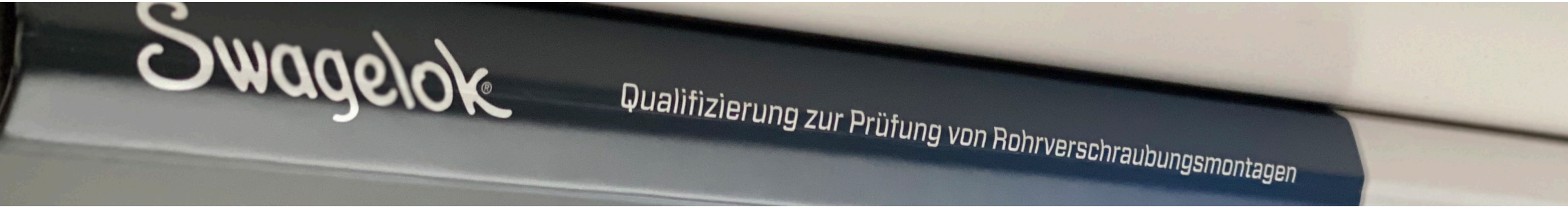
SCHULUNGEN 2026

Mit dem richtigen Fachwissen Systemsicherheit verbessern und Kosten dauerhaft reduzieren

Swagelok Frankfurt - Stuttgart - Ludwigshafen



Mehr für Sie
Profitieren Sie von unseren Vorteilen

Ein Ansprechpartner

Neben der Lieferung von hochwertigen Komponenten und komplexen Systemen aus dem Bereich der Fluidsystemtechnik teilen wir auch gerne unser Wissen: für die korrekte Auslegung, den reibungslosen Betrieb und die sichere Wartung Ihrer Anlage.

Unser Versprechen

Wir bieten Ihnen in unseren Schulungen praxisgerechtes Wissen zum Mitnehmen. Ihr erweitertes Wissen lässt sich direkt am nächsten Arbeitstag umsetzen und erhöht die Produktivität. 91 % unserer Teilnehmer berichten darüber, viel Neues erfahren und gelernt zu haben.

Das macht uns aus

Sie erlernen praxisrelevante Inhalte in einer angenehmen Athmosphäre und einem professionellen Umfeld. Unser Trainer mit langjähriger Branchenerfahrung überreicht Ihnen nach vollendetem Seminar ein Zertifikat zum Nachweis der erworbenen Fähigkeiten und Kenntnisse.

Schulungen nach Wunsch

Wir bieten Inhouse Schulungen ganz nach Ihren Wünschen an. Dabei bestimmen Sie Thema, Ort und Zeitpunkt des Seminars. Aus den verschiedenen Modulen wählen Sie Ihre Wunschthemen aus und bestimmen, welche Schwerpunkte gesetzt werden sollen.

Ihre Schulungsleiter

Michael Schopf ist seit über 30 Jahren bei Swagelok Stuttgart tätig. Als Schulungsleiter teilt er sein jahrzehntelanges Fachwissen mit unseren Kunden. Bevor er seine Rolle im Technikteam übernahm, war er im Vertrieb für den Bereich Automotive tätig und betreute Kunden in ganz Baden-Württemberg. Neben seiner Funktion als Schulungsleiter ist er heute auch Mitglied des Technikteams und arbeitet eng mit unseren Kunden an anwendungsspezifischen Lösungen zusammen.

Matthias Rüffert blickt auf 15 Jahre Erfahrung in der Fluidsystem Branche zurück. Seit über 12 Jahren ist er für Swagelok Frankfurt in unterschiedlichen Rollen tätig. Im Vertriebsaußendienst war er viele Jahre für unsere Kunden der erste Ansprechpartner. Seit 2015 ist er parallel auch für das Thema Schulungen verantwortlich. Heute ist er als Schulungsleiter auch fester Bestandteil unseres Technik Teams und unterstützt unseren Vertrieb bei den herausfordernden Applikationen unserer Kunden.

Andreas Neuber ist seit über 10 Jahren bei Swagelok Stuttgart als Fachexperte für Kundenlösungen tätig und fertigt diese auch zusammen mit unserem Team in der Montage an. Seine jahrelange Expertise bringt er in unsere Schulungen ein und teilt diese mit unseren Kunden.

