

innomatec Akademie

In unserer Akademie erfahren Sie alles rund um das Thema „Dichtheitsprüfung in der industriellen Anwendung“. Unser Programm besteht sowohl aus theoretischen als auch aus praktischen Einheiten und ist ideal geeignet für alle, die in den Bereichen der Qualitätssicherung, Planung von Produktionsprozessen und der Produktion mit dem Thema Dichtheit konfrontiert werden.

In unserer Akademie haben Sie die Möglichkeit, in **Kleingruppen mit 4 – 8 Personen** die Grundlagen der Dichtheitsprüfung zu erlernen sowie eine Übersicht über die gängigen Messverfahren für unterschiedliche Einsatzbereiche zu erhalten. Ebenfalls bieten wir im praktischen Teil die Möglichkeit, dass Sie sich mit konkreten Berechnungen und Versuchen an den Dichtheitsprüfvorrichtungen näher beschäftigen können.

Gerne können Sie zu unseren Seminaren Ihre Musterteile, Skizzen, Prüfaufgaben oder Konstruktionszeichnungen mitbringen. Diese sind bei unseren praktischen Übungen immer willkommen.

Bitte beachten Sie hierbei jedoch, dass die Abdichtvorrichtung bei komplexen Bauteilen ebenfalls von Ihnen mitgebracht werden muss.

Sprechen Sie uns hierzu jederzeit gerne an.

Unsere nächsten freien Termine für unsere Seminare sind:

Basisseminar	25.02.2020	8:30 – 16:30 Uhr
Praxisseminar	26.02.2020	8:30 – 16:30 Uhr
Spurgasseminar	27.02.2020	8:30 – 16:30 Uhr
Basisseminar	19.05.2020	8:30 – 16:30 Uhr
Praxisseminar	20.05.2020	8:30 – 16:30 Uhr
Basisseminar	10.11.2020	8:30 – 16:30 Uhr
Praxisseminar	11.11.2020	8:30 – 16:30 Uhr
Spurgasseminar	12.11.2020	8:30 – 16:30 Uhr

Die Teilnahme des Praxisseminars und des Spurgasseminars setzt praktische Grundkenntnisse des Lecktestens oder die Teilnahme des Basisseminars in unserer Akademie voraus.

Individualseminare

Wir passen die Inhalte und Schwerpunkte der Seminare gerne in Absprache mit Ihnen an Ihre individuellen Anforderungen an. Die Mindestteilnehmerzahl für unsere individuellen Seminare sind 4 Personen.

Seminarprogramm:

Tag 1 Grundlagenseminar: Verschiedene Methoden der Dichtheitsprüfung

Seminar in unserem Konferenzraum in Idstein

Seminarinhalte:

- Druckmessungen und Druckdifferenzmessung
- Rahmenbedingungen für eine Dichtheitsprüfung mit Luft
- Erklärung der verschiedenen Messmethoden mit Luft
- Massenflussmethode
- Durchfluss und Staudruckprüfung
- Manuelle Wasserbadprüfung

Auswahl der Messmethode

- Zusammenfassung der einzelnen Messmethoden und deren Grenzen
- Definition einer Leckrate
- Berechnung einer Leckrate
- Entscheidungsfindung für das geeignete Prüfverfahren

Qualitätssicherung bei der Dichtheitsprüfung

- Verwendung von Testlecks (Fest und Einstellbar)

Adaptieren von Bauteilen und wichtige Rahmenbedingungen bei der Erstellung von Vorrichtungserstellungen

- Druckdicht in Sekundenschnelle das Connec-System
- Kriterien für den Vorrichtungsbau

Menüstruktur des Leck-Messcomputers

- Praxisbeispiel am LTC-602
- Erweiterter Funktionsumfang* des LTC-802 gegenüber LTC-602

* Spezielle Praxisseminare anhand der Geräteserie LTC-802/902 stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Tag 2 Praxisseminar: Verwendung von Prüfmethode mit Luft

Seminar in unserem Technikum in Idstein

Seminarinhalte:

- Diskussion offene Fragen aus Tag 1
- Schnittstellen an den Leck-Messcomputern im praktischen Anwendungsfall
- Kompensationsmöglichkeiten Umgebungseinflüsse
- Messmittelfähigkeitsuntersuchungen

Praktische Übungen mit Leck-Messcomputer

- Ermitteln der richtigen Prüfparameter
- Optimierung von Prüfparametern

Tag 3 Seminar: Spurgasanalyse *
Seminar in unserem Technikum in Idstein

Spurgasprüfmethoden

- Schnüffeln mit Hilfe einer Schnüffelsonde
- Akkumulationsverfahren bei Atmosphärendruck
- Integrale Dichtheitsprüfung
- Rückgewinnung des Prüfgases zur Kosteneinsparung

Auswahl der Messmethode

- Zusammenfassung der einzelnen Messmethoden und deren Grenzen
- Definition einer Leckrate
- Berechnung einer Leckrate
- Einfluss der Gaskonzentration auf das Messergebnis
- Entscheidungsfindung für das geeignete Prüfverfahren

