Academy for Fluids



+ SEMINARPROGRAMM 2027

RAUH-Seminare machen Mitarbeiter zu Experten!

Ausgabe 10/2026- 9950

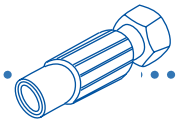
ÜBERSICHT SEMINARPROGRAMM

PRODUKTSPEZIFISCHE GRUNDLAGEN- UND FACHSEMINARE

Hydraulik-Schlauchleitungen
Grundlagen und Herstellung
1 Tag
Seite 4

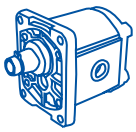
Praxisseminar Herstellung von Hydraulik-Schlauchleitungen
ca. 4 Stunden
Seite 5

Fachkunde der zur Prüfung befähigten Person Hydraulik-Schlauchleitungen
2 Tage
Seite 6



GRUNDSEMINARE HYDRAULIK

Grundlagen der Hydraulik
2 Tage
Seite 11



AUFBAUSEMINARE HYDRAULIK

Hydraulikwissen Kompakt Modul 1: Hydropumpen, Filtration Druckflüssigkeiten
1 Tag
Seite 12

Hydraulikwissen Kompakt Modul 2: Hydraulikventile
1 Tag
Seite 13

Hydraulikwissen Kompakt Modul 3: Hydrospeicher
1 Tag
Seite 14

Arbeitsschutz & Sicherheit: Brandschutzhelfer & Erste-Hilfe-Kurse
Seite 15

STÖRUNGSDIAGNOSTIK HYDRAULIK

Störungsdiagnostik Hydraulik
Modul 1
2 Tage
Seite 16

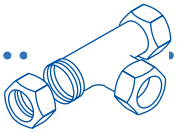
Störungsdiagnostik Hydraulik
Modul 2
2 Tage
Seite 17



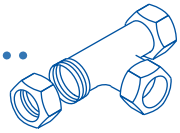
Academy for Fluids

PRODUKTSPEZIFISCHE GRUNDLAGEN- UND FACHSEMINARE

Grundlagen und Montagetraining Verbindungstechnik
1 Tag
Seite 9



Inhouse-Seminar Verbindungstechnik für Gasanwender
3 Stunden
Seite 8



Arbeitsschutz beim Umgang mit Hydraulikanlagen
2 Tage
Seite 10

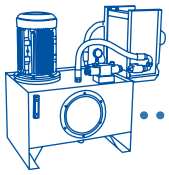


Fachkunde der zur Prüfung befähigten Person Hydraulik- und Druckluftspeichern
2 Tage
Seite 7



System-Hydrauliker (TÜV®) Hydraulik-Grundlagen verstehen und anwenden
6 Module
Seite 18 - 19

Auffrischung zur Zertifikatsverlängerung System-Hydrauliker (TÜV®)
1 Tag
Seite 20



Die RAUH-Seminare machen den Unterschied:

Machen Sie Ihre Mitarbeiter zu Experten!

Unsere gut ausgebildeten und praxiserfahrenen Dozenten geben ihr Wissen gerne weiter. Das Erlernte kann direkt in die Praxis einfließen und die tägliche Arbeit erleichtern. Ihre Anlagen und Prozesse werden sicherer, effizienter und noch wirtschaftlicher!

schulung@rauh-hydraulik.de

Hydraulik-Schlauchleitungen - Grundlagen und Herstellung

ZIELGRUPPE	Schlauchleitungskonfektionäre, Monteure, technischer Innendienst, Konstrukteure und Anwender.
INHALTE	▪ Grundlagen, Begrifflichkeiten und Definition ▪ Einsatzgebiete von Hydraulik-Schlauchleitungen ▪ Aufbau eines Hydraulikschlauches ▪ Richtlinien und Normen Hydraulikschlauch ▪ Schlaucharmaturen ▪ Produktion einer Hydraulik-Schlauchleitung ▪ Richtlinien und Normen Hydraulik-Schlauchleitung ▪ Praxisteil
SEMINARZIEL	Sie erhalten Fachkunde zur Hydraulik-Schlauchleitungsherstellung, dokumentiert durch eine Teilnahmebestätigung. Die Kenntnisse sollten alle 2 Jahre aufgefrischt werden, um auf dem aktuellen Stand der Technik zu bleiben.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**1 Tag**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**