Thomas Hancock ist Master of Science im Bereich Chemieingenieurwesen und seit über 7 Jahren Mitarbeiter bei Swagelok München. Er ist Field Engineer und untersucht und bewertet in dieser Funktion Fluidsysteme bei Kunden. Thomas Hancock ist zertifiziert für internationale Trainings im Bereich Prozessanalyse und Probenahme. Durch seinen täglichen Kundenkontakt ist er mit Praxisanforderungen bestens vertraut und bereit auf individuelle Kundenanforderungen und - fragen einzugehen.

Unsere Schulungen

Grundlagen-Trainings - Essentials

Kontrolle von Rohrverschraubungen	4
Montage von Rohrverschraubungen	5
Schläuche	6
Rohrbiegen	7
Rohrverschraubungen der Serie FK	8
VCR- & VCO-Verschraubung	9

Experten-Trainings

Rohrbiegen für Fortgeschrittene	10
ATT - Analysentechnik	11
PASS - Process Analyzer Sampling System	12
Rohrleitungssysteme Chemie & Raffinerie	13
Rohrleitungssysteme Wasserstoff (TSTP-H2)	14

Kontrolle von Rohrverschraubungen
Halbtags- oder Ganztagsschulung

Dieses Training baut auf den Grundlagen zur Montage von Rohrverschraubungen auf und vermittelt praxisnahes Knowhow zur Fehlererkennung bei Installation und Betrieb von Fluidsystemen.

In diesem Training lernen Sie, systematisch Fehlmontagen bei Rohrverschraubungen, Gewinden und Rohren zu identifizieren, zu dokumentieren und fachgerecht zu beheben. Zudem erwerben Sie praktisches Wissen für die Beurteilung korrekter Rohrsystemanordnungen. Dies qualifiziert die Teilnehmer für eine zuverlässige Überprüfung der Qualität von Rohrleitungen und Verschraubungen. Damit schaffen Sie die Basis für dauerhaft zuverlässige Montagen, und sichern gleichzeitig die Qualität Ihrer Fluidsysteme.

Inhalte

- Ganzheitliche Überprüfung eines Fluidsystems
- Methoden zur Erkennung von Fehlmontagen und Leckagen
- Sicht- und Detailprüfung von Rohren mit Bezug auf ihre Verlegung, Halterung und Biegung
- Praktische Übung: Überprüfung der erlangten Kenntnisse in der Praxis an einem Fehlermodul

Größter Vorteil für Sie

Leckage-Risiken werden frühzeitig erkannt und so dokumentiert, dass Audits, Qualitätssicherung und Kunden diese vollständig nachvollziehen können.

Seminarcode: CP-30

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Qualitäts- und Sicherheitsbeauftragte, Wartungs- und Ingenieurpersonal, Meister, Baustellenleiter, Konstrukteure

- Zeitbedarf:
Ganztagsschulung: 6 Std.
Halbtagsschulung: 4 Std.
Bei Ihnen vor Ort ist sowohl eine Halbtags- als auch Ganztagsschulung möglich.

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Risiken erkennen, bevor sie teuer werden:** Kritische Schwachstellen werden frühzeitig sichtbar und verhindern Leckagen, Ausfälle und Folgeschäden, bevor Sie entstehen.
- **Sicherheit, die bleibt:** Systematische Prüfmethoden sorgen für dauerhaft zuverlässige Anlagen, reduzieren Stillstände und verlängern die Lebensdauer Ihrer Komponenten.

Montage von Rohrverschraubungen
Halbtagsschulung

Ein reibungsloser Betrieb von Fluidsystemen hängt entscheidend von der korrekten Montage von Rohren und Verschraubungen ab.

In diesem Training erwerben die Teilnehmer fundierte Kenntnisse in Theorie und Praxis, um Rohre und Verschraubungen sicher, effizient und normgerecht zu installieren. Mit diesem Wissen können Sie Ihre Montagezeiten effizient optimieren. Eine korrekte Installation sorgt nicht nur für höhere Anlagensicherheit, sondern reduziert Stillstandszeiten und optimiert die Montageprozesse.

