ultraschallprüfungen erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, Ultraschallprüfungen selbständig unter Aufsicht durch Personal der Stufen UT-2 bzw. UT-3 durchzuführen. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte, welche konform zur ISO/TS 25107 sind, bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Lerninhalte

- allgemeine Grundlagen der Ultraschallprüfung (Entstehung, Ausbreitung, Wechselwirkung mit Materie)
- Handhabung der Ausrüstung für die Ausführung von Ultraschallprüfungen an technischen Produkten
- Eigenschaften von Ultraschallgeräten und -sensoren für ausgewählte Fragestellungen
- Prüfanweisungen sicher verstehen und umsetzen, mit Fokus auf der Gerätebedienung
- Geräteeigenschaften und ihre anwendungsgemäße Einrichtung und Parametrisierung
- Inbetriebnahme, Justierung und Kontrolle der Prüfausrüstung im Kontext der Prüfanforderung
- Erfassen der Inhalte einer Prüfanweisung und deren korrekte Umsetzung
- Durchführung von Ultraschallprüfungen an unterschiedlichsten Bauteilen
- Protokollierung von Prüfungen und grundlegende Einstufung eines Prüfbefundes

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-1-TP	8 Tage (64 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zertifikat (Zertifikat, DGR Billigung, Ausweis)	UT-1-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive



ULTRASCHALLPRÜFUNG

NACH DIN EN ISO 9712

Einführung

Sie erhalten einen 11-tägigen Lehrgang der UT-Stufe 2, konform zur DIN EN 9712. Die Zertifizierung erfolgt durch die Akkreditierungsstelle SectorCert. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im TLehrgang umgesetzt. Es wird ausschließlich hochwertige und etablierte Prüfausrüstung bereitgestellt, die deutlich über dem Schnitt im Markt liegt.

Kursablauf

Dieser Lehrgang vermittelt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das theoretische Wissen und die Handfertigkeit, die für Ausführung von Ultraschallprüfungen erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, Ultraschallprüfungen selbständig durchzuführen und Prüfanweisungen nach Spezifikation normkonform vorzubereiten. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte, welche konform zur ISO/TS 25107 sind, bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Lerninhalte

- erweiterte Grundlagen der Ultraschallprüfung (Entstehung, Ausbreitung, Wechselwirkung mit Materie)
- Auswahl und Handhabung der Ausrüstung für die Ausführung von Ultraschallprüfungen
- Eigenschaften von Ultraschallsensoren und eine anwendungsgemäße Auswahl
- Eigenschaften von Prüfsystemen und ihre anwendungsgemäße Einrichtung und Parametrisierung
- Sichere Aufnahme von AVG-, DAC- und TCG-Kurven nach Norm, sowie deren Bewertung
- Erstellen von Prüfvorschriften auf Basis von Normen und Regelwerken
- Inbetriebnahme, Justierung und Kontrolle der Prüfausrüstung zur Prüfanforderung
- Durchführung von Ultraschallprüfungen an unterschiedlichsten Komponenten
- Protokollierung von Prüfungen und Erstellung eines Prüfbefundes

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-2-TP	10 Tage (80 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zertifikat (Zertifikat, DGR Billigung, Ausweis)	UT-2-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive



ULTRASCHALLPRÜFUNG

NACH DIN EN ISO 9712

Einführung

Sie erhalten einen 19-tägigen Lehrgang mit Direkteinstieg in die UT-Stufe 2, konform zur DIN EN 9712. Die Zertifizierung erfolgt durch die Akkreditierungsstelle SectorCert. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im Lehrgang umgesetzt. Es wird ausschließlich hochwertige und etablierte Prüfausrüstung bereitgestellt, die deutlich über dem Schnitt im Markt liegt.