ORTE / TERMINE		
	Schulungscenter Trosdorf	**23.02.2027**
	Schulungscenter Trosdorf	**12.10.2027**
	Schulungscenter Dachau	**16.06.2027**
	Schulungscenter Hannover	**10.06.2027**

PREIS	**399,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 245032**



Praxisseminar Herstellung von Hydraulik-Schlauchleitungen

ZIELGRUPPE	Mitarbeiter aus Schlauchkonfektionierung, Instandhaltung, Montage und technischem Service sowie Monteure und Anwender, die Hydraulik-Schlauchleitungen selbst herstellen oder austauschen.
INHALTE	▪ Aufbau und Kennzeichnung von Hydraulik-Schlauchleitungen ▪ Auswahl von Schlauch, Armatur und Verbindungssystem ▪ Sicherheitsanforderungen und technische Vorgaben ▪ Typische Fehler bei Herstellung und Montage ▪ Schlauch und Armatur auswählen, vorbereiten und fachgerecht montieren ▪ Richtige Einstecktiefe und Ausrichtung beachten ▪ Schlauchleitung fachgerecht verpressen ▪ Pressmaße prüfen und bewerten ▪ Schlauchleitung reinigen und kennzeichnen ▪ Sicht- und Maßkontrolle durchführen ▪ Prüfung und Dokumentation der fertigen Schlauchleitung ▪ Typische Fehlerbilder praktisch analysieren
LERNZIEL	Die Teilnehmer erwerben praxisorientierte Kenntnisse und Fertigkeiten zur fachgerechten Herstellung von Hydraulik-Schlauchleitungen. Sie lernen, die einzelnen Arbeitsschritte sicher auszuführen, typische Fehler zu erkennen und die Qualität der fertigen Schlauchleitung zu beurteilen. Die erfolgreiche Teilnahme wird durch eine Teilnahmebestätigung dokumentiert.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**ca. 4 Stunden**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 12:30 Uhr**
ORTE / TERMINE	**Schulungscenter Trosdorf** **24.02.2027** **Schulungscenter Trosdorf** **13.10.2027** **Schulungscenter Dachau** **17.06.2027**
PREIS	**375,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 408979**



Fachkundeseminar der zur Prüfung befähigten Person nach DGUV 113-020 BETRSICHV und TRBS 1203-2019 Hydraulik-Schlauchleitungen

ZIELGRUPPE	Qualifizierte Facharbeiter, Meister, Techniker, Ingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Monteure und Instandhalter, die im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung, der TRBS 1203-2019 und der DGUV 113-020 (vormals BGR 237) als Befähigte Person für die Überprüfung von Hydraulik-Schlauchleitungen tätig werden sollen.
INHALTE	▪ Gesetzliche Grundlagen ▪ Arbeitssicherheit für Hydraulik-Schlauchleitungen gemäß DIN EN ISO 4413:2010 ▪ Grundlagen der hydr. Verbindungstechnik ▪ Schlauchauswahl bezogen auf Anwendungen ▪ Lagerung und Verwendung von Hydraulikschläuchen ▪ Richtiges Verlegen einer Hydraulik-Schlauchleitung ▪ Erkennen von Gefährdungen und Festlegung von Schutzmaßnahmen ▪ Fehler erkennen und beheben ▪ Vorbeugende Instandhaltung, wiederkehrende Prüfung ▪ Risikoanalyse, Prüf- und Inspektionskriterien ▪ Prüffristen und Auswechselintervalle nach DGUV-Regel 113-020 ▪ Dokumentation (Gefährdungsbeurteilung, Checklisten und Prüfprotokolle) ▪ Abschlusstest
SEMINARZIEL	Sie lernen die Anforderungen der DGUV-Regel 113-020 und weiterer wichtigen Regeln und Normen bezüglich Hydraulik-Schlauchleitungen, die notwendigen Prüfkriterien und Grundlagen zur Beurteilung des sicheren Zustands des Arbeitsmittels kennen, was es ermöglicht, vom Arbeitgeber als „zur Prüfung befähigte Person für die Prüfung von Hydraulik-Schlauchleitungen“ ernannt zu werden. Diese Fachkunde sollten alle 2 Jahre aufgefrischt werden, um auf dem aktuellen Stand der Technik zu bleiben - siehe Auffrischungsseminar der zur Prüfung befähigten Person nach DGUV 113-020, BETRSICHV und TRBS 1203-2019 Hydraulik-Schlauchleitungen.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**2 Tage**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**
ORTE / TERMINE	**Schulungscenter Trosdorf** **02. - 03.03.2027** **Schulungscenter Trosdorf** **19. - 20.10.2027**
PREIS	**799,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 292631**

