PMC-GAS-ELSTER

SEMINARE 2026

Expertenwissen für Anwendung, Inbetriebnahme und Wartung der Geräte

Deutsch

Honeywell

Übersicht Termine (Deutsch)

DATUM	STANDORT	THEMA	ZEIT
16. – 17.06.2026 01. – 02.12.2026	Mainz-Kastel	**Grundlagen der Großgasmessung**	Tag 1 09:00 - 16:00 Tag 2 08:30 - 15:30
27.- 28.01.2026 10. - 11.03.2026 05. - 06.05.2026 08. - 09.09.2026 03. - 04.11.2026 08. - 09.12.2026	Mainz-Kastel	**Hausdruck Regler**	Tag 1 09:00 - 16:45 Tag 2 08:30 - 13:30
10. - 11.02.2026 21. - 22.04.2026 09. - 10.06.2026 15. - 16.09.2026 10. - 11.11.2026	Mainz-Kastel	**EK/DL, Basisseminar** Mengenumwerter & Datenspeicher EK280/DL230	Tag 1 09:00 – 16:00 Tag 2 08:30 – 15:00
24. - 25.02.2026 28. - 29.04.2026 23. - 24.06.2026 29. - 30.09.2026 24. - 25.11.2026 15. - 16.12.2026	Mainz-Kastel	**EK/DL, Aufbauseminar** Mengenumwerter & Datenspeicher incl. Datenkommunikation mit EK280/DL230	Tag 1 09:00 – 16:00 Tag 2 08:30 – 15:30
01. - 02.07.2026 22. - 23.09.2026 17. - 18.11.2026	Mainz-Kastel	**Prüfstelle** Eichung eines Mengenumwerters	Tag 1 09:00 – 16:30 Tag 2 08:30 – 16:15
04. - 05.02.2026 10. - 11.06.2026 04. - 05.11.2026	Dortmund	**encore ZM1/BM1 Basisseminar** Großgasmengenumwertung	Tag 1 09:00 - 16:30 Tag 2 08:30 - 16:00
25. - 26.02.2026 09. - 10.09.2026 18. - 19.11.2026	Dortmund	**encore ZM1/BM1/MC1 Aufbauseminar** Großgasmengenumwertung	Tag 1 09:00 - 16:30 Tag 2 08:30 - 16:00
Gasqualitätsmessung, Basissemiare 28. - 29.04.2026 24. - 25.11.2026 26.11.2026 23. - 24.06.2026	 Dortmund Mainz-Kastel Mainz-Kastel Dortmund	 EnCal3000 Basis EnCal3000 Basis gaslab Q2 Basis, eintägig EnCal3000 proChain, Basis	Tag 1 09:00 - 16:30 Tag 2 08:30 - 16:00
Gasqualitätsmessung, Aufbausemiare 15. - 16.09.2026 06. - 07.10.2026	 Mainz-Kastel Mainz-Kastel	 EnCal3000 Aufbau EnCal3000 proChain Aufbau	Tag 1 09:00 - 16:30 Tag 2 08:30 - 16:00

Overview of appoined dates (in Englisch)

DATE	LOCATION	TOPIC	TIME
Oct 20-21 2026	Mainz-Kastel	**Basics of industrial gas measurement**	Day 1 09:00 - 16:00 Day 2 08:30 - 15:30
Oct 13-14 2026	Mainz-Kastel	**EVC Basics** Electronic Volume Converter EK280/EK205	Day 1 09:00 – 16:00 Day 2 08:30 – 15:00
Sept 08-09 2026	Mainz-Kastel	**EVC Advanced** Electronic Volume Converter EK280/EK205 incl. Datacommunication	Day 1 09:00 – 16:00 Day 2 08:30 – 15:30
May 20-21 2026 Dec 09-10 2026	Mainz-Kastel	**encore FC1 Basics** Flowcomputer for Operators	Day 1 09:00 - 16:30 Day 2 08:30 - 16:00
Jun 17-18 2026	Mainz-Kastel	**encore FC1 Advanced** Flowcomputer for Maintenance Engineers	Day 1 09:00 - 16:30 Day 2 08:30 - 16:00
Sept 01-02 2026 Sept 03 2026 Sept 29-30 2026	Mainz-Kastel Mainz-Kastel Mainz-Kastel	**Gasanalyzer Basics** EnCal3000 Operator gaslab Q2 operator, one day EnCal3000 proChain operator	Day 1 09:00 - 16:30 Day 2 08:30 - 16:00
Nov 10-11 2026 Oct 27-28 2026	Mainz-Kastel Mainz-Kastel	**Gasanalyzer Advanced** EnCal3000 Maintenance EnCal3000 proChain Maintenance	Day 1 09:00 - 16:30 Day 2 08:30 - 16:00
Jun 30 - Jul 01 2026 Nov 17-18 2026	Mainz-Kastel Mainz-Kastel	**USM Basics** Q.Sonic ultrasonic flow meters for Operators	Day 1 09:00 - 16:30 Day 2 08:30 - 16:00
Oct 06-07 2026	Mainz-Kastel	**USM Advanced** Q.Sonic ultrasonic flow meters for Maintenance Engineers	Day 1 09:00 - 16:30 Day 2 08:30 - 16:00

