

# **GAS- UND WASSER MESSTECHNIK**

## **DIE SEMINARE**



**TECHNIK AUS LEIDENSCHAFT!**

# DAS SCHULUNGSGELÄNDE

**Wir bieten mehr als nur unsere Produkte**

Unsere Fachschulungen und Seminare geben Ihren Mitarbeitern das Fachwissen, auch in schwierigen Situationen sicher zu reagieren.



Unser Schulungszentrum befindet sich im nordwesten Deutschlands, in 49740 Haselünne.

Es bietet klimatisierte Schulungsräume mit modernster Präsentationstechnik. Ausgerüstet mit Teststrecken, Installationswänden und unserer kompletten Messtechnik erfüllt es alle Voraussetzungen für eine praxisnahe, erfolgreiche Schulung.



## SCHULUNGEN UND SEMINARE

### **Kenntnisse vertiefen**

Wir haben Interesse daran, dass Sie unsere Geräte bestmöglich einsetzen können. Unsere Seminare sollen Ihre Kenntnisse vertiefen und den Einsatz mit unseren Geräten vereinfachen.

Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, dass wir zu Ihnen kommen. In heimischer Umgebung oder an Ihrem Arbeitsplatz bietet es den Vorteil, Praxisübungen an vorhandenen Aufgaben durchführen zu können.

Bei Interesse bieten wir auch gerne spezielle Schulungen für Ihr Unternehmen an, also zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.

### **Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!**





# DRUCKPRÜFUNGEN

## an Wasser- und Gasrohrleitungen

Für die Druckprüfungen an Wasser- und Gasrohrleitungen sind Sachkundige zuständig.

Sie bringen aufgrund Ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichend Kenntnisse mit, um den betriebssicheren Zustand der erbauten Rohrleitung beurteilen zu können.

Die bestandene Druckprüfung ist neben der ordnungsgemäßen Verlegung das wesentliche Kriterium, um die Rohrleitung in Betrieb zu nehmen.

Wir vermitteln die Prüfverfahren den Regelwerke **DVGW W 400-2 und DVGW G 469(A)** praxisnah in kleinen Gruppen!

Neben der Besprechung der Regelwerke mit ihren aktuellen Neuerungen und den Sicherheitsvorschriften steht besonders die Praxis im Fokus.

Wir stellen Teststrecken, Prüfpumpen und Messgeräte zur Verfügung, so dass später jeder Handgriff sitzt!

### 1 Druckprüfseminar „Wasser“ W 400-2

Druckprüfverfahren von Wasserverteilungsanlagen nach DVGW W 400-2.

- Kontraktionsverfahren
- Beschleunigtes Normalverfahren
- Einflussminimiertes Normalverfahren
- Normalverfahren

**Seminar Haselünne:**

**Tag 1** 11:00–17:00 Uhr

**Tag 2** 09:00–15:00 Uhr

**525,- EUR** zzgl. MwSt.

**Seminar regional:**

eintägig

09:00–16:30 Uhr

**395,- EUR** zzgl. MwSt.

### 2 Druckprüfseminar „Gas“ G 469(A)

Druckprüfverfahren Gastransport- und Gasverteilung nach DVGW G 469(A) (07/2019)

- Verteilung Druckmessverfahren B3
- Netzanschluss Druckmessverfahren B3
- Präzisionsdruckmessverfahren C3
- Sichtprüfverfahren A3 und A4

**Seminar Haselünne:**

**Tag 1** 11:00–17:00 Uhr

**Tag 2** 09:00–15:00 Uhr

**525,- EUR** zzgl. MwSt.

**Seminar regional:**

eintägig

09:00–16:30 Uhr

**395,- EUR** zzgl. MwSt.

### 3 Druckprüfseminar „Kombi“ W 400-2 + G 469(A)

Kombinationsseminar Druckprüfungen an Wasser- und Gasrohrleitungen nach Druckprüfverfahren DVGW W 400-2 und G 469(A).

**Seminar Haselünne:**

**Tag 1** 09:00–17:00 Uhr

**Tag 2** 08:30–15:00 Uhr

**595,- EUR** zzgl. MwSt.

**Seminar regional:**

**Tag 1** 09:00–16:30 Uhr

**Tag 2** 09:00–16:30 Uhr

**675,- EUR** zzgl. MwSt.



## 4 GERÄTEWART

### Qualifiziertes Fachpersonal für tragbare Gaswarngeräte (Gerätewart)

Die Prüfung und Instandhaltung von Gasmessgeräten erfolgt gemäß DVGW G 465-4 in Stufen. Zusätzlich zum arbeitstäglichen Anzeigetest müssen die Geräte in vorgeschriebenen Intervallen von einer **Fachkraft** auf Anzeigegenauigkeit geprüft werden und bei Abweichungen justiert werden.