Die Schulung zur Herstellung von Hydraulik-Schlauchleitungen ist von der Schulung zur „zur Prüfung befähigten Person“ zu unterscheiden. Die Befähigung zur Prüfung von Schlauchleitungen richtet sich nach den hierfür geltenden Anforderungen und ist Gegenstand eines gesonderten Fachkundeseminars. Die DGUV Regel 113-020 unterscheidet entsprechend zwischen der Herstellung/Montage und der Prüfung durch eine zur Prüfung befähigte Person.

Fachkundeseminar der zur Prüfung befähigten Person Hydraulik- und Druckspeicher

ZIELGRUPPE

Qualifizierte Facharbeiter, Meister, Techniker, Ingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Monteure und Instandhalter, die im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung als Befähigte Person für die Überprüfung von Hydraulik- und Druckluftspeichern tätig werden sollen.

INHALTE

- BetrSichV (Betriebssicherheitsverordnung)
- Die Druckgeräterichtlinie im Zusammenspiel mit der BetrSichV und der Verwendung von Druckbehältern
- Rechtliche Grundlagen
- technische Grundlagen zu Druckluft- und Hydraulikanlagen
- Aufstellungsbedingungen Druckluft- und Hydraulikanlagen
- Ausrüstungsteile an Druckluft- und Hydraulikanlagen
- Schäden an Druckgeräten / Druckbehälteranlagen
- Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Maßnahmen in der Praxis
- Schutz vor eigenen Gefährdungen und der Gefährdung anderer

SEMINARZIEL

Hydraulik- und Druckluftspeicher sind entsprechend der Betriebssicherheitsverordnung wiederkehrend zu prüfen. Diese Prüfungen können, in Anhängigkeit des Gefährdungspotenzials, auch durch Befähigte Personen aus dem eigenen Unternehmen durchgeführt werden. Innerhalb des Seminars erhalten die Teilnehmer die dazu erforderlichen Gesetzeskenntnisse, einen Überblick über die technischen Regeln und praktischen Verfahrensweisen für die mögliche zukünftige Tätigkeit der Befähigten Person. Sie erhalten Sachkunde zu Hydraulik- und Druckluftspeichern, belegt durch eine Teilnahmebestätigung. Die Kenntnisse sollten alle 2 Jahre aufgefrischt werden, um auf dem aktuellen Stand der Technik zu bleiben.

TEILNEHMER

Max. 12

DAUER

2 Tage

ZEITPLAN

8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

ORTE / TERMINE

Schulungscenter Trosdorf 23. - 24.06.2027

PREIS

799,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.
inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung
zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher

Artikel-Nr. 296396



Inhouse-Seminar Verbindungstechnik für Gasanwender

ZIELGRUPPE	Zielgruppe sind Mitarbeiter der Gasversorger, Anlagenbauer und Zulieferer im Bereich Gasanwendungen, die mit Verschraubungen arbeiten. Diese sind in der Montage, Instandhaltung, Service, Technik und Vertrieb tätig.
INHALTE	Dieses Spezial-Seminar umfasst Grundlagen und die Montage mit den von VOSS für Gas empfohlenen Produkten, wie VOSSRingM, VOSSFormSQR, VOSS ES-4, VOSS DKO und VOSS 24° Rohrverbindungen. In Zusammenarbeit mit unserem Partner VOSS - dem ersten Hersteller mit DVGW-Zulassung für Dichtkegelverschraubungen - hat die RAUH Academy for Fluids neben dem bekannten Seminar „Grundlagen und Montagetraining Verbindungstechnik“ auch dieses Seminar „Verbindungstechnik für Gasanwender“ entwickelt.
SEMINARZIEL	Sie lernen technische Neuerungen und aktuelle Regelwerke kennen, ob für neues Montagepersonal oder auch als jährliche Auffrischung, um Wissen zu festigen und zu vertiefen. Die Teilnehmer erhalten das benötigte Zertifikat, um die gehobenen Anforderungen der Gasversorger zu erfüllen.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**3 Stunden**
ZEITPLAN	**Nach Absprache**
ORTE / TERMINE	**Inhouseseminar bei Ihnen vor Ort, Termin nach Absprache**
PREIS	**549,- EUR, pro Seminar zzgl. MwSt. und Reisekosten** inklusive Seminarunterlagen **Artikel-Nr. 394981**



