

The Itron logo is located in the top left corner, featuring the word "Itron" in white lowercase letters on a red rectangular background. The background of the entire page is a photograph of industrial gas control equipment, including large yellow vertical cylinders and complex white and yellow valve assemblies with various pipes and fittings.

Itron

Seminare 2017

Gas – Mess und Regeltechnik
Forum für Erfahrungsaustausch
intensive Praxis
aktuelle Theorie

Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen



Gasdruckregelung Hausinstallation G 459-2 Gasdruckregelung gewerbliche und industrielle Anwendungen

Kurs B 2 – Tages Seminar (1. Tag ab 08:30 Uhr bis 2. Tag 13:30 Uhr)

Seminar für Einsteiger, Fachkräfte und Sachkundige.

Behandelte Geräte: Direkt – wirkende Gas-Druckregelgeräte speziell für häusliche und industrielle Anwendungen.

Druckbereich: MOP 0,1 – MOP 5/16

Gerätebaureihen: SERus, HR 91, SER 10, SER 11, MKR 25, KEMus, 133/233/244, RR16 bei Bedarf

Theorie: Grundlagen der Gas-Druckregelung kompakt Gasinstallation, häusliche und industrielle Nutzung. Aktuelle Themen aus dem Regelwerk und den Gerätenormen. Druckverlaufsdarstellungen der behandelten Gas-Druckregelgeräte. Maßnahmen im Störfall, Fehlerdiskussion. Beglaubigte Gasdruckregelgeräte gemäß G8 / G 685

Praxis :

Tag 1

detaillierte Erklärung der Geräte durch gemeinsames Demontieren und Zusammenbauen.
Hinweise zu Verschleißteilen und Sonderwerkzeugen.
Gemeinsame Inbetriebnahme und Funktionsprüfung.

Tag 2

Fehlersuche an präparierten Geräten.
Einstellung von Geräteparametern.
Wechseln von Baugruppen.
Die Teilnehmer arbeiten in Gruppen.

**Termine 2017: 24.01. – 25.01.
14.03. – 15.03.
27.06. – 28.06.
24.10. – 25.10.
12.12. – 13.12.**

Bei hoher Nachfrage eröffnen wir individuell zusätzliche Seminartermine

Nach Absprache Funktionsprüfung einzelner mitgebrachter Hausdruckregelgeräte möglich.

Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen



Kurs O

2 – Tages Seminar (1. Tag ab 08:30 Uhr bis 2. Tag 13:30 Uhr)

Seminar für Fachkräfte und Sachkundige G491, G 495 ...

Indirekt – wirkende Gas-Druckregelgeräte MOP 16 – MOP 100

ältere Gerätebaureihen: RR40, RS 100, RR 100, 12P

aktuelle Gerätebaureihen: RR16, SAV, SBV

Theorie:

Aktuelle Themen aus Regelwerk und Normen – Erfahrungsaustausch.
Interaktive Gasdurchflusspräsentationen der betreffenden Geräte.

Diskussion angenommener Gerätemängel und deren Auswirkungen.

Praxis:

selbstständiges Arbeiten an den Geräten.

selbstständige Fehlersuche an teilweise präparierten Geräten.

selbstständige Inbetriebnahmen und Funktionsprüfungen. Praktische
Übungen ausserhalb der normalen Wartung.

Wartungstipps und Hinweise zum Einsatz von Sonderwerkzeugen.

Gerne gehen wir auch auf Wünsche der Teilnehmer ein.

Arbeiten in Gruppen.

Teilnehmerzahl begrenzt

Termine 2017: 17.01. – 18.01.

13.09. - 14.09.

Kurs A2

2-Tages-Seminar (1. Tag ab 08:30 Uhr bis 2. Tag 13:30 Uhr)

Seminar für Fachkräfte und Sachkundige G 491, G 495 ...

Aktuell produzierte Gerätebaureihen:

RR 16, RB 4000, RB 4700, SAV – SL, SID ..., 233, SBV

Theorie:

Updates aus Regelwerk und Normen - Erfahrungsaustausch.

Interaktive Gasdurchflusspräsentationen der betreffenden Geräte.

Diskussion angenommener Gerätemängel und deren Auswirkungen.

Praxis:

selbstständiges Arbeiten an den Geräten.

selbstständige Fehlersuche an teilweise präparierten Geräten.

selbstständige Inbetriebnahmen und Funktionsprüfungen.

Praktische Übungen ausserhalb der normalen Wartung.

Gerne gehen wir auch auf Wünsche der Teilnehmer ein.

Termine 2017: 07.02. – 08.02.

16.05. – 17.05.

22.08. – 23.08.

05.12. – 06.12.

