



Seminarprogramm 2023

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 einen Überblick über die Durchflussmesstechnik oder lernen Sie in unserem zweiten und dritten Kurs Basiswissen zur Messunsicherheit und Dichtheitsprüfung oder die Messtechnik und Kalibrierung mit Laminar-Flow-Elementen oder Lavaldüsen kennen. 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

7. November, Dauer: 1 Tag

- Physikalische Grundlagen
- Durchflussmessverfahren

- Demonstrationen + Übungen

729,- €

7.-8. November, Dauer: 2 Tage

- Physikalische Grundlagen
- Durchflussmessverfahren

- Dichtheitsprüfung
- Basiswissen Messunsicherheit
- Kalibrierung + Vergleiche

- Demonstrationen + Übungen

1369,- €

7.-9. November, Dauer: 3 Tage

- Physikalische Grundlagen
- Durchflussmessverfahren

- Dichtheitsprüfung
- Basiswissen Messunsicherheit
- Kalibrierung + Vergleiche

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

- Demonstrationen + Übungen

1999,- €

Wir haben Ihr Interesse geweckt?

Wünschen Sie weitere Informationen zu den vorgestellten Schulungen oder Produkten von EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, rufen Sie uns an, schicken Sie uns das beigefügte Antwort-Fax oder einfach eine E-Mail. 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

Inhalte: BASIC - ADVANCED - SPECIALIST



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

ADVANCED

SPECIALIST

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

ADVANCED

SPECIALIST

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

SPECIALIST

Veranstaltungsort

EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH
Wilhelm-Hachtel-Str. 8, 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 Ihnen natürlich ganztägig 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 und ggf. die Hotelstornierungsgebühren. Bei späterer Stornierung müssen wir die Teilnahmegebühren sowie ggf. Hotelstornierungsgebühren 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. Bitte überweisen Sie die Seminargebühren erst nach Erhalt der Rechnung auf unser Konto.

Anmeldebestätigung

Sie erhalten nach Ihrer Seminaranmeldung eine Anmeldebestätigung. Die weiteren Unterlagen, wie z.B. das detaillierte Seminarprogramm und Hinweise zur Anreise, erhalten Sie rechtzeitig vor Seminarbeginn.

Anmeldeformular ausfüllen und per **Fax an +49 (0)7932 . 60 666 11** senden.

Anmeldung Basic: 729,- € | 7. November, Dauer: 1 Tag

Teilnehmerzahl:

Vor- & Nachnamen
der Teilnehmer:

Anmeldung Advanced: 1369,- € | 7.- 8. November, Dauer: 2 Tage

Teilnehmerzahl:

Vor- & Nachnamen
der Teilnehmer:

Anmeldung Specialist: 1999,- € | 7. - 9. November, 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

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

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