Grundlagen und Montagetraining Verbindungstechnik

ZIELGRUPPE

Auszubildende, Neueinsteiger, Fachkräfte mit abgeschlossener Berufsausbildung aus den Bereichen Einkauf, Verkauf, Theken-Verkauf, Lager, Werkstatt, Produktion, Montage, Instandhaltung, Reklamations- & Retourenabteilung und alle Personen, die für die Ausübung ihres Berufs, technisches Wissen oder praktische Kenntnisse über die hydraulische Verbindungstechnik benötigen.

INHALTE

Grundlagen Produkttraining:

- Grundlagen und Übersicht Hydraulik-Verschraubungen
- Oberflächentechnologien
- Übersicht Rohranbindungssysteme
  - Unterscheidungsmerkmale
  - Auswahl des richtigen Systems
- Prozesssicherheit von der Rohrvorbereitung bis zur Endmontage
- Fehlerursachen und Fehlervermeidung beim Handling
- Rohrverlegung

Montagetraining in Theorie und Praxis:

- Schneidringsysteme nach DIN ISO 8434-1
- Rohrumformsysteme
- Bördeln statt Schweißen
- Einschraubverschraubungen, Dichtkegelverschraubungen
- Wiederholmontagen und Nachziehen einer Verbindung
- Fehlerursachen und Fehlervermeidung
- Hilfsmittel
- Reparatur oder Austausch einer defekten Leitung

SEMINARZIEL

Erhalt von Sachkunde und Praxis in der hydraulischen Verbindungstechnik, belegt durch eine Teilnahmebestätigung.

TEILNEHMER

Max. 12

DAUER

1 Tag

ZEITPLAN

8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

ORTE / TERMINE

Schulungscenter Trosdorf	**09.03.2027**
Schulungscenter Trosdorf	**23.09.2027**

PREIS

399,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.
inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung
zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher

Artikel-Nr. 292021



In Kooperation mit der TÜV Thüringen Akademie GmbH

Fachkundeseminar Arbeitsschutz beim Umgang mit Hydraulikanlagen

ZIELGRUPPE

Alle Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, die mit der Hydraulik betraut sind und Arbeitsschutzechtliche Kenntnisse für die Ausführung ihres Berufes benötigen.

INHALTE

- Rechtsgrundlagen
- Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Maßnahmen
- Sicherer Betrieb von Hydraulikanlagen
  - Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
  - Gefahren beim Betrieb von Hydraulikanlagen
  - Besondere Beanspruchungen, Schädigungsmechanismen
  - Exkurs: Prüfungen von Hydraulikanlagen
- Praxisbeispiele

SEMINARZIEL

Die Teilnehmenden erlangen fundierte Kenntnisse über die rechtlichen Grundlagen und sicherheitstechnischen Maßnahmen im Umgang mit Hydraulikanlagen. Sie lernen, wie sie Gefährdungsbeurteilungen durchführen und Schutzmaßnahmen umsetzen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Der Fokus liegt auf Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, der Erkennung von Gefahren und Schädigungsmechanismen sowie der Prüfung von Hydraulikanlagen. Anhand von Praxisbeispielen wird das theoretische Wissen angewendet und vertieft, um die Sicherheit am Arbeitsplatz zu optimieren.