Vergleichbar legt die DGUV in den Merkblättern 213-056 und 213-057 die Kontrollfristen für die Messgeräte fest und beschreibt die Anforderungen an die Mitarbeiter. Auch hier dürfen Funktionskontrollen und Justagen nur von **qualifiziertem Fachpersonal** durchgeführt werden.

Wir vermitteln den Teilnehmern die hierfür notwendigen Kenntnisse:

- Funktion und Aufbau von Gasmessgeräten
- Messprinzipien und Sensoreigenschaften
- Prüfgase und Prüfeinrichtungen
- Beurteilung von Messwertanzeigen
- Justage von Messwertabweichungen
- Dokumentation der Prüfungen
- Regelwerke, Änderungen und Neuerungen

Funktionsprüfungen und mögliche Instandsetzungen werden an Schulungsgeräten praktisch durchgeführt.

#### Seminar Haselünne:

Tag 1 11:00–17:00 Uhr

Tag 2 09:00–15:00 Uhr

**525,- EUR** zzgl. MwSt.

#### Seminar regional:

eintägig

09:00–16:30 Uhr

**425,- EUR** zzgl. MwSt.



## 5 GERÄTESOFTWARE

Um die Messgeräte von Esders zu programmieren und auszulesen gibt es unterschiedliche Möglichkeiten. In diesem Seminar lernen Sie das Arbeiten mit der von uns erhältlichen PC1-Software und der alternativen Cloud-Lösung Esders Connect.

### PC1-Software:

- Installation und Einrichten der Software
- Auslesen von Messgeräten
- Programmieren von Menüs und Messungen
- Anzeigen und Verwalten der Messdaten
- Einrichten der mobilen Datenerfassung
- Anpassen der Berichtsvorlagen

### Esders IR:

- Datenübertragung direkt auf der Baustelle

### Esders Connect:

- Messdaten direkt vom Gerät verschicken
- Anzeigen und Verwalten der Messdaten

Somit lernen Sie die Messdaten aufzubereiten, um eine aussagekräftige Dokumentation der Messergebnisse zu bekommen. Die Themenbereiche werden entsprechend der Wünsche der Teilnehmer angepasst oder auch im Detail vermittelt.

### Seminar Haselünne:

**Tag 1** 11:00–17:00 Uhr

**Tag 2** 09:00–15:00 Uhr

**525,- EUR** zzgl. MwSt.

## 6 WASSERVERLUSTE SENKEN

In praktischen Arbeitsabschnitten wird mit vielen Tipps aus der Praxis der Umgang mit Messgeräten zur Vorortung und Ortung von Wasserleckstellen geübt. Dazu werden Lecksituationen praxisnah simuliert.

- Praktische Ortung von Leckagen
- Diskussion der Ergebnisse mit anderen Praktikern
- Sicherheit bei der Ortung und Beurteilung
- Sinnvolles Vorgehen zur Senkung der Wasserverluste

Das Seminar erläutert Hintergründe für die Bewertung von Wasserverlusten, die Entstehung von Leckagen, und die Notwendigkeit Leckagen zu orten und zu sanieren.

### Teststrecken:

- Geeignet für den Einsatz von Bodenmikrofonen, Loggern und Korrelatoren
- Leitung zur Einspeisung von Tracergas

### Seminar Haselünne:

**Tag 1** 11:00–17:00 Uhr

**Tag 2** 09:00–15:00 Uhr

**525,- EUR** zzgl. MwSt.



## 7 GASMESSGERÄTE IM EINSATZ - MIT SICHERHEIT RICHTIG! Bau - Betrieb - Bereitschaft

Wir vermitteln Ihnen den fachgerechten Einsatz von Gasspür- und Gasmessgeräten sowie die Anwendung von Leckmengenmessgeräten für die Einsatzfälle Bau, Betrieb und Bereitschaft.

Es stehen den Teilnehmern viele Messgeräte für die praktische Anwendung an unseren Schulungsanlagen zur Verfügung, gerne können Sie auch Ihr eigenes Gerät mitbringen.

- Gasspüren in der Gasinstallation
- Bewertung von Messwertanzeigen
- Leckmengenmessungen und Druckprüfungen
- Überwachung der unteren Explosionsgrenze
- Gasspüren und Lokalisieren im vorgeschalteten Netz

Ihre Messgeräteanwendung ist nicht dabei?  
Wir gehen gerne auf Ihre Themenvorschläge ein!

### Seminar Haselünne:

Tag 1 11:00–17:00 Uhr

Tag 2 09:00–15:00 Uhr

**525,- EUR** zzgl. MwSt.

## 8 FACHKUNDE ZUM FREIMESSEN VON BEHÄLTERN, SILOS UND ENGEN RÄUMEN

Die DGUV Regel 113-004 fordert für Freigabemessungen in Behältern, Silos und engen Räumen geschultes Personal mit Fachkunde in Bezug auf Messgeräte, Messverfahren und die zu messenden Gefahrstoffe.