Inhalte

- Aufbau, Funktion und Montage der Swagelok Klemmringverschraubung
- Definition, Funktion und Abdichtung von Gewinden
- Vorbereitung und Handhabung von Rohren
- Sicherheitsvorkehrungen und Hinweise
- Vorschriften, Normen, Gesetzesgrundlagen
- Praktische Übungen

Größter Vorteil für Sie

Montagefehler kosten nicht nur Material, sie gefährden ganze Anlagen. Durch gezieltes Training entstehen fehlerfreie Verbindungen, die sachgerecht, leckagesicher und prüfbar sind.

Seminarcode: CP-31

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Meister, Monteure, Anlagenplaner, Anlagenbetreuer, Konstrukteure, technische Einkäufer, Studenten und Auszubildende

- Zeitbedarf:
Ganztagsschulung: 6 Std.
Halbtagsschulung: 4 Std.
Bei Ihnen vor Ort ist sowohl eine Halbtags- als auch Ganztagsschulung möglich.

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Montieren ohne Risiko:** Sachgerechte, leckagefreie Verbindungen senken Reklamationen, reduzieren Stillstände und schützen Anlagen zuverlässig.
- **Zertifikate, die Wettwerb sichern:** Offiziell bestätigte Fachkompetenz schafft Vertrauen, erfüllt regulatorische Vorgaben und verbessert Chancen bei Ausschreibungen.

Schläuche
Halbtags- oder Ganztagsschulung

Industrieschläuche sind in vielen Anlagen oft weniger beachtet als Rohre oder Armaturen, dabei sind sie ein entscheidendes Sicherheitselement. Fehler durch falsche Auswahl, unsachgemäße Verlegung oder Verschleiß können zu Leckagen führen, die Mitarbeiter gefährden, Betriebskosten erhöhen, Emissionen verursachen und die Umwelt belasten.

In diesem Training lernen die Teilnehmer, Schläuche fachgerecht auszuwählen, korrekt zu installieren, systematisch zu inspizieren und präventiv zu warten. So erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Anlage, vermeiden Ausfallzeiten und steigern die Effizienz Ihrer Prozesse nachhaltig.

Inhalte

- Terminologie, Aufbau und Eigenschaften von Schläuchen
- Kriterien für die richtige Schlauchauswahl je nach Anwendung und Umgebung
- Inspektion von Schläuchen: Fehlerbilder erkennen und bewerten
- Belastungen verstehen: Biegen, Knicken und deren Einfluss auf die Lebensdauer
- Vorbeugende Wartung und richtige Lagerung zur Verlängerung der Einsatzdauer

Größter Vorteil für Sie

Undichte Schläuche gefährden Sicherheit, Umwelt und Budget. Durch sichere, emissionsfreie Schlauchsysteme wird maximale Anlagenverfügbarkeit gewährleistet.

Seminarcode: CP-32

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Monteure, Labormitarbeiter, Techniker, Konstrukteure, Ingenieure, Anlagenplaner, Anlagenbetreiber

- Zeitbedarf:
Ganztagsschulung: 6 Std.
Halbtagsschulung: 4 Std.
Bei Ihnen vor Ort ist sowohl eine Halbtags- als auch Ganztagsschulung möglich.

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Kosten senken, Ausfälle vermeiden:** Frühzeitiges Erkennen von Verschleiß verhindert Leckagen, reduziert Wartungskosten und steigert die Anlagenverfügbarkeit.
- **Mehr Sicherheit im Betrieb:** Fachgerechte Auswahl, Inspektion und Wartung von Schläuchen minimieren Risiken für Mitarbeitende und Umwelt.

Rohrbiegen
Halbtags- oder Ganztagsschulung

Beim Aufbau eines neuen Fluidsystems oder beim Austausch von Komponenten müssen viele Entscheidungen getroffen werden: Präzisionsrohre aus Edelstahl oder dickwandige Gewinderohrleitungen? Präzisionsrohre bieten klare Vorteile: Sie lassen sich leichter biegen und verlegen, ermöglichen ein effizienteres Systemdesign und reduzieren die Anzahl der Verbindungspunkte.

In diesem Training lernen die Teilnehmer die Grundlagen des Rohrbiegens, erkennen typische Fehlerquellen und setzen das Wissen praxisnah um. Damit können Sie Rohrsysteme effi zient gestalten, Leckagerisiken minimieren und die Sicherheit sowie Zuverlässigkeit Ihrer Anlage nachhaltig erhöhen.