TEILNEHMER

Max. 12

DAUER

2 Tage

ZEITPLAN

8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

ORTE / TERMINE

Schulungscenter Trosdorf **16. - 17.11.2027**

PREIS

999,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.
inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung
zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher

Artikel-Nr. 408717



Grundlagen der Hydraulik

ZIELGRUPPE	Alle, die mit der Technologie Hydraulik betrauten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, die fundierte Grundkenntnisse für die Ausführung ihres Berufes benötigen.
INHALTE	▪ Was ist Hydraulik ▪ Vor- und Nachteile der Hydraulik ▪ Kraft - Druck - Geschwindigkeit ▪ Hydraulikpumpen ▪ Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventile ▪ Hydraulikzylinder ▪ Druckflüssigkeiten, Behälter, Filter ▪ Schaltzeichen nach DIN ISO 1219 und DIN ISO 1219-1 ▪ Gefahren und Arbeitssicherheit in der Hydraulik
ABLAUF	Es werden grundlegende Bauteile und Komponenten der Hydraulik besprochen und an praktischen Beispielen erläutert.
SEMINARZIEL	In diesem Seminar werden Sie den sicheren Umgang mit hydraulischen Anlagen kennenlernen. Des Weiteren sollen Sie die Zusammenwirkung einzelner Komponenten verstehen und nachvollziehen.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**2 Tage**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**

ORTE / TERMINE		
	Schulungscenter Trosdorf	**16. - 17.03.2027**
	Schulungscenter Trosdorf	**23. - 24.11.2027**
	Schulungscenter Hannover	**05. - 06.10.2027**

PREIS	**849,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten **Artikel-Nr. 386193**



Hydraulikwissen Kompakt Modul 1: Hydropumpen - Druckflüssigkeiten - Filtration

ZIELGRUPPE	Alle, die mit der Technologie Hydraulik betrauten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen die fundierte Kenntnisse über Hydropumpen, Druckflüssigkeiten und der Filtration in Hydrauliksystemen für die Ausführung ihres Berufes benötigen.
INHALTE	▪ Konstruktionsprinzipien, Bauarten und Funktionsbeschreibung von Hydropumpen ▪ Anforderungen an die Druckflüssigkeit ▪ Übersicht und Auswahl geeigneter Druckflüssigkeiten ▪ Filter und Filtrationstechniken ▪ Filtrationsverfahren und Filterauslegungskriterien ▪ Zusammenspiel Hydropumpe - Druckflüssigkeit - Filtration
ABLAUF	Es werden grundlegend Hydropumpen, Druckflüssigkeiten und die Filtration in der Hydraulik besprochen und an praktischen Beispielen erläutert.
SEMINARZIEL	In diesem Seminar werden Sie den sicheren Umgang mit Hydropumpen, Druckflüssigkeiten und Filtern in hydraulischen Anlagen kennenlernen. Des Weiteren sollen Sie die Zusammenwirkung der einzelnen Komponenten verstehen und nachvollziehen.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**1 Tag**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**
ORTE / TERMINE	**Schulungscenter Trosdorf** **10.03.2027** **Schulungscenter Trosdorf** **21.09.2027**
PREIS	**399,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 386194**



Hydraulikwissen Kompakt Modul 2: Hydraulikventile

ZIELGRUPPE	Alle, die mit der Technologie Hydraulik betrauten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen die fundierte Kenntnisse über Hydraulikventile für die Ausführung ihres Berufes benötigen.
INHALTE	▪ Bauarten von Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventilen ▪ Funktion und Einsatz von Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventilen ▪ Kennwerte, Druck-Volumenstrom-Abhängigkeit ▪ Auslegung von Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventilen ▪ Kennlinien, Regelabweichung, dynamische Eigenschaften ▪ Sicherheitsbestimmungen
ABLAUF	Es werden grundlegend Druck- und Sicherheitsventile in der Hydraulik besprochen und an praktischen Beispielen erläutert.
SEMINARZIEL	In diesem Seminar werden Sie den sicheren Umgang mit Druck- und Sicherheitsventile in hydraulischen Anlagen kennenlernen. Des Weiteren sollen Sie die Zusammenwirkung der einzelnen Komponenten verstehen und nachvollziehen.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**1 Tag**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**
ORTE / TERMINE	**Schulungscenter Trosdorf** **11.03.2027** **Schulungscenter Trosdorf** **22.09.2027**
PREIS	**399,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 386195**



