

Esders

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.



SEMINAR REGIONAL

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 (A)** 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 (A) 08/2022

Druckprüfverfahren von Wasserverteilungsanlagen nach DVGW W 400-2 (A) 08/2022.

- Kontraktionsverfahren
- Beschleunigtes Normalverfahren
- Einflussminimiertes Normalverfahren
- Normalverfahren

Seminar Haselünne:

Seminar regional:

Tag 1 11:00–17:00 Uhr

09:00–16:30 Uhr

Tag 2 09:00–15:00 Uhr

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

Zusätzlich vermitteln wir Hinweise zu den Druckprüfverfahren Fernwärme FW 602.

Seminar Haselünne:

Seminar regional:

Tag 1 11:00–17:00 Uhr

09:00–16:30 Uhr

Tag 2 09:00–15:00 Uhr

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

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

Seminar Haselünne:

Seminar regional:

Tag 1 09:00–17:00 Uhr

Tag 1 09:00–16:30 Uhr

Tag 2 08:30–15:00 Uhr

Tag 2 09:00–16:30 Uhr



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 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

Seminar regional:

09:00–16:30 Uhr



5 GASMESSGERÄTE IM EINSATZ - MIT SICHERHEIT RICHTIG!

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

6 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



7 FREIMESSEN UND SICHERES BEFAHREN VON BEHÄLTERN

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 2-tägigen Seminars wird den Teilnehmern die erforderliche Fachkunde zum Freimessen nach DGUV Grundsatz 313-002 vermittelt und Praxiskenntnisse für sicheres Befahren von Behältern.

In praktischen Übungen wird den Teilnehmern der richtige Umgang mit persönlicher Schutzausrüstung (PSA), Zugangsverfahren „Einsteigen/Einfahren“ und die Handhabung der mobilen Einsteigsysteme vermittelt.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der anwenderspezifischen Schulung.

Theoretische Unterweisung

- Rechtliche Grundlagen
- Grundlagen des Arbeitsschutzes: ArbSchG, BetrSichV, ArbStättVO
- Arten von engen Räumen, typische Arten
- Zugangs- und Rettungsverfahren
- Grundlagen zu Gefahrstoffen
- Wirkung und Eigenschaften der Gefahrstoffe
- Grundlagen Messtechnik und Messtaktik
- Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)
- Be- und Entlüftung
- Wirkung von Stickgasen und Sauerstoffmangel bzw. -überschuss auf den Körper

Praktische Unterweisung:

- Vorbereitung der Befahrung
- Praktische Übungen mit den Messgeräten
- Zugangsverfahren
- Rettungsmethoden

Alle wichtigen Informationen zur Ausrüstung, zur Verpflegung, zu den Kosten und zum Schulungsort finden Sie auf unserer Website.

Seminar Oldenburg:

Tag 1 09:30–16:00 Uhr

Tag 2 09:00–15:30 Uhr



8 INTERAKTIVE SCHULUNGEN

Parallel zu unseren Präsenzseminaren bieten wir auch interaktive Onlineschulungen.

Neuerungen und Änderungen der DVGW W 400-2 (A) 08/2022

Diese interaktive Schulung richtet sich an erfahrene MitarbeiterInnen, die

- bereits Erfahrung in der Durchführung von Druckprüfungen haben oder
- bereits Kenntnisse der bisherigen Druckprüfverfahren haben*

Folgende Punkte werden besprochen und diskutiert:

- Änderungen und Neuerungen W 400-2 (A) 08/2022
- Anforderungen an Messtechnik und Sachkundige durch das neue Regelwerk
- Erklärung der möglichen Prüfverfahren innerhalb der Druckverlustmethode
 - Kontraktionsverfahren: neue Bewertungskriterien
 - Beschleunigtes Normalverfahren: angepasste/alternative Prüfverfahren
 - Einflussminimiertes Normalverfahren: neues Verfahren für GGG
 - Normalverfahren: für alle Werkstoffe und Dimensionen



Unterwiesene Person (DVGW G 465-4) OLLI/SIGI EX/GOLIATH

In dieser 3-stündigen praxisnahen Unterweisung werden folgende Punkte vermittelt:

- Grundkenntnisse über Funktion und Aufbau der Geräte OLLI, SIGI EX oder GOLIATH
- Feststellen von Mängeln oder Veränderungen
- Anwendung von Prüfeinrichtungen und Prüfgasen
- Kenntnisse zur Durchführung von „Sichtkontrolle und Anzeigetest“ (G 465-4 Punkt 6.1)

Voraussetzung für eine praxisnahe Schulung ist, dass die Teilnehmer ihr eigenes Gasmessgerät OLLI, SIGI EX oder GOLIATH bereithalten und selbstständig testen. Es ist notwendig, dass jeder Teilnehmer auch das Prüfgas (2,2 % CH₄ bzw. 4- oder 5-Komponentengas) und die Prüfeinrichtung griffbereit hat.

Die Teilnehmer erhalten eine **Teilnahmebescheinigung** und sind nach dieser Schulung eine „**Unterwiesene Person**“ für das jeweilige Gasmessgerät.

* Mitarbeitenden ohne oder mit nur geringen Vorkenntnissen empfehlen wir unsere Präsenzseminare. Dort werden wichtige Grundlagen und auch die praktische Anwendung von Pumpen und unserer Messtechnik geschult.

INFORMATIONEN

Hier finden Sie alle wichtigen Informationen rund um unsere Seminare.



Anmeldung

Die Anmeldung können Sie bequem auf unserer Internetseite vornehmen. 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.

Anmeldung direkt über die Webseite

Unser Anmeldeformular finden Sie online unter www.esders.de/support/seminare



GAS- UND WASSER MESSTECHNIK

DIE SEMINARE

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



www.esders.de

Eswers GmbH

Hammer-Tannen-Str. 26-30
49740 Haselünne

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

info@esders.de
www.esders.de