Inhalte

- Grundlegende Begriffe und Methoden des Rohrbiegens
- Alternative Berechnungsmethoden für gängige Einsatzbereiche
- Kriterien der Rohrauswahl und relevante Einflussfaktoren
- Erkennen der häufigsten Fehler und deren Ursachen
- Jeder Teilnehmer verrohrt eine Arbeitsprobe unter Anwendung der erlernten Kenntnisse

Größter Vorteil für Sie

Montagefehler entstehen gar nicht erst: Präzise, sicher und sachgerecht ausgeführte Arbeiten bilden die Basis für zuverlässige Systeme, geringere Kosten und planbare Projekte.

Seminarcode: CP-33

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Installateure, Techniker, Wartungs- & Ingenieurspersonal, für alle, die Grundlagen des professionellen Rohrbiegens aufbauen möchten

- Zeitbedarf:
Ganztagsschulung: 6 Std.
Halbtagsschulung: 4 Std.
Bei Ihnen vor Ort ist sowohl eine Halbtags- als auch Ganztagsschulung möglich.

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Sicher starten:** Grundlagen und erste Praxisübungen schaffen Vertrauen in die eigene Arbeit: Fehler werden von Anfang an vermieden.
- **Systeme smarter bauen:** Korrektes Biegen ermöglicht effizientere Fluidsysteme mit weniger Verbindungen, das heißt höhere Zuverlässigkeit und geringere Leckagerisiken.

Rohrverschraubungen der Serie FK
Halbtags- oder Ganztagsschulung

Immer weiter steigende Drücke in technischen Applikationen, wie z.B. in der Wasserstofftechnologie, erfordern eine Anpassung der Verbindungstechnik für einen sicheren und zuverlässigen Einsatz. Die Swagelok-Rohrverschraubungen der Serie FK sind für gasdichte Verbindungen bis zu 1378 bar (20.000 psi) geeignet.

In diesem Training erfahren Sie in Theorie und Praxis die wichtigsten Konstruktionsmerkmale von FK-Verschraubungen. Sie lernen den sicheren Umgang mit den entsprechenden Werkzeugen und wie man die Komponenten fachgerecht vorbereitet, sowie sicher und leckagefrei montiert.

Inhalte

- Grundlagen der FK-Verschraubungstechnologie
- Unterschiede zur Swagelok Standard-Verschraubung
- Rohrauswahl und -vorbereitung
- Unterschiedliche Möglichkeiten der Erst- und Wiedermontage
- Hilfreiche Werkzeuge
- Mögliche Montagefehler
- Praktische Übung

Größter Vorteil für Sie

FK-Technologie sicher beherrschen - für leckagefreie Verbindungen, mehr Anlagenverfügbarkeit und höchste Prozesssicherheit in zukunftsrelevanten Märkten.

Seminarcode: CP-46

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Mitarbeiter im Bereich Clean Energy, Qualitäts- und Sicherheitspersonal, Fachkräfte die für die Montage, Instandhaltung und Planung von Mitteldruckverschraubungen verantwortlich sind.

- Zeitbedarf:
Ganztagsschulung: 6 Std.
Halbtagsschulung: 4 Std.
Bei Ihnen vor Ort ist sowohl eine Halbtags- als auch Ganztagsschulung möglich.

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Sichere Verbindung für steigende Drücke:** Zuverlässige Montage gasdichter FK-Verbindungenbis 1378 bar: sicher, effizient, bewährt.
- **Kompetenz für die Energien der Zukunft:** Know-how für Anwendungen in Wasserstoff- und Clean-Energy-Systemen – zukunftsorientiert und anwendungsbezogen.

VCR- & VCO-Verschraubung
Halbtags- oder Ganztagsschulung

Die Swagelok® VCR-Metall-Dichtungsverschraubung und die VCO-O-Ring-Dichtungsverschraubung bieten zuverlässige, leckagefreie Lösungen: ideal, wenn es auf kompakte Bauweise, häufigen Komponentenwechsel und höchste Reinheit ankommt.

In diesem Training lernen Sie die Unterschiede und Gemeinsamkeiten von VCR- und VCO-Verschraubungen kennen, verstehen deren spezifische Einsatzbereiche und trainieren die korrekte Installation sowie die systematische Fehlersuche.

