
Dichtheitsprüfung/Lecksuche

Kursus

LT

Stufe 1



Die Vorträge und Übungen dieses Kursus vermitteln in 40 Stunden die erforderlichen Kenntnisse und zugehörigen Fertigkeiten auf dem Gebiet der Dichtheitsprüfung/Lecksuche.

Ausbildungsinhalte

Allgemeine Kenntnisse

- Eigenschaften des Prüfgegenstandes
- Dichtheitsprüfung mit Flüssigkeiten
- Druckänderungsverfahren
- Blasenprüfverfahren
- Prüfgasverfahren
- Ultraschall-Lecksuche

Spezielle Kenntnisse

- Prüfungsvorbereitung
- Kontrolle der Geräte
- Nachweisbare Lecklagearten
- Prüflecks
- Regelwerke, Prüfvorschriften
- Prüfungsdurchführung
- Lokale und integrale Verfahren

Fertigkeiten

- Zusammenstellung des Zubehörs
- Kontrolle der Geräte
- Vorbereitung des Prüfgegenstandes
- Durchführung der Prüfung
- Beurteilung der Anzeigen
- Einhaltung der Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften
- Protokollführung

Teilnahmevoraussetzungen: siehe Seite 161

Kursusdauer: 5 Tage

Unterrichtszeit: 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

Abschluss: Qualifizierungsprüfung LT 1 Q

Gebühren: siehe Seite 47

**LT**

Stufe 1

Dichtheitsprüfung/Lecksuche

Praktikum

Dieses Praktikum soll in intensiver Form die im Kursus erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten vertiefen und auf die Qualifizierungsprüfung vorbereiten.

Inhalt des Praktikums

- Funktionskontrolle und Kalibrierung von Lecksuchgeräten
- Helium-Dichtheitsprüfung
- Schnüffelhüllenmethode (integral)
- Schnüffelmethode (lokal)
- Protokollierung der Dichtheitsprüfung

Teilnahmevoraussetzungen: siehe Seite 161

Praktikumsdauer: 1,5 Tage

Unterrichtszeit: 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

Gebühren: siehe Seite 47

Dichtheitsprüfung/Lecksuche

Kursus

LT

Stufe 2



Die Vorträge und Übungen dieses Kursus bieten in 80 Stunden auf dem Gebiet der Dichtheitsprüfung/Lecksuche eine Vertiefung der Kenntnisse und Fertigkeiten, wie sie für höherwertige Prüfaufgaben verlangt werden.

Ausbildungsinhalte

Allgemeine Kenntnisse

- Physikalische Grundlagen
- Druckmessgeräte
- Vakuumpumpen
- Objektkunde
- Sicherheits- und Umweltvorschriften

Spezielle Kenntnisse

- Prüfverfahren
 - Blasenprüfverfahren
 - Druckänderungsverfahren
 - Prüfgasverfahren
 - Restgasanalyse
- Vertiefte Kenntnisse in der Heliumdichtheitsprüfung
- Verfahrensvarianten
 - Haupt-, Gegen-, Teilstromverfahren
- Auswahl der Prüfverfahren
- Grenzen der Verfahren
- Regelwerke, Prüfvorschriften

Fertigkeiten

- Erstellung von Prüfanweisungen
- Vorbereitung des Prüfablaufs
- Kalibrierung der Prüfanordnung
- Durchführung der Dichtheitsprüfungen
- Protokollierung und Beurteilung der Messergebnisse

Teilnahmevoraussetzungen: siehe Seite 161

Kursusdauer: 10 Tage

Unterrichtszeit: 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

Abschluss: Qualifizierungsprüfung LT 2 Q

Gebühren: siehe Seite 47

**LT**

Stufe 2

Dichtheitsprüfung/Lecksuche

Praktikum

Dieses Praktikum bietet allen Teilnehmern des Kursus LT 2 K, die selbst keine ausreichenden Übungsmöglichkeiten haben, Gelegenheit, die erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten zu vertiefen und sich intensiv auf die Qualifizierungsprüfung vorzubereiten.

Inhalt des Praktikums

- Funktionskontrolle und Kalibrierung von Lecksuchgeräten
- Helium-Dichtheitsprüfung
- Verfahrensvarianten
- Zweckmäßiger Aufbau der Prüfanordnung
- Durchführung der Prüfung
- Protokollierung
- Erstellen von Prüfanweisungen

Teilnahmevoraussetzungen: siehe Seite 161

Praktikumsdauer: 2,5 Tage

Unterrichtszeit: 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

Gebühren: siehe Seite 47