Kursablauf

Dieser Lehrgang vermittelt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das theoretische Wissen und die Handfertigkeit, die für Ausführung von Ultraschallprüfungen erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, Ultraschallprüfungen selbständig durchzuführen und Prüfanweisungen nach Spezifikation normkonform vorzubereiten. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte, welche konform zur ISO/TS 25107 sind, bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Lerninhalte

- allgemeine und Erweiterte Grundlagen der Ultraschallprüfung
- Auswahl und Handhabung der Ausrüstung für die Ausführung von Ultraschallprüfungen
- Eigenschaften von Ultraschallsensoren und eine anwendungsgemäße Auswahl
- Eigenschaften von Prüfsystemen und ihre anwendungsgemäße Einrichtung und Parametrisierung
- Sichere Aufnahme von AVG-, DAC- und TCG-Kurven nach Norm, sowie deren Bewertung
- Erstellen von Prüfvorschriften auf Basis von Normen und Regelwerken
- Inbetriebnahme, Justierung und Kontrolle der Prüfausrüstung zur Prüfanforderung
- Durchführung von Ultraschallprüfungen an unterschiedlichsten Komponenten
- Protokollierung von Prüfungen und Erstellung eines Prüfbefundes

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-2D-TP	18 Tage (144 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zertifikat (Zertifikat, DGR Billigung, Ausweis)	UT-2D-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive



ULTRASCHALLPRÜFUNG

NACH DIN EN ISO 9712

Einführung

Sie erhalten einen 4-tägigen Lehrgang zur Rezertifizierung der UT-Stufe 1, konform zur DIN EN 9712. Die Zertifizierung erfolgt durch die Akkreditierungsstelle SectorCert. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im Lehrgang umgesetzt. Es wird ausschließlich hochwertige und etablierte Prüfausrüstung gestellt, welche deutlich über dem Schnitt im Markt liegt.

Kursablauf

Dieser Lehrgang im Rahmen der Rezertifizierung wiederholt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das notwendige theoretische Wissen und die Handfertigkeit, die für das Bestehen der Zertifizierung erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, Ultraschallprüfungen selbständig unter Aufsicht durch Personal der Stufen UT-2 bzw. UT-3 durchzuführen. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte, welche konform zur ISO/TS 25107 sind, bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Lerninhalte

- allgemeine Grundlagen der Ultraschallprüfung (Entstehung, Ausbreitung, Wechselwirkung mit Materie)
- Handhabung der Ausrüstung für die Ausführung von Ultraschallprüfungen an technischen Produkten
- Eigenschaften von Ultraschallgeräten und -sensoren für ausgewählte Fragestellungen
- Prüfanweisungen sicher verstehen und umsetzen, mit Fokus auf der Gerätebedienung
- Geräteeigenschaften und ihre anwendungsgemäße Einrichtung und Parametrisierung
- Inbetriebnahme, Justierung und Kontrolle der Prüfausrüstung im Kontext der Prüfanforderung
- Erfassen der Inhalte einer Prüfanweisung und deren korrekte Umsetzung
- Durchführung von Ultraschallprüfungen an unterschiedlichsten Bauteilen
- Protokollierung von Prüfungen und grundlegende Einstufung eines Prüfbefundes

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-1-TP	3 Tage (64 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zertifikat (Zertifikat, DGR Billigung, Ausweis)	UT-1-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive





ULTRASCHALLPRÜFUNG

NACH DIN EN ISO 9712

Einführung

Sie erhalten einen 4-tägigen Lehrgang für die Rezertifizierung der UT-Stufe 2, konform zur DIN EN 9712. Die Zertifizierung erfolgt durch die Akkreditierungsstelle SectorCert. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im Lehrgang umgesetzt. Es wird ausschließlich hochwertige und etablierte Prüfausrüstung bereitgestellt, welche deutlich über dem Schnitt im Markt liegt.

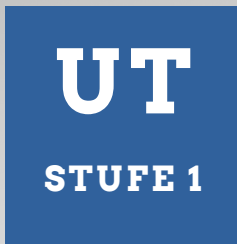
Kursablauf

Dieser Lehrgang im Rahmen der Rezertifizierung wiederholt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das notwendige theoretische Wissen und die Handfertigkeit, die für das Bestehen der Zertifizierung erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, den praktischen Teil sicher zu absolvieren und Prüfanweisungen nach Spezifikation normkonform vorzubereiten. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte, welche konform zur ISO/TS 25107 sind, bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Lerninhalte

- erweiterte Grundlagen der Ultraschallprüfung (Entstehung, Ausbreitung, Wechselwirkung mit Materie)
- Auswahl und Handhabung der Ausrüstung für die Ausführung von Ultraschallprüfungen
- Eigenschaften von Ultraschallsensoren und eine anwendungsgemäße Auswahl
- Eigenschaften von Prüfsystemen und ihre anwendungsgemäße Einrichtung und Parametrisierung
- Sichere Aufnahme von AVG-, DAC- und TCG-Kurven nach Norm, sowie deren Bewertung
- Erstellen von Prüfvorschriften auf Basis von Normen und Regelwerken
- Inbetriebnahme, Justierung und Kontrolle der Prüfausrüstung zur Prüfanforderung
- Durchführung von Ultraschallprüfungen an unterschiedlichsten Komponenten
- Protokollierung von Prüfungen und Erstellung eines Prüfbefundes

