



Seminarprogramm 2024

Durchfluss Messtechnik & Kalibrierung

Wissen schafft Kompetenz

Wir laden Sie herzlich ein, zusammen mit uns die vielfältigen Aspekte und Möglichkeiten der modernen Durchflussmesstechnik und -kalibrierung kennen zu lernen. Verschaffen Sie sich in unserem Grundlagenkurs „Basic“ (Block 1) einen Überblick über die Durchflussmesstechnik. Der zweite Kurs „Advanced“ (Block 1+2) behandelt die Themen Dichtheitsprüfung, Basiswissen zur Messunsicherheit, Kalibrierung und Vergleiche. Der „Specialist“ (Block 1+2+3) vertieft das Erlernte und geht zusätzlich auf die Themen Wirkdruckverfahren, Laminar-Flow-Elemente und kritisch betriebene Düsen ein. Lösen Sie zusammen mit unseren erfahrenen Dozenten Aufgabenstellungen aus der betrieblichen Praxis und führen Sie diese anschließend anhand praktischer Übungen am Messsystem durch.

Basic Block 1



Advanced Block 1 + 2



Specialist Block 1 + 2 + 3

15. Oktober, Dauer: 1 Tag

15.-16. Oktober, Dauer: 2 Tage

15.-17. Oktober, Dauer: 3 Tage

- Physikalische Grundlagen
- Durchflussmessverfahren

- Physikalische Grundlagen
- Durchflussmessverfahren

- Physikalische Grundlagen
- Durchflussmessverfahren

- Demonstrationen + Übungen

769€

- Dichtheitsprüfung
- Basiswissen Messunsicherheit
- Kalibrierung + Vergleiche

1.439€

- Demonstrationen + Übungen

- Dichtheitsprüfung
- Basiswissen Messunsicherheit
- Kalibrierung + Vergleiche

- Wirkdruckverfahren
- Laminar-Flow-Elemente
- Kritisch betriebene Düsen

- Demonstrationen + Übungen

2.099€

Wir haben Ihr Interesse geweckt?

Wünschen Sie weitere Informationen zu den vorgestellten Schulungen oder Produkten von EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH dann sind wir gerne telefonisch oder per Mail für Sie erreichbar. Natürlich bieten wir Ihnen auch individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Kurse nach Bedarf oder Schulungen bei Ihnen vor Ort an. Fordern Sie uns!

Wir werden uns umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen!
Ihr EP-E Team

Block 1

Physikalische Grundlagen

- ✓ Thermodynamische Eigenschaften von Fluiden
- ✓ Kompressibilität von Gasen
- ✓ Durchflussmessgrößen
- ✓ Dimensionslose Größen
- ✓ Eigenschaften von Strömungen

Durchflussmessverfahren

- ✓ Verdrängungsverfahren
- ✓ Differenzdruckverfahren
- ✓ Geschwindigkeitsmessverfahren
- ✓ Thermische Verfahren
- ✓ Kraftmessverfahren
- ✓ Andere Verfahren

Demonstrationen & Übungen

- ✓ Vorführung verschiedener Messgeräte
- ✓ Berechnungsaufgabe

BASIC

Block 2

Dichtheitsprüfung

- ✓ Definitionen
- ✓ Messverfahren
- ✓ Berechnungsgrundsätze
- ✓ Anwendungsgrenzen
- ✓ Eigenschaften von Strömungen

Basiswissen Messunsicherheit

- ✓ Statistische Bedeutung und Begriffe
- ✓ Rechenweg nach GUM
- ✓ Berechnungsbeispiel

Kalibrierung & Vergleiche

- ✓ Messaufbauten zur Kalibrierung
- ✓ Vergleichsmessungen auswerten

Demonstrationen & Übungen

- ✓ Dichtheitsprüfung + Lecksuche
- ✓ Kalibrieraufbau Durchflussmessung
- ✓ Berechnungsaufgabe

BASIC
ADVANCED

Block 3

Wirkdruckverfahren

- ✓ Physikalisches Prinzip
- ✓ Bauformen
- ✓ Applikation

Laminar-Flow-Elemente

- ✓ Physikalisches Prinzip
- ✓ Bauformen
- ✓ Applikation

Kritisch betriebene Düsen (Lavaldüsen)