INHALTSVERZEICHNIS

Seminare 2026 1

Übersicht Termine (Deutsch) 2

Übersicht Termine (Englisch) 3

INHALTSVERZEICHNIS 4

HERZLICH WILLKOMMEN 5

GRUNDLAGEN DER GROSSGASMESSUNG 6

HAUSDRUCK REGLER 7

MENGENUMWERTER & DATENSPEICHER, EK280/DL230 BASISSEMINAR 8

MENGENUMWERTER & DATENSPEICHER, EK280/DL230 AUFBAUSEMINAR INCL. DATENKOMMUNIKATION 9

PRÜFSTELLE, EICHUNG EINES MENGENUMWERTERS 10

GROSSGASMENGENUMWRTUNG ENCORE ZM1/BM1, BASISSEMINAR 11

GROSSGASMENGENUMWERTUNG ENCORE ZM1/BM1/MC1, AUFBAUSEMINAR 12

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS- GASCHROMATOGRAPHEN, ENCAL3000 BASISSEMINAR 13

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS- GASCHROMATOGRAPHEN, ENCAL3000 AUFBAUSEMINAR 14

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS- GASCHROMATOGRAPHEN,ENCAL3000 proChain BASIS..... 15

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS- GASCHROMATOGRAPHEN, ENCAL3000 proChain AUFBAU.....16

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT DEM PROZESSGASMESSGERÄT Gaslab Q2 BASISSEMINAR 17

SEMINARE BEI IHNEN VOR ORT 18

SEMINARSTANDORTE in Deutschland Honeywell PMC GAS 19

ORGANISATION UND ANMELDUNG 20

HERZLICH WILLKOMMEN

Herzlich willkommen zu unseren Fachseminaren

Die Energiewelt befindet sich in einem tiefgreifenden Umbruch.

Mit Begriffen wie „klimaneutral“ leben wir heute in einer Welt, in der nicht nur eine neue politische und gesellschaftliche Weichenstellung, sondern auch technische Innovationen und ein Umdenken bei den etablierten Prozessen gefragt ist.
Die Erdgasmessung, ein zentraler Bestandteil der Energieversorgung, ist aktuell in einer Transformationsphase.

Der Einsatz von Wasserstoff, Biomethan und anderen erneuerbaren Gasen nimmt zu und damit verändern sich die Anforderungen an Messsysteme, Qualitätssicherung und Infrastruktur. Gleichzeitig eröffnen sich neue Chancen für die Branche.
Bestehende Technologien können weiterentwickelt und nachhaltig für neue Anwendungen nutzbar gemacht werden.

Moderne Gasmesssysteme müssen nicht nur präzise und zuverlässig arbeiten, sondern auch flexibel sein, um mit wechselnden Gasqualitäten und Mischungsverhältnissen umgehen zu können.

Unsere Seminare richtet sich gezielt an technische Fachkräfte und Entscheidungsträger bei Netzbetreibern, die sich mit der praktischen Umsetzung dieser Transformation befassen.

Neben der reinen Wissensvermittlung in Theorie und Praxis, möchten wir auch den Erfahrungsaustausch fördern und Wege aufzuzeigen, wie die bestehende Infrastruktur zuverlässig betrieben und zukunftssicher gestaltet werden kann.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und einen intensiven fachlichen Austausch!

Ihr

Rainer Sesterheim
Seminarleiter Elster

Wozu braucht mal all diese Zähler und Geräte?

GRUNDLAGEN DER GROSSGASMESSUNG

ZIEL

In diesem Seminar werden Grundlagenkenntnisse zur Funktion und zur eichrechtlichen Anwendung von Gaszählern, Mengenumwertern und Prozessgaschromatogaphen vermittelt, die bei der Auswahl, dem Einbau und der Anwendung der Geräte wichtig sind.

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 16. - 17.06.2026
- 01. - 02.12.2026
- 20. - 21.10. 2026 (engl.)

INHALTE

· Grundlagen der Gasmessung, der Messkette und der Datenkommunikation

· Aufbau von Zählern, Mengenumwerter, Drehkolben- und Turbinenradgaszähler

· System Gaszähler/Mengenumwerter/Flowcomputer/Gaschromatographen

· Praktikergespräche , Erfahrungsaustausch mit Referenten und Teilnehmern

· Eichrechtliche Rahmenbedingungen und Aspekte der Prüfstelle

· Neuentwicklungen und Ausblick

ZIELGRUPPE

Fach- und Führungskräfte im Bereich Gasversorgung.