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-2-TP	3 Tage (32 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zertifikat (Zertifikat, DGR Billigung, Ausweis)	UT-2-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive



ULTRASCHALLPRÜFUNG

PRÜFWERKER NACH DIN 54161

Einführung

Sie erhalten einen 4-tägigen Lehrgang nach DIN 54161, in welchem Grundkenntnisse für die Erfüllung der spezifischen Prüfaufgabe vermittelt werden. Der Lehrgang schließt mit einer Prüfung und dem Erhalt eines Zeugnisses ab. Die Lehrgänge richten sich an Anlagenbediener oder Prüfer, deren Prüfungsumfang sich auf einfache Tätigkeiten beschränkt. Für eine praxisgerechte Ausbildung werden Inhalte des Lehrgangs vorab abgestimmt und nach Kundenspezifikation durchgeführt. Als Unterstützung steht ein eLearning Zugang bereit, der auf Wunsch spezifiziert wird.

Ultraschallprüfung mit Prüferabschluss nach DIN 54161

- Physikalische Grundlagen der Ultraschallprüfung
- Grundlagen der Prüftechnik
- Senkrecht-, Winkel- und SE-Prüfköpfe
- Justierung eines Ultraschall-Prüfgerätes
- Auffinden und Orten von Ungängen
- Dokumentation der Prüfergebnisse

Ultraschall-Dickenmessung mit Prüferabschluss nach DIN 54161

- Einführung in die Ultraschallprüfung
- Grundlagen der Dickenmessung
- Justierung und Messung mit Senkrecht- und SE-Prüfköpfen
- Aufbau und Bedienung von Ultraschall-Dickenmessgeräten
- Einfluss der Geometrie und des Werkstoffs der Bauteile auf die Messergebnisse
- Dokumentation der Prüfergebnisse

Ultraschall-Schweißpunktprüfung mit Prüferabschluss nach DIN 54161

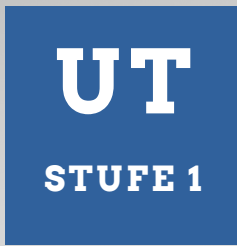
- Einführung in die Ultraschallprüfung von Schweißpunktverbindungen
- Funktion und Bedienung eines Ultraschallprüfgerätes
- Deutung der A-Bilder und Bewertung der Schweißpunkte
- Korrelation der Ergebnisse mit der zerstörenden Prüfung
- Dokumentation der Prüfergebnisse
- Praktische Anwendung

Ultraschall-Individualkurs mit Prüferabschluss nach DIN 54161

- Inhalte werden nach Kundenspezifikation festgelegt und ausgeführt



Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-1A-TP	3 Tage (24 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zeugnis	UT-1A-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive



ULTRASCHALLPRÜFUNG

NACH ASNT SNT-TC-1A

Einführung

Sie erhalten einen 5-tägigen Lehrgang nach ASNT SNT-TC-1A, in welchem Grundkenntnisse der Ultraschalltechnik und Fertigkeiten für die Erfüllung spezifischer Prüfanforderungen vermittelt werden. Der Lehrgang schließt mit einer Prüfung und dem Erhalt eines Zeugnisses ab.. Die Lehrgänge richten sich insbesondere an Prüfer mit einem definierten Prüfaufgabenbereich. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im Lehrgang umgesetzt. Es wird ausschließlich hochwertige und etablierte Prüfausrüstung bereitgestellt, welche deutlich über dem Schnitt im Markt liegt.