Besonderer Fokus liegt auf Dichtungsleistung, Sauberkeit und Effizienz - entscheidende Faktoren in sensiblen Anwendungen wie der Halbleiterfertigung oder hochreinen Gas- und Flüssigkeitssystemen.

Inhalte

- Gemeinsame und unterschiedliche Merkmale von VCR- und VCO-Verschraubungen
- Sachgerechte Montage beider Verschraubungstypen
- Typische Einsatzbereiche und Anwendungen
- Fehlersuche und Fehlerbehebung

Größter Vorteil für Sie

Dichte, saubere und zuverlässige Systeme: weil Sie VCR- und VCO-Verschraubungen sicher und fehlerfrei einsetzen.

Seminarcode: CP-54

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Meister, Monteure, Techniker, Anlagenplaner, Anlagenbetreiber, Ingenieure, Studenten, Auszubildende

- Zeitbedarf:
Ganztagsschulung: 6 Std.
Halbtagsschulung: 4 Std.
Bei Ihnen vor Ort ist sowohl eine Halbtags- als auch Ganztagsschulung möglich.

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Absolute Dichtheit und Sicherheit:** Korrekte Montage verhindert Leckagen und schützt sensible Systeme zuverlässig.
- **Zertifiziert erfolgreich:** Fehlerfreies Arbeiten verkürzt Stillstandzeiten, senkt Kosten und maximiert die Anlagenverfügbarkeit.

Rohrbiegen für Fortgeschrittene
Ganztagsschulung

Rohrbiegen wird häufi g als „Kunst“ wahrgenommen, basiert in Wahrheit jedoch auf Fachwissen und präziser Ausführung. Gut ausgeführte Rohrbiegearbeiten überzeugen nicht nur optisch, sondern geben dem Anwender die Sicherheit, auch komplexe Installationen effizient und fehlerfrei umzusetzen.

Dieses praxisorientierte Schulungsprogramm vermittelt die entscheidenden Fähigkeiten, um anspruchsvolle Rohrinstallationen professionell zu planen und durchzuführen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Abschluss des Grundlagen-Trainings „Rohrbiegen“ (CP-33).

Inhalte

- Überblick komplexer Rohrleitungssysteme
- Richtungsänderungen in der Ebene
- Hindernisse fachgerecht umgehen
- Parallele Rohrverläufe herstellen

Größter Vorteil für Sie

Sie biegen künftig fehlerfrei, ohne Nacharbeit und ohne Leckagen und sparen messbar Zeit, Material und Reklamationen.

Seminarcode: ATB-HB

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Mitarbeiter aus der Planung, Montage und Wartung, die vertiefte Kenntnisse und Praxiserfahrung im professionellen Rohrbiegen aufbauen möchten.

- Zeitbedarf:
1,5 Tage

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Fehlerfreie Biegung ab Tag 1:** Sie installieren leckagefrei und ohne Nacharbeit und sparen Zeit und Material. Außerdem verindern Sie teure Stillstände.
- **Zertifiziertes Können, das zählt:** Offizielle Swagelok-Zertifikate verschaffen Ihnen Vertrauen beim Kunden, Compliance bei Audits und Vorteile bei Ausschreibungen.

ATT- Analysentechnik
Ganztagsschulung

Eine qualitativ hochwertige Probe hat höchste Bedeutung für die Durchführung zuverlässiger Systemanalysen. Eine ungenaue Probenahme ist in der Regel nicht auf den Analysentechniker, sondern auf Probleme innerhalb des Probenahmesystems zurückzuführen.

In dieser praxisnahen Schulung, die grundsätzlich bei Ihnen vor Ort stattfi ndet, erfahren Sie, wie Sie die Ursachen dieser Probleme zielgenau ermitteln und beseitigen können und entwickeln ein umfassendes Verständnis für Probenahmesysteme und damit verbundene Prozesse.