PREIS

1580 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:00
2. Tag 08:30 - 15:30

Einbau - Inbetriebnahme – Fehlerbehebung - sicherer Umgang

HAUSDRUCK REGLER

ZIEL

Sie erlernen den sicheren Umgang mit den Regelgeräten im Alltag um mit Kenntnis der Theorie auch Störfälle in der Praxis lokalisieren und einzuordnen zu können.

Das Seminar unterstützt als ein Baustein in der Weiterbildung zum Sachkundigen für Regelanlagen.

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 27.- 28.01.2026
- 10. - 11.03.2026
- 05. - 06.05.2026
- 08. - 09.09.2026
- 03. - 04.11.2026
- 08. - 09.12.2026

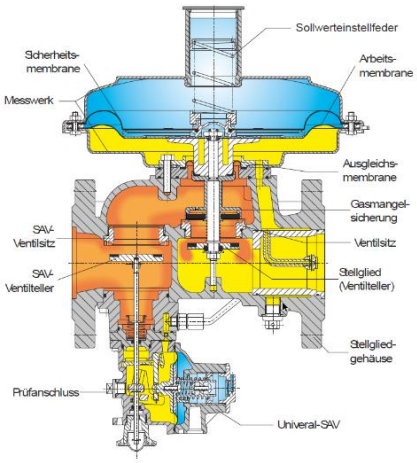
INHALTE

- Begriffe der Gasdruck Regelstrecke
- Funktion, Aufbau, Kennlinienfelder und Auswahlkriterien von Regelgeräten,
- Typenkunde Regler ZR, HR, M2R, MAF und MR
- Sicherheitsrichtlinien und Einrichtungen (SM, SAV, SBV, GMS) für verschiedene Druckbereiche
- Maßnahmen im Fehlerfall
- Hochtemperaturbeständige Regelgeräte
- Konformitätsbewertete Regelgeräte nach PTB-Richtlinie G8 nach DVGW-Arbeitsblatt G685
- Praxis: Einbau, Inbetriebnahme und Wartung von verschiedenen Regelgeräten

ZIELGRUPPE

Fach- und Führungskräfte von Netz- und Messstellenbetreibern mit Schwerpunkt Hausinstallation nach G459-2.

Fach- und Führungskräfte aus dem Bereich Installation und Service der industriellen Anlagentechnik.



PREIS

1580 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:45
2. Tag 08:30 - 13:30

Grundlagen der Mengenumwertung, Funktionen eines Mengenumwerters

MENGENUMWERTER & DATENSPEICHER, EK280/DL230 BASISSEMINAR

ZIEL

Es wird gezeigt, wofür man Mengenumwerter einsetzt. Im praktischen Umgang mit den Geräten werden die Funktionen und die Grundlagen der Bedienung und Anwendung vermittelt.

INHALTE

- Grundlagen der Zustandsmengenumwertung
- Eichrechtliche Verwendung von Mengenumwertern und Datenspeichern
- Systemeinführung LIS-200
- Vorstellung Mengenumwerter EK280
- Vorstellung Datenspeicher DL230
- Vorstellung Parametriersoftware enSuite
- Praxisübungen:
  - Bedienung EK280/DL230 per Tastatur
  - Interpretation und Quittieren von Fehlermeldungen
  - Nutzung/Einrichtung der Parametriersoftware enSuite
  - enSuite und EK280/DL230

ZIELGRUPPE

Fachkräfte von Netz- oder Messstellenbetreibern.
Besonders geeignet für Neueinsteiger in der Gasmessung und Mitarbeiter aus den Bereichen Zählerfernauslesung und Abrechnung.

PREIS

1580 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 – 16:00,
2. Tag 08:30 – 15:00

HINWEISE

Es wird empfohlen, die Übungen mit Ihrem eigenen Laptop (inkl. OPTO-Kopf) durchzuführen. Bitte verwenden Sie die aktuelle Version der enSuite (Download unter: https://process.honeywell.com/us/en/site/elster-instromet-de/support)

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 10. - 11.02.2026
- 21. - 22.04.2026
- 09. - 10.06.2026
- 15. - 16.09.2026
- 10. - 11.11.2026
- 13. - 14.10.2026 (engl. EK280/EK205)

Der Mengenumwerter im Betrieb

MENGENUMWERTER & DATENSPEICHER, EK280/DL230 AUFBAUSEMINAR

INCL. DATENKOMMUNIKATION

ZIEL

Die Kenntnisse im Umgang mit EK280 und DL230 bzgl. einer messtechnisch korrekten Installation und Inbetriebnahme werden vertieft und die Möglichkeiten der Datenkommunikation werden aufgezeigt. Sie erlernen den sicheren Umgang bei der Geräteparametrierung mit verschiedenen Kommunikationsmodulen.