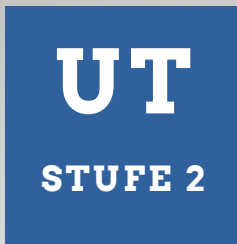
Kursablauf

Dieser Lehrgang vermittelt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das notwendige theoretische Wissen und die Handfertigkeit, die für die sichere Ausführung von Ultraschallprüfungen nach Arbeitgeberspezifikation erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, Ultraschallprüfungen selbständig unter Aufsicht durch Personal der Stufen UT-2 bzw. UT-3 durchzuführen. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte, welche konform zur ASNT CP-189 sind, bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Lerninhalte

- Physikalische Grundlagen der Ultraschallprüfung
- Grundlagen der Prüftechnik
- Senkrecht-, Winkel- und SE-Prüfköpfe
- Justierung eines Ultraschall-Prüfgerätes
- Auffinden und Orten von Ungängen
- Dokumentation der Prüfergebnisse

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-1A-TP	4 Tage (40 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zeugnis	UT-1A-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive



ULTRASCHALLPRÜFUNG

NACH ASNT SNT-TC-1A

Einführung

Sie erhalten einen 9-tägigen Lehrgang nach ASNT SNT-TC-1A, in welchem erweiterte Kenntnisse der Ultraschalltechnik und Fertigkeiten für die Erfüllung spezifischer Prüfanforderungen vermittelt werden. Der Lehrgang schließt mit einer Prüfung und dem Erhalt eines Zeugnisses ab. Die Lehrgänge richten sich insbesondere an Prüfer mit einem definierten Prüfaufgabenbereich. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im Lehrgang umgesetzt. Es wird ausschließlich hochwertige und etablierte Prüfausrüstung bereitgestellt, welche deutlich über dem Schnitt im Markt liegt.

Kursablauf

Dieser Lehrgang vermittelt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das notwendige theoretische Wissen und die Handfertigkeit, die für die sichere Ausführung von Ultraschallprüfungen nach Arbeitgeberspezifikation erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, den praktischen Teil sicher zu absolvieren und Prüfanweisungen nach Spezifikation normkonform vorzubereiten. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte, welche konform zur ASNT CP-189 sind, bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Lerninhalte

- Physikalische Grundlagen der Ultraschallprüfung
- Schallfelder von Prüfköpfen
- Entfernungs- und Größengesetze
- Registrierung und Bewertung von Ungängen nach AVG- DAC- und der Halbwertsmethode
- Transfer- und Schallschwächungskorrekturen unter Anwendung der Echohöhenbewertung
- Auswahl von Prüfköpfen für die Ultraschallprüfung
- schweißtechnische Grundlagen, sowie die Prüfung von Schweißnähten
- Anwendung neuer Ultraschalltechniken wie Phased Array
- Erstellen von Prüfanweisungen und die Dokumentation der Prüfergebnisse
- Anwendung von Normen, Spezifikationen, Regelwerken und Objektkenntnissen

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-1A-TP	8 Tage (72 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Zeugnis	UT-1A-Z	1 Tag (8 h)	max. 6	inklusive

SPEZIALKURSE

ULTRASCHALLPRÜFUNG

EINFÜHRUNGS- UND AUFBAUSCHULUNGEN





ULTRASCHALLPRÜFUNG

SPEZIALKURS SIMULATION

Einführung

Sie erhalten einen 3-tägigen Kurs für den Einsatz der Simulationssoftware ESBeamTool. Aus Gründen der Effizienz und des Prüfungserfolges ist die Teilnehmerzahl auf sechs Personen beschränkt. Im Vorfeld werden die Prüfungsanforderungen ausgiebig besprochen und im Training umgesetzt. Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die Kursinhalte und Ergebnisse werden in einem Zertifikat dokumentiert.

Kursablauf

Dieser Kurs vermittelt mit anschaulichen Präsentationen, interaktiven Simulationen und praktischen Übungen das theoretische Wissen und die Handfertigkeit, das für Vorbereitung von Ultraschallprüfungen und die Erstellung von Prüfanweisungen erforderlich ist. Zur selbständigen Vertiefung des Lehrstoffs steht ein umfassendes Kursskript zur Verfügung. Übungsaufgaben und Wissenstest können mittels eLearning durchgeführt und gefestigt werden. Teilnehmer werden befähigt, Simulationen selbstständig durchzuführen. Die theoretischen und praktischen Lerninhalte bauen geschickt aufeinander auf und schaffen eine optimale Prüfungsvorbereitung. Für den Kurs steht jedem Kursteilnehmer ein Laptops mit Software-Lizenz zur Verfügung.