Inhalte

- Prozessanalyse und Probenahme
- Verschiedene Arten der Probenahme und deren Besonderheiten
- Folgen einer ungenauen Probenahme
- Sicherstellung kompatibler, zeitnaher und repräsentativer Probenahme
- Erklärung von Diskrepanzen zwischen Messwerten des Analysengeräts und den Prozess- und Laborergebnissen
- Blockaden im System
- Gründe für das Verdampfen von Flüssigkeiten und das Kondensieren von Gasen
- Umfassende Systemdokumentation
- Systemumbau zur Leistungsverbesserung

Seminarcode: ATT

- Ort:
Bei Ihnen vor Ort in der Anlage.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Analysentechniker, Konstrukteure, Bedien- und Wartungstechniker, Operator

- Zeitbedarf:
2 Tage (1,5 Tage Theorie, 0,5 Tage Praxis)

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Tiefgehendes Prozesswissen**: Fundiertes Know-how zu Prozessanalyse und Probenahme für präzise und zuverlässige Ergebnisse.
- **Direkt anwendbare Expertise:** Methoden und Lösungen, die sofort in den Arbeitsalltag übernommen werden können.

PASS –
Process Analyzer Sampling System
Mehrtägige Schulung

Der reibungslose Betrieb eines Prozessanalysegerätes ist eine komplexe Aufgabenstellung und erfordert weit mehr als Technikverständnis: die größte Herausforderung liegt darin, jederzeit sichere und repräsentative Daten zu erhalten. Verzögerungen bei der Probenahme, verfahrenstechnische Hürden oder die Einhaltung betrieblicher Vorgaben zählen zu den typischen Stolpersteinen im Alltag.

Im PASS Training lernen die Teilnehmer, effektive Probenahmesysteme zu konzipieren, bestehende Anlagen zu optimieren und Fehlerquellen gezielt zu beheben. Durch praxisnahe Methoden erwerben Sie das Wissen, das Sie benötigen, um Prozesse zuverlässiger zu gestalten, Abläufe effizienter zu machen und Proben in gleichbleibend hoher Qualität zu gewinnen.

Inhalte

- Einführung in die Prozessanalyse: Grundlagen und Konzepte

- Die drei entscheidenden Hauptziele für die Probenahmen und deren Bedeutung

- Gefahren in Zusammenhang mit der Probenahme: Risikobewusstsein und Sicherheitsmaßnahmen

- Wie erkenne ich Probleme schnell und zuverlässig?

- Sichere Wartung und Fehlerbehebung: Praktische Ansätze zur Verbesserung von Genauigkeit und Effizienz

Größter Vorteil für Sie

Probenahmesysteme praxisnah verbessern, Fehlerquellen gezielt beseitigen und dauerhaft zuverlässige Prozessdaten gewinnen.

Seminarcode: PASS

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Ingenieure, Analysentechniker, Konstrukteure, Bedien- und Wartungstechniker, Operator, Mitarbeiter in der Prozess und Analysentechnik

- Zeitbedarf:
5 Tage

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Probename meistern:** Sofort umsetzbares Know-how von erfahrenen Experten - optimaler Mix aus praktischer Erfahrung und Theorie.

- **Effizienz und Sicherheit steigern:** Wissen vertiefen, Prozesse optimieren und Kosten nachhaltig senken durch bewährte Methoden und Best Practices.

Rohrleitungssysteme Chemie & Raffinerie

Mehrtägige Schulung

Rohrleitungssysteme in Midstream- und Downstream-Anwendungen stellen besondere Anforderungen an Sicherheit, Effizienz und Dichtheit, insbesondere bei kleinen Nennweiten. In diesem zweitägigen Training erwerben Teilnehmer praxisnah das Wissen und die Fertigkeiten, um Rohrleitungssysteme sicher zu installieren, zu prüfen und zu warten.

Mit diesem Training steigern Sie die Betriebssicherheit, minimieren Leckagerisiken und optimieren die Effizienz Ihrer Anlagen.

Inhalte

- Auswahl, Vorbereitung und Leitungsführung von Rohren
- Installation von Rohrverschraubungen
- Betrieb & Wartung der Multi-Head Hydraulic Swaging Unit (MHSU)
- Handrohrbieger & Biegemethoden inkl. Versatzbiegungen
- Rohrbiegevorrichtung für die Werkbank
- Prüfung und Sichtkontrolle installierter Verschraubungen
- Praxisübung Inspektion

Größter Vorteil für Sie

Mehr Sicherheit, weniger Stillstände, spürbarer Kompetenzgewinn im Umgang mit komplexen Rohrsystemen.

Seminarcode: TSTP-CR

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Installateure, Ingenieure, Qualitätsprüfer und Fachkräfte, die mit Auslegung, Installation, Wartung oder Inspektion von Rohrleitungssystemen in Chemie- und Raffinerie-Anwendungen betraut sind.