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 24. - 25.02.2026
- 28. - 29.04.2026
- 23. - 24.06.2026
- 29. - 30.09.2026
- 24. - 25.11.2026
- 15. - 16.12.2026
- 08. - 09.12.2026 (engl. EK280/EK205)

INHALTE

· Erweitere Funktionen EK280, DL230 und enSuite

· Tipps zur Installation der Geräte, Erdung, Potenzialausgleich, Blitzschutz

· Installation in Ex-Zonen oder außerhalb einer Ex-Zone

· Anforderungen an die Komponenten zur Datenfernübertragung

· Einführung in das Thema IP-Kommunikation

· Praxisübungen:

- Messtechnische Inbetriebnahme EK280/DL230
- DFÜ-Inbetriebnahme EK280, EK280 mit FE260 und DL230

VORKENNTNISSE

· Basisseminar Mengenumwerter/ Datenspeicher

· Grundlagen der Großgasmessung (empfohlen)

ZIELGRUPPE

Fachkräfte, die für die Installation, die messtechnischen Inbetriebnahme oder der Einrichtung der Datenfernübertragung der Geräte zuständig sind.

PREIS

1580 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 – 16:00, 2. Tag 08:30 – 15:30

HINWEISE

Es wird empfohlen, die Übungen mit Ihrem eigenen Laptop (inkl. OPTO-Kopf) durchzuführen. Bitte verwenden Sie die aktuelle Version der enSuite (Download unter: https://process.honeywell.com/us/en/site/elster-instromet-de/support)

Sie betreiben eine eigene Prüfstelle?

PRÜFSTELLE, EICHUNG EINES MENGENUMWERTERS

ZIEL

Bei der praktischen Durchführung einer Eichung von EK280 und DL230 erlangen Sie Rechtssicherheit und Klarheit im Umgang mit dem MessEG und MessEV, Richtlinien 2014/32/EG, DIN EN 12405, DVGW 685 und den PTB-Prüfregeln.

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 01. - 02.07.2026
- 22. - 23.09.2026
- 17. - 18.11.2026

INHALTE

- Eichung von Mengenumwerter und Datenspeicher
- Anwendung des Mess- und Eichgesetz
- Infos über entsprechende Verordnungen und Vorgaben der europäischen Messgeräterichtlinie MID
- Vorstellung des Elster-System LIS-200 inkl. besonderer Komponenten
- SW Update EK280/DL230
- Absolut Encoder-Zählwerk, Impulsgeber NF und HF, Sensorenjustierung Druck und Temperatur
- Anwendung des Eichtechnischen Logbuches
- Neuerungen TR-G9

VORKENNTNISSE

- Basisseminar EK280 und DL230, Bedienung der Geräte
- Aufbauseminar EK280/DL230

ZIELGRUPPE

Eichbeamte, stellv. Prüfstellenleiter und interessierte Neueinsteiger.

PREIS

1980 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 – 16:30, 2. Tag 08:30 – 16:15

HINWEISE

Das Seminar ist besonders praxisorientiert. An einer Demoanlage führen wir die Eichung eines Mengenumwerters durch und verwenden dabei viele verschiedene gebräuchlichen Prüfmittel.

Es wird empfohlen, die Übungen mit Ihrem eigenen Laptop (inkl. OPTO-Kopf) durchzuführen. Bitte verwenden Sie die aktuelle Version der enSuite (Download unter: https://process.honeywell.com/us/en/site/elster-instromet-de/support)

Größere Gasstationen

GROSSGASMENGENUMWRTUNG ENCORE ZM1/BM1, BASISSEMINAR

ZIEL

Einstieg in die DSfG enCore Geräte ZM1/BM1 mit integrierter Registrierung incl. Geräte-parametrierung mit der enSuite-Software im sogenannten „Normalmodus“.

Praktische Übungen am Zustands-Mengenumwerter ZM1 und Brennwert-Mengenumwerter BM1 bei unterschiedlichen E/A- Prozessanbindungen mit verschiedenen Komponenten und Simulationen.

INHALTE

- Einführung, Überblick, Merkmale DSfG, Anbindung Netzwerk
- Funktionsweise des ZM1/BM1
- Praktische Anwendung
- Online/Offline-Parametrierung
- Anwendung und Parametrierung ZM1/BM1
- Installation, Anwendung der Software enSuite
- Geräte-Applikationen im Normalmodus

ZIELGRUPPE

Fachkräfte von Netz- oder Messstellenbetreibern mit guten Basiskenntnissen in der Gasmessung, die zukünftig auch mit enCore ZM1/BM1 Geräten arbeiten werden.

