

## SEMINARE 2019

# IN MANNHEIM - SEIT ÜBER 40 JAHREN - IHR ANSPRECHPARTNER FÜR: PRAXISNAHE, THEORETISCHE WERKSTOFF- UND FORMTEILKENNTNISSE ...

sowie Informationen über die gültigen Regelwerke im PE-Rohrleitungsbau.

Das Seminarangebot bietet Grundlagenwissen

- für Anwender der Ver- und Entsorgungsunternehmen
- Mitarbeiter im Rohrleitungsbau
- Mitarbeiter des Handels

bis hin zu fachbezogenen Seminaren für

- Wassermeister
- Schweißaufsichten nach DVGW GW 331
- Planer

### Teilnehmerstimmen:

- „Für den Praktiker absolut zu empfehlen.“
- „Das Seminar war sehr informativ und praxisnah gestaltet.“
- „Die Inhalte wurden im Zusammenspiel mit dem abwechslungsreichen Tagesablauf, praktische Übungen sehr gut vermittelt.“
- „Ein tolles Seminar, gute Mischung aus Vortrag, Diskussion, Übungen und Beispielen. Ich nehme sehr viel für mich persönlich mit!“
- „Interessantes, praxisbezogenes Seminar mit sofort anwendbaren, umsetzbaren Inhalte und Trainern, die man gerne im Berufsleben wiedertreffen möchte.“

Unsere Referenten vermitteln nicht nur theoretisches Wissen.

Wichtig ist uns, dieses Wissen mit den Teilnehmern in die Praxis umzusetzen.

Deshalb nehmen praktische Übungen in unserer Schulungswerkstatt einen großen Teil des Seminars in Anspruch.

Von Praktikern für Praktiker: Unsere Referenten wissen genau wovon sie sprechen, zeigen Ihnen was im Rohrleitungsbau wichtig ist und wie die aktuellen Trends aussehen. Der persönliche Kontakt zu einem kompetenten Ansprechpartner bei kniffligen Fragen aus der Praxis bleibt bestehen.

Sie haben einen konkreten Schulungsbedarf? Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Seminare, deren Inhalte wir optimal an Ihre Trainingsziele anpassen. Gerne schulen wir auch bei Ihnen vor Ort.



# SEMINAR 1: HAUPT- UND HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN BIS d 225 MM **FRIALEN SICHERHEITSFITTINGS, FRIAGRIP KUPPLUNGS- UND REPARATURTECHNIK**

Dieses Seminar teilt sich in drei Schwerpunktthemen, die u.a. gezielt auf die werkstoffspezifischen Eigenschaften von PE-HD in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen eingehen:

Dauer:  
1 Tag, 09.00 bis 16.00 Uhr

Preis pro Teilnehmer:  
€ 90,- zzgl. MwSt inkl.  
Teilnahmezertifikat, Schulungsunterlagen und Arbeitsmaterialien für die praktischen Übungen sowie Tagesverpflegung.

## Seminar 1.1

### **Grundlagen (Basic) PE-Schweißen**

Einsatzmöglichkeiten PE-Rohrleitungssysteme im Gas- und Wasserbereich, für die Druckentwässerung und industrielle Anwendungen.

empfohlen für: Versorgungsunternehmen, Rohrleitungsbauunternehmen, Planer und Handel für erste praktische Erfahrungen mit dem Heizwendelschweißen

**Termine:**  
10.01.2019  
31.01.2019

## Seminar 1.2

### **Grundwissen Rohrleitungssysteme (für Auszubildende)**

Einsatzbereiche und Vorteile von PE-Rohrleitungssystemen, Formteilkunde, erste praktische Erfahrungen mit dem Heizwendelschweißen.

empfohlen für: Auszubildende aus Versorgungsbetrieben, Rohrleitungsbau und Handel

**Termin:**  
14.02.2019

## Seminar 1.3

### **PE-Schweißen in der Wasserversorgung**

z.B. Werkstoff PE100 (RC), schweißtechnische Grundlagen, Informationen aus dem Regelwerk, FRIALOC PE-Absperrarmatur, Reparaturtechnik, Anbindungsmöglichkeiten auf druckführende Leitungen. Unterstützt wird dieses Seminar mit Praxisberichten/Erfahrungen der Fa. Esders GmbH - Mess und Gerätetechnik für den Gas- und Wasserbereich.

empfohlen für: Wassermeister und deren Mitarbeiter, Rohrleitungsbauer, Schweißer nach GW330

**Termine:**  
17.01.2019  
07.02.2019

## Seminar 1.4

### **PE-Schweißaufsicht - Auffrischkurs\***

z.B. Aufgaben und Pflichten der Schweißaufsicht, Fehlererkennung bei der Schweißnahtvorbereitung, Dokumentation der Schweiß- und Traceabilitydaten, zerstörende Prüfungen gemäß DVS Regelwerk.

empfohlen für: Schweißfachingenieure, Schweißaufsicht GW331, Baubeauftragte

\*keine GW331 Verlängerung

**Termin:**  
24.01.2019

## SEMINAR 2: **FRIALEN XL GROSSROHRTECHNIK $d \geq 250$ MM**

Das Seminar zeigt Planern und Anwendern Möglichkeiten auf, PE-Großrohre wirtschaftlich, schnell und in reproduzierbarer Qualität mit FRIALEN XL Bauteilen bis zur Dimension 1200 mm sicher zu verbinden.