Qualitätssicherung bei der Dichtheitsprüfung

- Kalibrierung der Grundsysteme
- Verwendung von Testlecks (Fest und Einstellbar)

Praxisseminar

- Einfluss der Parameter auf eine Heliumdichtheitsprüfung
- Prüfungen nach dem Akkumulationsverfahren
- Prüfungen nach dem Integralen Verfahren
- Lecks im Wasserbad
- Lokalisierung von Lecks mittels Schnüffelmethode

* Voraussetzung zur Durchführung des Seminars „Spurgasanalyse“ sind mindestens 3 Teilnehmer

Kosten: 1-tägige Seminar-Teilnahme: 750,-- Euro / Teilnehmer. zzgl. MwSt.
2-tägige Seminar-Teilnahme: 1.250,-- Euro / Teilnehmer. zzgl. MwSt.
3-tägige Seminar-Teilnahme: 1.750,-- Euro / Teilnehmer. zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten: Handbuch auf USB Stick
Software zur Berechnung und Umrechnung von Leckraten
Mittagessen, Snacks und Getränke
Zertifikat über die Seminar-Teilnahme

RECHNUNGSADRESSE:

Firma:		Bestellnummer:	
Name/Vorname		Telefonnummer:	
Straße:		Faxnummer:	
PLZ/Ort:		E-Mail:	

Versand der Auftragsbestätigung erfolgt an die oben angegebene E-Mail-Adresse.

BITTE UNBEDINGT VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLEN:

Seminar	Termin

Es gelten die unten aufgeführten Teilnahmebedingungen für innomatec Schulungen

DATEN DES TEILNEHMERS:

Name/Vorname:		Telefonnummer:	
Abteilung:		Faxnummer:	
Hotelvorschlag erwünscht:	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	E-Mail:

Datum

Unterschrift

1. ANMELDUNGEN

- 1.1 Ihre Anmeldung für unsere Seminare erbitten wir schriftlich per Post, Telefax 06126-9420-40 oder per E-Mail an kontakt@innomatec.de zu senden. Telefonische Anmeldungen können wir leider nicht entgegennehmen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Ist ein Seminar zum gewünschten Termin bereits belegt, werden Sie auf die Warteliste gebucht. Eine automatische Umbuchung auf den nächsten freien Termin wird seitens innomatec nicht vorgenommen.
- 1.2 Die Anmeldebestätigung erhalten Sie nach der Auftragsbearbeitung. Hieraus können Sie die Beginn- und Endzeiten des Seminars, den Seminarpreis und eventuell besondere Hinweise entnehmen.
- 1.3 Sollten Sie innerhalb von einer Woche keine Benachrichtigung seitens innomatec erhalten, so bitten wir Sie, sich mit unserer Seminarabteilung in Verbindung zu setzen.

2. ABSAGEN

- 2.1 Stornierungen sind schriftlich per Post, Telefax oder per E-Mail an uns zu senden.
- 2.2 Geht Ihre Stornierung weniger als 14 Kalendertage vor Seminarbeginn bei uns ein, so berechnen wir 50% der Seminargebühr.
- 2.3 Drei Werktage vor Seminarbeginn und später berechnen wir Ihnen die volle Seminargebühr.
- 2.4 Die unter Punkt 2.2 und unter Punkt 2.3 angegebenen Stornierungsgebühren gelten auch, wenn das Seminar auf einen späteren Zeitpunkt umgebucht wird.
- 2.5 Muss aus organisatorischen Gründen ein Seminartermin seitens der innomatec abgesagt werden, so können über die Seminargebühr hinausgehende Ansprüche nicht geltend gemacht werden.

3. GEBÜHREN

- 3.1 Die in der Seminarübersicht genannten Gebühren gelten pro Teilnehmer. Sie beinhalten einen kompletten Satz Seminarunterlagen und die Kosten für das Mittagessen. Alle Preise verstehen sich zuzüglich Umsatzsteuer. Zahlungen sind 14 Tage nach Rechnungsstellung fällig. Skonto wird nicht gewährt.
- 3.2 Die angegebenen Seminargebühren sind freibleibend.

4. DATENSCHUTZ

- 4.1 Die innomatec speichert und verarbeitet personenbezogene Daten der Seminarteilnehmer innerhalb der innomatec nach den Regeln des Datenschutzrechtes.

5. URHEBERRECHTE

- 5.1 Alle Rechte, auch Übersetzungen, Vervielfältigungen und Nachdruck von Seminarunterlagen, auch auszugsweise, sind innomatec vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung von innomatec dürfen keine Reproduktionen vorgenommen werden.

6. GELTUNG DER REGULARIEN

- 6.1 Es gelten ausschließlich diese Regularien. Andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn innomatec nicht ausdrücklich widerspricht.

7. GELTENDES RECHT UND GERICHTSSTAND

- Deutschland: Gerichtsstand in Deutschland für alle Streitigkeiten zwischen den Vertragspartnern ist Idstein. Es gilt ausschließlich deutsches Recht.