PREIS

1580 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

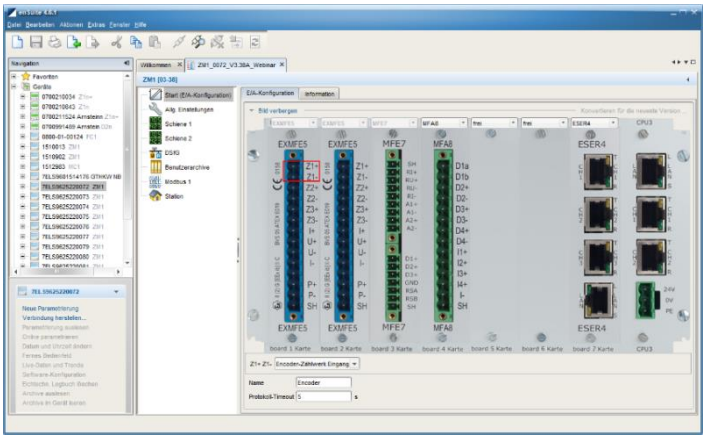
1. Tag 09:00 - 16:30
2. Tag 08:30 - 16:00

TERMINE DORTMUND

- 04. - 05.02.2026
- 10. - 11.06.2026
- 04. - 05.11.2026

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 20. - 21.05.2026 (engl. enCore FC1)
- 09. - 10.12.2026 (engl. enCore FC1)



Größere Gasstationen

GROSSGASMENGENUMWERTUNG ENCORE ZM1/BM1/MC1, AUFBAUSEMINAR

ZIEL

Vertiefung der Kennnisse zu Funktion und Anwendung beim Arbeiten mit den enCore Geräten ZM1/BM1/MC1/DC1, speziell zur Datenkommunikation und den anwendbaren Protokollen.

TERMINE DORTMUND

- 25. - 26.02.2026
- 09. - 10.09.2026
- 18. - 19.11.2026

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 17. - 18.06.2026 (engl. enCore FC1)

INHALTE

- Kommunikationsmöglichkeiten Protokolle bei enCore Geräten Netzwerkverbindungen parametrieren UMM (Portweiterleitung) NTP-Zeitsynchronisation
- DSfG-AFB parametrieren (Abfrageeinheit, GBH, Zählervergleich Prozesswertarchive, GBH-Simulation, Elektronischer Gaszähler Instanz „F“, Überwachungsfunktionen
- DSfG-Funktionen von enSuite Verbindungsmöglichkeiten, Archive auslesen und GBH einstellen, Einfrierfunktion ausführen
- Modbus Betriebsarten und Datenformate, Registerliste parametrieren, Verbindungstest
- Benutzerdisplays: Erstellen eigener Displays, Parameteränderungen über Displays
- Analyse mit enSuite Funktionen“Live Daten&Trends“

ZIELGRUPPE

Fachkräfte von Netz- oder Messstellenbetreibern, die für die messtechnische Installation und Inbetriebnahme der enCore Geräte zuständig sind.

VORKENNTNISSE

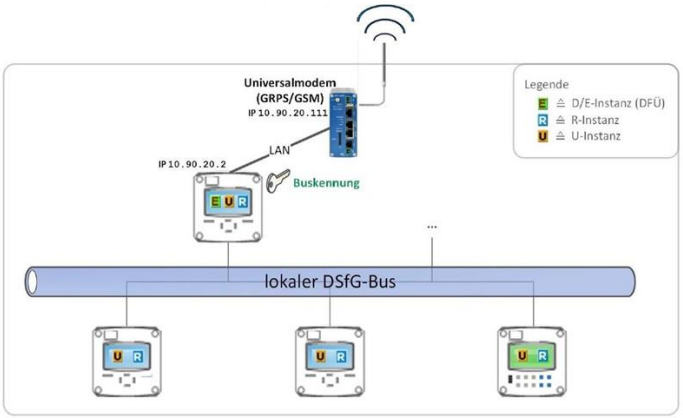
- Basisseminar Großgasmengenumwertung
- Erfahrung mit enCore Parametrierungen

PREIS

1580 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:30
2. Tag 08:30 - 16:00



Die Welt der brennbaren Gase – Bestimmung der Komponenten und Eigenschaften

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS-GASCHROMATOGRAPHEN, ENCAL3000 BASISSEMINAR

ZIEL

Sie lernen die Funktion und Anwendungsmöglichkeiten der Geräte kennen und erlernen die eigenständige Auswertung von Chromatogrammen. Basiskenntnisse der Fehleranalyse werden vermittelt und eine Grundkalibrierung soll selbst angestoßen werden können, damit sie für die Begleitung von eichamtlichen Maßnahmen sowie grundlegende Prozessoptimierungen und Fehleranalysen vorbereitet sind.

TERMINE DORTMUND

- 28. - 29.04.2026

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 24. - 25.11.2026
- 01. - 02.09.2026 (engl.)