Zunehmend finden PE-Rohre Anwendung in Dimensionen  $\geq d 250$  mm, hauptsächlich für den Trinkwassertransport, in der Be- und Entwässerung und aufgrund ihrer hohen chemischen Beständigkeit und Abriebfestigkeit auch verstärkt für Einsätze in der Industrie.

Neben der praxisingerechten Anwendung von Großmuffen und Formteilen werden in diesem Seminar Themen wie u. a.:

- wirtschaftlich und sichere Erstellung von Abgangsleitungen
- Montage für Sattelbauteile auf druckführende Leitungen
- Anbohrtechniken im drucklosen Zustand sowie unter Druck.

Komplettiert wird das Seminar im Praxisteil mit der FRIATOOLS-Geräte-technik bei der u. a. der leistungsstarke FRIAMAT XL und das Schälgerät FWSG XL für Rohre  $d 800$  bis  $d 1200$  mm zum Einsatz kommen.

empfohlen für: Planer, Rohrleitungsbauer, Betreiber von Leitungen  $\geq 250$  mm

### **Dauer:**

1 Tag, 09.00 bis 16.00 Uhr

### **Preis pro Teilnehmer:**

€ 90,- zzgl. MwSt  
inkl. Teilnahmezertifikat,  
Schulungsunterlagen und Arbeits-  
materialien für die praktischen  
Übungen sowie Tagesverpflegung.

### **Termin:**

28.02.2019

## SEMINAR: **FRIAFIT ABWASSERSYSTEM**

Im Fokus dieses Seminars stehen die Verbindungen von PE-HD Rohren für Freispiegelleitungen bis  $d 900$ . Durch Auflagen an den Betreiber, Kanäle und Abwasserleitungen regelmäßig zu untersuchen, Schadensbilder zu klassifizieren und als kostenintensive Konsequenz hieraus, Sanierungsmaßnahmen durchzuführen, ist der Zustand unseres Kanalnetzes inzwischen gut bekannt.

Kanäle müssen dicht sein!

Abwasseraustritt ist eine potentielle Gefährdung des Grundwassers, Infiltration von Grundwasser erzeugt hohe Zusatzkosten durch Überlastung des Netzes sowie der Kläranlage und gefährdet die Standsicherheit des Kanals durch Eintrag des umgebenden Bodens.

Ein Schwerpunkt liegt auf Abzweig- und Anschlussleitungen sowie auf Kanäle, die mit Close-Fit-Linern aus PE-HD saniert wurden.

Unterstützt wird dieses Seminar mit Praxisberichten/Erfahrungen externer Referenten von Stadtentwässerungsbetrieben bzw. Ingenieurbüros für Kanalsanierungen.

empfohlen für: Planer, Kommunen, Rohrleitungsbauer im Abwasserbereich

### **Dauer:**

1 Tag, 09.00 bis 16.00 Uhr

### **Preis pro Teilnehmer:**

€ 90,- zzgl. MwSt  
inkl. Teilnahmezertifikat,  
Schulungsunterlagen und Arbeits-  
materialien für die praktischen  
Übungen sowie Tagesverpflegung.

### **Termin:**

07.03.2019



Anmeldung per Fax oder E-Mail an:  
Frau Aynur Isleyen  
Seminarbetreuung  
Tel.: 0621 486-1703  
Fax: 0621 486-251703 oder 0621 486-2035  
aisleyen.friatec@alixaxis.com

Ihre Auswahl	Termine	Seminar
	10.01.2019 31.01.2019	FRIALEN/FRIAGRIP Seminar 1.1 Grundlagen (Basic) PE Schweißen (HM)
	14.02.2019	FRIALEN/FRIAGRIP Seminar 1.2 Auszubildende
	17.01.2019 07.02.2019	FRIALEN/FRIAGRIP Seminar 1.3 Wasserversorgung
	24.01.2019	FRIALEN/FRIAGRIP Seminar 1.4 PE-Schweißaufsicht - Auffrischkurs
	28.02.2019	FRIALEN XL Großrohrtechnik
	07.03.2019	FRIAFIT Abwassersystem

Firma/Behörde

1. Teilnehmer

2. Teilnehmer

3. Teilnehmer

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Fax

Mobil

E-Mail

Anreise erfolgt am

Abreise erfolgt am

Bitte reservieren Sie für ...

Personen

Einzelzimmer im Hotel für ...

Nächte

Datum

Unterschrift

Die Seminargebühren von € 90,- zzgl. MwSt. pro Person und Seminar überweisen Sie uns bitte nach Zusendung der Rechnung. Sie erhalten umgehend die Teilnahmebestätigung mit Anfahrtsskizzen. Detaillierte Seminarprogramme/-abläufe zu den aufgeführten Seminarthemen stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.