- ✓ Physikalisches Prinzip
- ✓ Bauform und Einbau
- ✓ Applikation

Demonstrationen & Übungen

- ✓ Messaufbau Wirkdruckelement
- ✓ Messaufbau Laminar-Flow-Element
- ✓ Messaufbau kritisch betriebene Düse

BASIC
ADVANCED
SPECIALIST

Veranstaltungsort

EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH
Wilhelm-Hachtel-Str. 8-12, 97996 Niederstetten

Anmeldung

Die Teilnehmerzahl für das Seminar ist auf maximal 9 Teilnehmer begrenzt. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt vier Personen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Mittagessen / Getränke

In der Frühstückspause stehen Kaffee und ein Imbiss für Sie bereit. Mittagessen ist im Preis beinhaltet.

Erfrischungsgetränke stehen natürlich gantztägig zur Verfügung.

Stornierung

Bis sechs Wochen vor Seminarbeginn entstehen keine Gebühren. Bei einer Stornierung bis drei Wochen vor Seminarbeginn berechnen wir Ihnen 50% der Teilnahmegebühren. Bei späterer Stornierung müssen wir die Teilnahmegebühren in voller Höhe berechnen. Natürlich können Sie einen Ersatzteilnehmer aus Ihrem Unternehmen für das entsprechende Seminar benennen. Wird die Mindestteilnehmerzahl für ein Seminar fünf Tage vor Beginn nicht erreicht, behalten wir uns vor, das Seminar abzusagen oder Ihnen einen Alternativtermin mitzuteilen.

Teilnahmezertifikat

Jeder Teilnehmer bekommt nach Abschluss des jeweiligen Seminars ein Teilnahmezertifikat mit Angabe der behandelten Themen überreicht.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr können Sie der jeweiligen Seminarbeschreibung entnehmen. In der Teilnahmegebühr sind folgende Leistungen enthalten:

- Teilnahme am Seminar
- Seminarunterlagen
- Mittagessen
- Pausengetränke / Imbiss
- Abendessen

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer zzgl. der gesetzlichen MwSt. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Vorauszahlungsrechnung über die Seminargebühren. Voraussetzung für die Teilnahme am Seminar ist, dass die Vorauszahlung vor Seminarbeginn entrichtet wurde. Nach Durchführung des Seminars erhalten Sie die Endrechnung.

Anmeldebestätigung

Sie erhalten nach Ihrer Seminaranmeldung eine Auftragsbestätigung, welche als Anmeldebestätigung gilt.

Übernachtung

Im Hotel Gasthaus Krone in Niederstetten ist ein Zimmerkontingent bis 4 Wochen vor dem Seminar reserviert. Sofern Sie eine Übernachtung benötigen, nehmen Sie bitte selbst mit dem Gasthof Kontakt auf:

HOTEL- GASTHOF KRONE

Marktplatz 3, 97996 Niederstetten,

E-Mail: info@hotelgasthofkrone.de

Anmeldeformular ausfüllen und
per **Mail an info@ep-e.com senden.**

Anmeldung Basic: 769€ | 15. Oktober, Dauer: 1 Tag

Teilnehmerzahl:

Vor- & Nachnamen
der Teilnehmer:

Anmeldung Advanced: 1.439€ | 15.-16. Oktober, Dauer: 2 Tage

Teilnehmerzahl:

Vor- & Nachnamen
der Teilnehmer:

Anmeldung Specialist: 2.099€ | 15.-17. Oktober Dauer: 3 Tage

Teilnehmerzahl:

Vor- & Nachnamen
der Teilnehmer:

Firma:

Straße/Nr.:

PLZ/Ort:

Zuständig:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Datum

Unterschrift

Direkter Kontakt

EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH
Wilhelm-Hachtel-Str. 8, 97996 Niederstetten

Tel: +49 (0) 7932 / 60 666 0 / Fax: +49 (0) 7932 / 60 666 11

E-Mail: info@ep-e.com / Website: www.ep-e.com