INHALTE

· Grundlagen der Gaschromatographie

· Aufbau und Funktionsweise des PGC EnCal3000 für Erdgas und sonstige Gase

· Aufbau und Struktur der RGC3000-Anwendungssoftware

· Durchführung von Kalibrierungen und Verifizierungen

· Installation und Wartung des EnCal3000

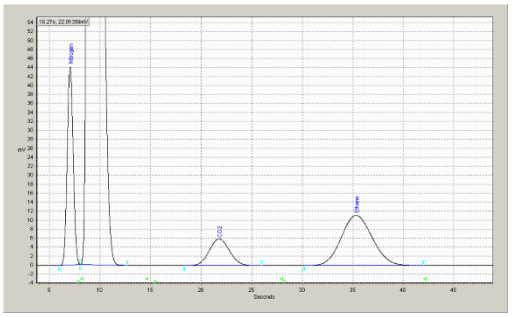
· Überblick Gas-net EnCal3000-Auswerteeinheit

· Best Practices und häufige Fehler bei der Anwendung und Bedienung

· Upgrade-Möglichkeiten für Firmware und Hardware

ZIELGRUPPE

Servicetechniker und Revisoren, die am EnCal3000 Einstellung vornehmen, Prüfungen durchführen oder die Geräte abnehmen.



PREIS

1980 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:30, 2. Tag 08:30 - 16:00

HINWEISE

Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe zum Seminar mit.
Sie können ihr eigenes Notebook mit Administrationsrechten mitbringen, damit wir die enSuite Software installieren, nutzen und ggf. ein Update durchführen können.

Die Welt der brennbaren Gase – Bestimmung der Komponenten und Eigenschaften

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS-GASCHROMATOGRAPHEN, ENCAL3000 AUFBAUSEMINAR

ZIEL

Servicetechniker erlernen das notwendige Wissen, um die Zuverlässigkeit und Genauigkeit des EnCal3000, bei Anwendungen zur fiskalischen Gasabrechnung sicherzustellen.
Sie lernen wie Wartungsarbeiten und Reparaturen vor Ort durchgeführt werden können.

TERMINE MAINZ-KASTEL

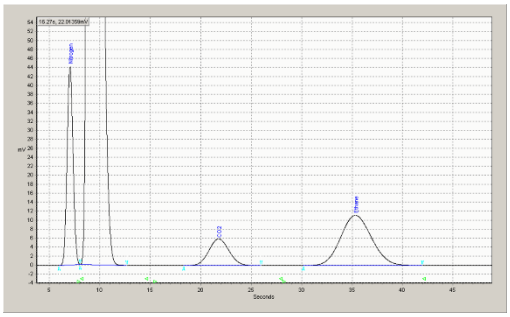
- 15. - 16.09.2026
- 10. - 11.11.2026 (engl.)

INHALTE

· Anwendungen/Konfigurationen Encal3000
· Parametereinstellungen ändern
· Kalibrierungen durchführen und auswerten
· Prüfgase aufschalten und vermessen
· Auswerteeinheiten anbinden
· Wartung und Fehlerbehebung

VORKENNTNISSE

· Basisseminar EnCal3000



ZIELGRUPPE

Servicetechniker und Revisoren, die am EnCal3000 Einstellung vornehmen, Prüfungen durchführen oder die Geräte abnehmen.

PREIS

1980 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:30, 2. Tag 08:30 - 16:00

HINWEISE

Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe zum Seminar mit.
Sie können ihr eigenes Notebook mit Administrationsrechten mitbringen, damit wir die enSuite Software installieren, nutzen und ggf. ein Update durchführen können.

Die Welt der brennbaren Gase – Bestimmung der Komponenten und Eigenschaften

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS-GASCHROMATOGRAPHEN, ENCAL3000 proChain BASISSEMINAR

ZIEL

Sie lernen die Funktion und Anwendungsmöglichkeiten der Geräte kennen und erlernen die eigenständige Auswertung von Chromatogrammen. Basiskenntnisse der Fehleranalyse werden vermittelt und eine Grundkalibrierung soll selbst angestoßen werden können, damit sie für die Begleitung von eichamtlichen Maßnahmen sowie grundlegende Prozessoptimierungen und Fehleranalysen vorbereitet sind.

TERMINE DORTMUND

- 23. - 24.06.2026

TERMINE MAINZ-KASTEL

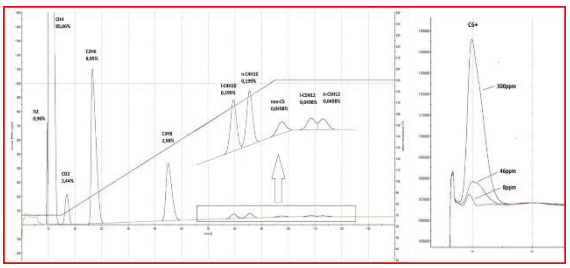
- 29. - 30.09.2026 (engl.)

INHALTE

- Aufbau und Funktionsprinzip PGC EnCal3000 proChain
- Aufbau und Struktur der Anwendersoftware enSuite
- EnCal3000 proChain erweiterte Anwendungen
- Ändern der Parametereinstellungen
- Durchführung einer Kalibrierung
- Prüfgase aufschalten und vermessen
- Anbindung der Auswerteeinheiten

ZIELGRUPPE

Servicetechniker und Revisoren, die am EnCal3000 proChain Einstellung vornehmen, Prüfungen durchführen oder die Geräte abnehmen.