Hydraulikwissen Kompakt Modul 3: Hydrospeicher

ZIELGRUPPE	Alle, die mit der Technologie Hydraulik betrauten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen die fundierte Kenntnisse über Hydrospeicher für die Ausführung ihres Berufes benötigen.
INHALTE	▪ Grundlagen und Aufgaben von Hydrospeicher ▪ Unterscheidungsmerkmale und Bauarten von Hydrospeicher ▪ Praktische Anwendungsbeispiele ▪ Auslegungskriterien hydro – pneumatischer Speicher ▪ Sicherheitsvorschriften ▪ Wartung, Instandhaltung, Reparatur ▪ Zusammenspiel Hydropumpe - Hydrospeicher
ABLAUF	Es werden grundlegend Speicher in der Hydraulik besprochen und an praktischen Beispielen erläutert.
SEMINARZIEL	In diesem Seminar werden Sie den sicheren Umgang mit Speichern in hydraulischen Anlagen kennenlernen. Des Weiteren sollen Sie die Zusammenwirkung der einzelnen Komponenten verstehen und nachvollziehen.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**1 Tag**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**
ORTE / TERMINE	**Schulungscenter Trosdorf** **18.03.2027**
PREIS	**399,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 386196**



Sicherheit beginnt mit dem richtigen Wissen.

Die Academy for Fluids erweitert ihr Seminarangebot um praxisnahe Schulungen rund um Arbeitssicherheit und betriebliche Notfallorganisation. Durchführung als Inhouse-Schulung – kompakt, praxisorientiert und auf den betrieblichen Bedarf abgestimmt.

Praxisorientierte Schulungen für sichere Abläufe im Unternehmen



Brandschutzhelfer

AUSBILDUNG

Praxisnahe Ausbildung für Mitarbeitende, die im Unternehmen Verantwortung im Brandschutz übernehmen.

DAUER	4 Stunden
TEILNEHMER	max. 12 Personen
GRUNDLAGE	ASR A2.2
DURCHFÜHRUNG	Inhouse / nach Absprache



Erste-Hilfe-Kurse

INHOUSE

Praxisorientierte Erste-Hilfe-Schulung für betriebliche Ersthelfer und Mitarbeitende zur Auffrischung ihrer Kenntnisse.

DAUER	1 Tag
TEILNEHMER	max. 20 Personen
GRUNDLAGE	DGUV
DURCHFÜHRUNG	Inhouse / RAUH-Schulungsraum

Sie haben Interesse an unseren Seminaren?
Gerne erstellen wir Ihnen bei Bedarf ein individuelles Angebot oder stimmen Inhalte und Termine auf Ihre Anforderungen ab. Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.

Störungsdiagnostik Hydraulik Modul 1

ZIELGRUPPE	Instandhalter, Servicetechniker, Monteure, Konstrukteure, Ingenieure, Hydraulik-Dienstleister, Fachkräfte für Arbeitssicherheit und Vertriebsmitarbeiter
INHALTE	▪ Was ist Hydraulik? ▪ Vor- und Nachteile Hydraulik ▪ Physikalische Grundlagen der Hydraulik ▪ Kraft / Druck und Geschwindigkeit ▪ Hydraulikpumpen ▪ Druckbegrenzungsventile ▪ Wegeventile ▪ Hydraulikzylinder ▪ Drückflüssigkeiten, Behälter, Filter ▪ Schaltzeichen nach DIN ISO 1219 und DIN ISO 1219-1 ▪ Interpretieren und analysieren von Hydraulikschaltplänen ▪ Störungen in hydraulischen Systemen
ABLAUF	Es werden Bauteile und Komponenten hydraulischer Anlagen besprochen und an praktischen Beispielen erläutert. Ferner erfolgt eine Einführung in die methodische Störungsanalyse.
SEMINARZIEL	In diesem Seminar werden Sie den sicheren Umgang mit hydraulischen Anlagen kennenlernen. Des Weiteren sollen Sie die Zusammenwirkung von Einzelkomponenten verstehen, nachvollziehen und Störungen analysieren können.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**2 Tage**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**
ORTE / TERMINE	**Schulungscenter Trosdorf** **13. - 14.04.2027**
PREIS	**799,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 386198**