Mit dem Freimessen wird die momentane Situation in einem engen Raum hinsichtlich einer Gefahrstoffexposition, Explosionsgefahr oder Sauerstoffmangel bzw. überschuss festgestellt.

Im Rahmen des 1-tägigen Seminars wird den Teilnehmern die erforderliche Fachkunde zum Freimessen nach DGUV Grundsatz 313-002 vermittelt.

### Inhalte:

- rechtliche Grundlagen
- Grundlagen zu Gefahrstoffen
- Grundlagen Messtechnik und Messtaktik
- Praktische Übungen mit den Messgeräten
- Abschluss: schriftliche Lernerfolgskontrolle

### Seminar Haselünne:

Tag 1 09:00–16:00 Uhr

**425,- EUR** zzgl. MwSt.

# TERMINÜBERSICHT

	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Sept	Okt	Nov
<b>Druckprüfungen „Gas“ G 469</b>	26.-27.01.								09.-10.11.
<b>Druckprüfungen „Wasser“ W 400-2</b>		02.-03.02. 23.02. (1-tägig)							16.-17.11.
<b>Druckprüfungen „Kombi“ W 400-2 + G 469</b>	05.-06.01.	09.-10.02. 16.-17.02. 22.-23.02. 24.-25.02.	09.-10.03. 24.-25.03.				08.-09.09.		02.-03.11.
<b>Gerätewart</b>		24.02. (1-tägig) 25.02. (1-tägig)	23.03. (1-tägig)	13.-14.04.	18.-19.05.	15.-16.06. 29.-30.06.	14.-15.09.	05.-06.10.	
<b>Gerätesoftware</b>			23.-24.03.				31.8.-01.09.		
<b>Wasserverluste senken</b>				20.-21.04.			21.-22.09.		
<b>Gasmessgeräte im Einsatz - mit Sicherheit richtig!</b>				27.-28.04.	04.-05.05.	08.-09.06.	28.-29.09.	26.-27.10.	
<b>Fachkunde Freimessen</b>	21.01.			29.04.	20.05.	10.06.	16.09.		

Alle weiteren Informationen, die aktuellen Seminartermine und das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website.

Haselünne

Nürnberg

Esslingen

Teutschenthal

Weimar

Aschaffenburg

# INFORMATIONEN

Hier finden Sie alle wichtigen Informationen rund um unsere Seminare.



## Anmeldung

Unser Anmeldeformular können Sie telefonisch anfordern unter der 05961/9565-0 oder im Internet [www.esders.de](http://www.esders.de) unter dem Menüpunkt Support/Seminare aufrufen.

Um eine Teilnahme sicherzustellen, sollte Ihre Anmeldung spätestens 4 Wochen vor Beginn des Seminars bei uns eingehen. Falls nicht genügend Anmeldungen vorliegen, werden Sie 14 Tage vorher informiert.

## Abmeldung

Bei einer eventuellen Abmeldung bitten wir frühstmöglich um eine Benachrichtigung, so dass die Möglichkeit für andere Teilnehmer besteht, den Platz einzunehmen. Bitte beachten Sie, dass eine eventuelle Abmeldung mindestens 14 Tage vor Kursbeginn erfolgen muss.

Bei späteren Stornierungen oder bei Nichterscheinen müssen wir 50 % der Seminargebühren in Rechnung stellen.

Bei Verhinderung können Ersatzteilnehmer benannt werden, ohne zusätzlich anfallende Kosten.

## Teilnehmerzahl

Wir bitten um Verständnis, dass für die Durchführung des Seminars eine Mindestteilnehmerzahl von 8 Personen notwendig ist.

## Unterkunft

Bei der Unterbringung der Mitarbeiter in örtlichen Hotels sind wir gerne behilflich. Die Kosten der Unterkunft sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

## Anfahrt

Um Ihre Anreise ins Emsland so angenehm wie möglich zu gestalten, senden wir Ihnen auf Wunsch gerne eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung zu.

## Kennt Ihr schon unseren Blog?

Wissenswerter Inhalt zu technischen Themen:



[www.esders.de](http://www.esders.de)



# GAS- UND WASSER MESSTECHNIK

## DIE SEMINARE

Alle weiteren Informationen, die aktuellen Seminartermine und das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website.

[www.esders.de](http://www.esders.de)

### **Esders GmbH**

Hammer-Tannen-Str. 26-30  
49740 Haselünne

Telefon: 05961/9565-0  
Telefax: 05961/9565-15

info@esders.de  
www.esders.de