PREIS

1980 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:30, 2. Tag 08:30 - 16:00

HINWEISE

Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe zum Seminar mit.
Sie können ihr eigenes Notebook mit Administrationsrechten mitbringen, damit wir die enSuite Software installieren, nutzen und ggf. ein Update durchführen können.

Die Welt der brennbaren Gase – Bestimmung der Komponenten und Eigenschaften

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT PROZESS-GASCHROMATOGRAPHEN, ENCAL3000 proChain AUFBAUSEMINAR

ZIEL

Servicetechniker erlernen das notwendige Wissen, um die Zuverlässigkeit und Genauigkeit des EnCal3000, bei Anwendungen zur fiskalischen Gasabrechnung sicherzustellen. Sie lernen wie Wartungsarbeiten und Reparaturen vor Ort durchgeführt werden können.

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 06. - 07.10.2026
- 27. - 28.10.2026 (engl.)

INHALTE

· Anwendungen/Konfigurationen Encal3000 proChain

· Parametereinstellungen ändern

· Kalibrierungen durchführen und auswerten

· Prüfgase aufschalten und vermessen

· Auswerteeinheiten anbinden

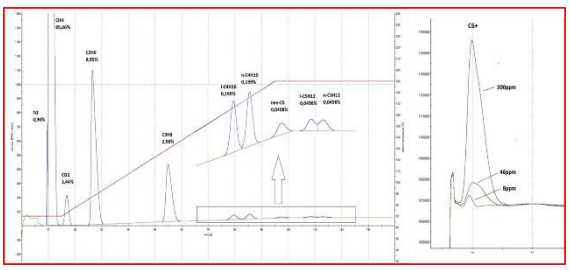
· Wartung und Fehlerbehebung

VORKENNTNISSE

· Basisseminar EnCal3000 proChain

ZIELGRUPPE

Servicetechniker und Revisoren, die am EnCal3000 proChain Einstellung vornehmen, Prüfungen durchführen oder die Geräte abnehmen.



PREIS

1980 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten

ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:30, 2. Tag 08:30 - 16:00

HINWEISE

Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe zum Seminar mit.
Sie können ihr eigenes Notebook mit Administrationsrechten mitbringen, damit wir die enSuite Software installieren, nutzen und ggf. ein Update durchführen können.

Die Welt der brennbaren Gase – Bestimmung der Eigenschaften

GASQUALITÄTSMESSUNG MIT DEM PROZESSGASMESSGERÄT Gaslab Q2 BASISSEMINAR

ZIEL

Sie lernen die Funktion und Anwendungsmöglichkeiten der Geräte kennen und erlernen Basiskenntnisse zur Fehleranalyse und die Durchführung einer Grundkalibrierung.

Damit sind sie auf die Begleitung von eichamtlichen Maßnahmen und eigenständige Prozessoptimierungen und Fehleranalysen bestens vorbereitet.

TERMINE MAINZ-KASTEL

- 26.11.2026
- 03.09.2026 (engl.)

INHALTE

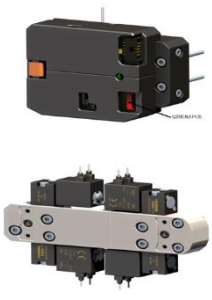
- Aufbau und Funktionsprinzip Gaslab Q2
- Bedienung und Ansicht des Gerätes in der enSuite
- Durchführung einer Kalibrierung
- Prüfgase aufschalten und vermessen
- Wechseln von Ersatzteilen

ZIELGRUPPE

Servicetechniker und Revisoren, die am Gaslab Q2 Einstellung vornehmen, Prüfungen durchführen oder die Geräte abnehmen.

PREIS

990 € zzgl. MwSt., Änderungen vorbehalten (nur buchbar zusammen mit einem Enal3000 oder Enal3000 proChain-Seminar an den beiden Tagen davor)



ZEITEN

1. Tag 09:00 - 16:00

HINWEISE

Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe zum Seminar mit.
Sie können ihr eigenes Notebook mit Administrationsrechten mitbringen, damit wir die enSuite Software installieren, nutzen und ggf. ein Update durchführen können.

Keine Möglichkeit zum Seminar nach Mainz oder Dortmund zu kommen?

SEMINARE BEI IHNEN VOR ORT

DIE VORTEILE:

Wir gestalten mit Ihnen zusammen die Inhalte für ein individuelles Seminar in Ihrem Haus.

Ihre Mitarbeiter sind bei operativen Notfällen vor Ort verfügbar.

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum für folgende Bereiche an:

REGELGERÄTE

Grundfunktionen, Reglerauswahl, Sicherheitseinrichtungen, Inbetriebnahme,
Wartung, geeichte Regler, HTB, Besonderheiten und Praxiseinheiten der mitgebrachten Prüfstrecke,
die bei Ihnen aufgestellt wird.

GASZÄHLER

Drehkolbengaszähler, Turbinenradgaszähler, Zählwerksköpfe, Schnittstellen, Inbetriebnahme,
Betrieb von Zählern, Grundlagen und Praxisübungen an Schnittmodellen.