Störungsdiagnostik Hydraulik Modul 2

ZIELGRUPPE	Instandhalter, Servicetechniker, Monteure, Konstrukteure, Ingenieure, Hydraulik-Dienstleister, Fachkräfte für Arbeitssicherheit und Vertriebsmitarbeiter
INHALTE	▪ Auffrischung von Inhalten Modul 1 ▪ Stromventile, Druckventile ▪ Verstellpumpen und Reglerarten ▪ Hydrospeicher und ihre Anwendung ▪ Einführung in die Servo- und Proportionaltechnik ▪ Analysieren von Messdaten ▪ Fehler- und Störungsanalyse ▪ Interpretieren und analysieren von Hydraulikschaltplänen ▪ Schaltzeichen nach DIN ISO 1219 und DIN ISO 1219-1 ▪ Methodische Störungsanalyse ▪ Vorbeugende Instandhaltung
ABLAUF	Es werden Bauteile und Komponenten hydraulischer Anlagen besprochen und an praktischen Beispielen erläutert. Ferner erfolgt eine Einführung in die methodische Störungsanalyse.
SEMINARZIEL	In diesem Seminar werden Sie den sicheren Umgang mit hydraulischen Anlagen kennenlernen. Des Weiteren sollen Sie die Zusammenwirkung von Einzelkomponenten verstehen, nachvollziehen und Störungen analysieren können.
TEILNEHMER	**Max. 12**
DAUER	**2 Tage**
ZEITPLAN	**8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr**
ORTE / TERMINE	**Schulungscenter Trosdorf** **20. - 21.04.2027**
PREIS	**799,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt.** inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher **Artikel-Nr. 386199**



In Kooperation mit der TÜV Thüringen Akademie GmbH

System-Hydrauliker (TÜV®) – Hydraulik-Grundlagen verstehen und anwenden

ZIELGRUPPE

Alle mit der Technologie Hydraulik betrauten Mitarbeiter, die fundierte Systemkenntnisse für die Ausführung ihrer Tätigkeiten benötigen.

SEMINARZIEL

Die Teilnehmer erlangen die wichtigsten Basiskenntnisse, um die Technologie Hydraulik zu verstehen und anwenden zu können. Das Seminar bietet einen fundierten Einstieg, um mit bzw. an hydraulischen Elementen arbeiten zu können. Es wird sowohl das technisch-technologische Grundwissen vermittelt als auch in Punkto Arbeitssicherheit und Gefährdungspotential sensibilisiert. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Hydraulikkomponenten zu verstehen, sicher zu warten und instand zu setzen.

INHALTE

Modul 1: Grundlagen der Hydraulik

- Was ist Hydraulik
- Vor- und Nachteile der Hydraulik
- Kraft / Druck / Geschwindigkeit
- Hydraulikpumpen
- Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventile
- Hydraulikzylinder
- Druckflüssigkeiten, Behälter, Filter
- Schaltzeichen nach DIN ISO 1219 und DIN ISO 1219-1
- Gefahren und Arbeitssicherheit in der Hydraulik
- schriftliche Prüfung zum Kompetenznachweis

Schulungscenter Trosdorf	**16. - 17.03.2027**
Schulungscenter Trosdorf	**23. - 24.11.2027**
Schulungscenter Hannover	**05. - 06.10.2027**

Modul 2: Grundlagen und Montagetraining Verbindungstechnik

- Grundlagen Produkttraining:
  - Grundlagen und Übersicht Hydraulik-Verschraubungen
  - Oberflächentechnologien
  - Übersicht Rohranbindungssysteme
  - Prozesssicherheit von der Rohrvorbereitung bis zur Endmontage
  - Fehlerursachen und Fehlervermeidung beim Handling
  - Rohrverlegung
- Montagetraining in Theorie und Praxis:
  - Schneidringsysteme nach DIN ISO 8434-1
  - Rohrumformsysteme
  - Bördeln statt Schweißen
  - Einschraubverschraubungen, Dichtkegelverschraubungen
  - Wiederholmontagen und Nachziehen einer Verbindung
  - Fehlerursachen und Fehlervermeidung, Hilfsmittel
  - Reparatur oder Austausch einer defekten Leitung
- praktische Prüfung zum Kompetenznachweis