- Zeitbedarf:
1,5 Tage

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Sicherheit unter extremen Bedingungen:** Praxisnahes Know-how für Anlagen, in denen Druck, Chemikalien und Temperaturen höchste Anforderungen stellen.
- **Zertifizierte Qualifikation:** Anerkannte Qualifikation, die Audits erleichtert, Vertrauen schafft und Ihre Chancen im Wettbewerb erhöht.

Rohrleitungssysteme Wasserstoff
Mehrtägige Schulung

Wasserstoff stellt die Systemtechnik vor besondere Herausforderungen: als kleinmolekulares Gas kann er selbst durch feinste Spalten entweichen und Materialien durchdringen. Hinzu kommt, dass Wasserstoff in vielen Anwendungen Speicherdrücke von über 700 bar erfordert und plötzlichen Druck- und Temperaturwechseln ausgesetzt ist, die die Systemintegrität zusätzlich beanspruchen.

Dieses Training vermittelt die wesentlichen Grundlagen für die sichere Planung, Installation, Wartung und Prüfung von Wasserstoffsystemen. Die Teilnehmer erlangen fundiertes Wissen über geeignete Werkstoffe, Verschraubungstechnologien, Biegetechniken und Prüfmethoden - eine unverzichtbare Basis für den Aufbau sicherer und leckagefreier Anlagen.

Inhalte

- Grundlagen: Was ist Wasserstoff?
- Wasserstoffkompatible Werkstoffe
- Best practices zur Risikominimierung beim Umgang mit Wasserstoff
- Installation und Prüfung von Rohrverschraubungen in Wasserstoffsystemen
- Biegen von Rohrleitungen
- Leckageprüfung
- Kenntnisprüfung
- Druckmodul und FK-Verschraubungen für mittlere Drücke
- Konus-/Gewindeverschraubungen

Seminarcode: TSTP-H2

- Ort:
Die Schulung kann in Reutlingen, Frankfurt, bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem Servicezentrum in Ludwigshafen durchgeführt werden.

Das Schulungsmaterial wird von uns bereitgestellt. Die Verpflegung ist bei unseren Inhouse-Schulungen im Preis enthalten.

- Zielgruppe:
Installateure, Techniker, Ingenieure, Qualitätsprüfer und alle, die mit Planung, Installation, Wartung oder Überprüfung von Rohrleitungssystemen für Wasserstoff und andere kleinmolekulare Gase betraut sind.

- Zeitbedarf:
1,5 Tage (Basisteil)
0,5 Tage (Zusatz)

- Zertifikat:
Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars, erhalten Sie ein Swagelok® Zertifikat, das 3 Jahre Gültigkeit besitzt.

- Preise:
Informationen zu unseren Schulungspreisen erhalten Sie auf unserer Webseite oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner.

Das nehmen Sie mit

- **Sicherheit bei 700 bar:** Sie installieren und prüfen Wasserstoffsysteme so, dass Leckagen und Risiken, selbst bei Extremdruck, ausgeschlossen sind.
- **Zertifikat als Türöffner:** Nachweisbare Fachkompetenz schafft Vertrauen, sichert Compliance und verschafft Ihnen Vorteile bei Projekten und Ausschreibungen.

https://www.stuttgart.swagelok.com/

B.E.S.T. Fluidsysteme GmbH
Standort: Stuttgart

Steigäckerstraße 13
72768 Reutlingen

Tel. 07121 67 000-0
Fax 07121 67 000-50

info@best-stg.de

https://www.frankfurt.swagelok.com/

B.E.S.T. Fluidsysteme GmbH
Standort: Frankfurt

Robert-Bosch-Straße 8
63477 Maintal

Tel. 06181 4332-0
Fax 06181 4332-39

info@best-ffm.de

https://www.stuttgart.swagelok.com/

B.E.S.T. Fluidsysteme GmbH
Standort: Ludwigshafen

Prälat-Caire Straße 9A
67071 Ludwigshafen

Tel. 07121 67 000-0
Fax 07121 67 000-50

info@best-stg.de

All service marks and trademarks shown are owned and registered by Swagelok Company unless otherwise noted.
© 2026 Swagelok Stuttgart, © 2026 Swagelok Company. www.swagelok.com

Swagelok