ELEKTRONIK und GASANALYSE

Funktionen und Anwendungen der Geräte (Bedienung, Setzen von Werten,
Fehlerbestimmung, Archivauslesung), Systemanbindung (Arbeiten mit der Parametriersoftware
enSuite) und Übungen direkt an den Geräten

Gerne können Sie die Seminarthemen auch individuell kombinieren.
Bitte teilen sie uns ihre Wünsche mit, damit wir ihnen ein individuelles Angebot machen können.

elster.customer.trainings@honeywell.com

Wo finden die Seminare statt?

SEMINARSTANDORTE in Deutschland Honeywell PMC GAS

MAINZ-KASTEL

Folgende Seminare finden im Seminarzentrum Mainz-Kastel statt:

- Hausdruckregelung
- Großgasmessung
- Mengenumwerter/Datenspeicher
- Prüfstellen
- Gasqualitätsmessung
- Großgasmengenumwertung FC1

https://process.honeywell.com/us/en/ site/elster-instromet-de/fachseminare

Elster GmbH
Steinern Straße 19-21
55252 Mainz-Kastel

DORTMUND

Folgende Seminare finden im Seminarzentrum Dortmund statt:

- Großgasmengenumwertung ZM1/BM1
- Gasqualitätsmessung

https://process.honeywell.com/us/en/ site/elster-instromet-de/fachseminare

Elster GmbH
Schloßstraße 95a
44357 Dortmund

KASSEL

Folgende Seminare finden im Seminarzentrum Kassel statt:

https://www.hongastec.de/service/seminare

Honeywell Gas Technologies GmbH
Osterholzstraße 45
34123 Kasse

Wir sind für Sie da

ORGANISATION UND ANMELDUNG

IHR KONTAKT für SEMINARE in MAINZ-KASTEL und DORTMUND

elster.customer.trainings@honeywell.com

ANMELDUNG STANDARDSEMINARE

Sie können sich einfach und bequem, in wenigen Schritten über unsere Homepage anmelden:

- www.elster- instromet.com/de/fachseminare oder scannen sie den QR code =>
- Wählen Sie <Anmeldung > bei dem gewünschten Seminar und den Wunschtermin
- Anmeldung ausfüllen und auf „Senden“ klicken
- Empfehlung: Prüfen sie bitte, nach ca. 2 Wochen, ob ihre Buchung per E-Mail bestätigt wurde!

HINWEIS: Sonderseminare und Vorortseminare bitte per e-mail anfragen und buchen.

UNSERE LEISTUNGEN

- 1 - 2 Tages Schulungen (je nach gebuchtem Seminar)
- Schulungsmaterial und ein Zertifikat nach Abschluss
- Bewirtung während des Seminars
- Bei mehrtägigen Seminaren in Mainz-Kastel laden wir sie am ersten Abend zu einer Abendveranstaltung in einem Restaurant in der Mainzer Innenstadt ein.

UNTERBRINGUNG

- Für Seminare in unseren Seminarräumen können sie prinzipiell jedes beliebige Hotel buchen.
- Für die Abendveranstaltung wählen wir bei Seminaren am Standort Mainz-Kastel ein Restaurant in Mainz aus, deshalb empfehlen wir, ein Hotel auszuwählen, dass fußläufig zur Mainzer Innenstadt liegt.
- Für Seminare in Mainz-Kastel haben wir von unseren Teilnehmern überwiegend positive Rückmeldungen zu folgenden Hotels erhalten: Hotel Mainzer Hof, Mercure Hotel Mainz City Center, Best Western Hotel, Hilton Hotel Mainz
- Bei Seminaren an unserem Standort in Dortmund erhalten Teilnehmer im Hotel EuroStar in Castrop-Rauxel einen Rabatt auf den Übernachtungspreis. Bitte geben sie bei der Bestellung an, dass sie Kunde bei Honeywell-Elster sind.

ABSAGEN

- Wir behalten uns vor, bei Nichterreichen einer Mindestteilnehmerzahl das Seminar bis spätestens zehn Tage vor Beginn abzusagen oder eine Programmänderung vorzunehmen. Ausfallende Kurse werden schnellstmöglich neu angeboten.
- Sollten sie sich zu einem Seminar angemeldet haben, an dem sie nicht teilnehmen können, so können sie gerne eine Kollegin oder einen Kollegen als Vertretung schicken, bitte melden sie ihre Vertretung vor dem Seminartermin, per e-mail an (mit Namen und e-mail-Adresse).
- Bei kurzfristigen Absagen, weniger als zwei Wochen vor dem Seminartermin oder bei Nichterscheinen, behalten wir uns vor, die volle Kursgebühr in Rechnung zu stellen, wenn wir nicht kurzfristig noch einen anderen Teilnehmer mobilisieren können.

BRO-26-DE | 09/25
© 2025 Honeywell International Inc.

Honeywell