Bei hoher Nachfrage eröffnen wir individuell zusätzliche Seminartermine

Mechanische Messtechnik und Elektronik

Kurs D2

2-Tages-Seminar (1. Tag ab 08:30 Uhr bis 2.Tag 13.30 Uhr) Gerätebaureihen: Balgengaszähler, Drehkolbengaszähler Turbinengaszähler, Smart Meter

Theorie:

Grundlagen der Gasmessung, Messsysteme im Vergleich. Gesetzliche Bestimmungen und technische Regeln. Aufbau, Funktionsweise und Instandhaltungsbedarf der verschiedenen Systeme. Aufgabengebiete eines Sachkundigen im Bereich der Gasmessung.

Praxis:

Workshop Aufteilung in 2 Gruppen:
Abt. Turbinengaszähler: Demontage Turbinengaszähler, Einsicht in Zählerkopf, Messeinsatz usw. ...
Abt. Drehkolbengaszähler: Demontage DKZ, Justierung Kolben, Besichtigung des Hochdruckprüfstandes.

2. Tag

Intelligentes Zählen - Smart-metering , aktueller Stand. Vorstellung der Systeme, aktuelle Marktsituation. Messgerätefamilie MID. Gas – Druckregelgeräte für die thermische Gasabrechnung nach G 685. Neue Entwicklungen.

Termine 2017: 25.04 - 26.04.



Kurs E1 Elektronik

2-Tages-Seminar (1. Tag ab 08:30 Uhr bis 2. Tag 13:30 Uhr) Zustandsmengenumwerter Corus PTZ und Corus SC, Sparkline Modem, Cyble Elektronik-Encoder mit M-Bus Field Toll Software

Theorie:

Grundlagen Mengenumwerter und Datenspeicher Überblick vorhandener und zukünftiger Messtechnik kompakte Produkterläuterungen

Praxis:

Arbeiten an und mit den Geräten nach vorgegebenen Aufgabenstellungen. Parametrieren-Auslesen-Aufbereiten-Auswerten Wir stellen praxisorientierte Aufgaben. Sie können die Lösungen an den Geräten trainieren.

Termine 2017: 19.09. – 20.09.



So melden SIE sich an:

Anmeldung bitte schriftlich, **bevorzugt per E-Mail** aber auch durch Brief oder Fax. Bitte teilen Sie uns Ihren Wunschtermin (oder Ersatztermin) mit, die Namen der Teilnehmer und ob eine Hotelreservierung gewünscht wird.

Mit der Auftragsbestätigung erhalten Sie Hotelangabe und Lagepläne. Jeder Teilnehmer erhält während des Seminars eine spezifische Dokumentation und eine Teilnahmebescheinigung.

Anfahrt und Übernachtung sind nicht im Seminarpreis enthalten. Rechnungstellung erfolgt **nach** Seminarteilnahme. Eine Stornierung der Anmeldung bis 2 Wochen vor dem Seminartermin erfolgt kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers berechnen wir die Seminargebühr (bei erfolgter Hotelreservierung auch die Hotelkosten).

Die Gebühr je Teilnehmer und Seminar beträgt:

Seminartyp	Seminardauer
	2 Tage
B, A2, O, D2	499,- €
E1	560,- €

Gerhard Ball

Tel. 0721 / 5981-240 · Mobil. 0172 / 7 50 12 66

Fax 0721 / 5981-356

E-mail: gerhard.ball@itron.com

Eine Alternative!!!



Kundenspezifische Inhouse Seminare

Bei Ihnen vor Ort.

Bei Interesse erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.



Anmeldung Itron Seminare

Firma _____ Ansprechpartner _____

Straße _____ Tel. Nr. _____

PLZ/Ort _____ Fax Nr. _____

Kurs

B

A2

O

D2

E1

Termin _____

Name und Vorname der Teilnehmer:

Ersatztermine: _____

Anreise am _____

Wünsche:

Praxis an folgenden Geräten

133/233/244

12P

SER 10/ SER 11

RR40 / RS 100 / RR 100

HR91/SERus

RB 4700 D

RR 16

Alphard

RB 4000 SM

SAV: SL-IZ./ SID ...

VR 75

SBV: 275-D/ 155-D

Weitere Anregungen und Vorschläge

Hotelbuchung

1 Nacht

2 Nächte

nein

Datum _____

Firmenstempel/Unterschrift



Über Itron

Itron ist für rund 8.000 Versorgungsunternehmen weltweit der führende Technologielieferant für Energie- und Wassermanagementsysteme. Wir bieten Komplettlösungen für die Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Wärmeversorgung einschließlich Verbrauchsmessgeräte und Steuerungstechnologie, Kommunikationssysteme, Software und professionelle Dienstleistungen. Mit ca. 10.000 Mitarbeitern in über 130 Ländern unterstützt Itron Versorgungsunternehmen bei einem verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit Energie- und Wasserressourcen. Und Ihre nachhaltige Zukunft beginnt hier: www.itron.com/de

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.



Hardeckstraße 2
76185 Karlsruhe

Tel. +49 721 5981 240
Fax +49 721 5981 282

www.itron.com/de