Lerninhalte

- Phased-Array-Prüfgeräte, Begriffe, Grundregeln, Schallfeldgeometrie und Wechselwirkung
- Potentiale und Einsatzmöglichkeiten der SAFT- bzw. TFM/FMC-Techniken
- TOFD-Prüftechnik, Begriffe, Grundregeln, Schallfeldgeometrie und Wechselwirkung, ISO10863
- Erläuterung kritischer Hardwareparameter von Ultraschallprüfsystemen für die Prüfung
- kombinierter Einsatz von UT-, TOFD-, PA-Prüfköpfen für die mechanisierte Ultraschallprüfung
- produktbezogene Aspekte der Schallfeldgeometrie und prüftechnischen Bewertung nach Normbasis
- Simulation von Sonderprüftechnik Tandem mit S/E-Einschwinger Technik versus PA-S/E-Prüftechnik
- Praktische Prüfung anhand einer Simulation nach DIN EN 10863 und 13588
- normgemäße Prüfung; Vergleichskörper, Justierung, Scanparameter, Prüfanweisung
- aktuelle Normbasis (ISO/ASTM) für den Einsatz der fortgeschrittenen Prüftechnik und Simulation
- Vorstellung der ESBT-Software, Benutzerschnittstelle, Funktionsumfang, Bericht-Erstellung
- Darstellung der typischen Prüfsimulation einer Schweißnaht mittels UT, PA und TOFD
- Definition, Simulation und Auslegung eines Vergleichskörper für die Schweißnaht Bewertung
- Erfordernisse für die Durchführung der Empfindlichkeitsjustierung. DAC-Methode.
- Schallfelddynamik bei Abtastung, Umrechnungsverfahren QB und KSR am Vergleichskörper
- Zusammenfassung der Simulationsergebnisse für eine Prüfanweisung

Module	Bezeichnung	Dauer	Teilnehmer	Gebühr (netto)
Kurs inkl. Praktikum	UT-S-TP	2,5 Tage (20 h)	max. 6	? EUR
Prüfung inkl. Teugnis	UT-S-Z	0,5 Tage (4 h)	max. 6	inklusive

F.A.Q.

UNSERE LEISTUNGEN



Lehrgangsort

Wir führen Ultraschalltrainings weltweit in deutscher und englischer Sprache durch. Vom Auftraggeber wird ein geeigneter Trainingsort gestellt, welcher sich zur Ausführung von Lehrgängen eignet. - Die genannten Preise beziehen sich auf die Region D-A-CH.



Prüfequipment

Für die Lehrgänge wird ein hochwertiges und etabliertes Prüfequipment gestellt oder nach Wunsch vom Auftraggeber bereitgestellt.



Übungsstücke

In den Lehrgängen stehen eine Vielzahl von praxisrelevanten Übungsstücken bereit, welche durch spezifische Bauteile des Auftraggebers ergänzt oder ersetzt werden können.



Trainer

Unsere Trainer sind anerkannte Experten in ihrem Markt und verfügen über einer langjährige Expertise, wie der Prüfapplikation und Ausbildung. Darüber hinaus konnten Sie Ihre Fähigkeiten bei etablierten Systemanbietern vertiefen und unter Beweis stellen. - Im Rahmen der Qualitätssicherung führen wir straffe Trainerbewertungen durch und setzen kontinuierlich Verbesserungen um.



Durchführung

In Abstimmung mit dem Auftraggeber wird im Vorfeld ein Lehrgangsplan (Syllabus) erstellt. Die anschließende Ausbildung und Prüfung erfolgt nach dieser Maßgabe. Auf Wunsch ist es möglich, unter Berücksichtigung der Prüfanforderung, im Vorfeld spezifische Prüfungsfragen zu erstellen. Ebenso können Kundendokumente für die Anwendung im Lehrgang optional ins deutsche oder englische übersetzt werden.



eLearning

Für einen gesteigerten und meßbaren Trainingserfolg steht eine moderne eLearning-Umgebung bereit, welche im Rahmen der Lehrgänge kostenlos genutzt werden kann. Darüber hinaus ist es optional möglich, für den Auftraggeber eine eigene und spezifische eLearning-Umgebung bereitzustellen.



Akkreditierte Zertifizierungsstelle

Wir arbeiten mit SectorCert als anerkannte Zertifizierungsstelle im nationalen und internationalen Umfeld zusammen

JETZT STARTEN!

ONLINE BUCHEN

ERFOLG. GEPLANT. ZUVERLÄSSIG.