Schulungscenter Trosdorf	**09.03.2027**
Schulungscenter Trosdorf	**23.09.2027**

Modul 3: Hydraulik-Schlauchleitungen: Grundlagen und Herstellung

- Grundlagen, Begrifflichkeiten und Definition
- Einsatzgebiete von Hydraulik-Schlauchleitungen
- Aufbau eines Hydraulikschlauches
- Richtlinien und Normen Hydraulikschlauch
- Produktion einer Hydraulik-Schlauchleitung
- Richtlinien und Normen Hydraulik-Schlauchleitung
- Praxisteil & schriftliche Prüfung zum Kompetenznachweis

Schulungscenter Trosdorf	**23.02.2027**
Schulungscenter Trosdorf	**12.10.2027**
Schulungscenter Dachau	**16.06.2027**
Schulungscenter Hannover	**10.06.2027**

In Kooperation mit der TÜV Thüringen Akademie GmbH

Modul 4: Hydraulikwissen kompakt 1: Hydropumpen, Filtration, Druckflüssigkeiten
- Konstruktionsprinzipien, Bauarten und Funktionsbeschreibung von Hydropumpen
- Anforderungen, Übersicht und Auswahl geeigneter Druckflüssigkeiten
- Filter, Filtrationstechniken, Filtrationsverfahren und Filterauslegungskriterien
- Zusammenspiel Hydropumpe - Druckflüssigkeit - Filtration
- schriftliche Prüfung zum Kompetenznachweis

Schulungscenter Trosdorf	**10.03.2027**
Schulungscenter Trosdorf	**21.09.2027**

Modul 5: Hydraulikwissen kompakt 2: Hydraulikventile
- Bauarten von Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventilen
- Funktion und Einsatz von Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventilen
- Kennwerte, Druck-Volumenstrom-Abhängigkeit
- Auslegung von Wege-, Druck-, Strom- und Sperrventilen
- Kennlinien, Regelabweichung, Dynamische Eigenschaften
- Sicherheitsbestimmungen
- schriftliche Prüfung zum Kompetenznachweis

Schulungscenter Trosdorf	**11.03.2027**
Schulungscenter Trosdorf	**22.09.2027**

Modul 6: Arbeitsschutz beim Umgang mit Hydraulikanlagen
- Rechtsgrundlagen
  - Druckgeräterichtlinie, Maschinenrichtlinie, Betriebssicherheitsverordnung
  - Technische Regeln für Betriebssicherheit, DGUV-Regelwerk
- Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Maßnahmen
- Sicherer Betrieb von Hydraulikanlagen
  - Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
  - Gefahren beim Betrieb von Hydraulikanlagen
  - Besondere Beanspruchungen, Schädigungsmechanismen
  - Exkurs: Prüfungen von Hydraulikanlagen
- Praxisbeispiele
- Schriftliche Prüfung zum Kompetenznachweis

Schulungscenter Trosdorf	**16. - 17.11.2027**

ABLAUF

Die Teilnahme und das Bestehen am Modul 1: Grundlagen der Hydraulik ist Voraussetzung für die weiteren Module. Diese können dann terminlich unabhängig von einander gebucht werden, ohne aufeinander aufzubauen. Nach jedem Modul findet eine weitere Prüfung statt und man erhält eine Teilnahmebescheinigung. Zur Erlangung des Personenzertifikates ist es notwendig, Prüfungsteile aller Module zu bestehen. Das Personenzertifikat hat eine Gültigkeit von 3 Jahren und kann durch eine weitere Teilnahme am Seminar „Auffrischungsseminar zur Zertifikatsverlängerung für den System-Hydrauliker (TÜV®) – Hydraulik-Grundlagen verstehen und anwenden“ um weitere 3 Jahre verlängert werden..

Der Abschluss ist nicht gleichzusetzen mit dem einer Befähigten Person zur Prüfung von Hydraulikschlauchleitungen und berechtigt nicht zu Prüf-, Inbetriebnahme oder Wiederinbetriebnahmetätigkeiten an Hydraulikanlagen. Der Teilnehmer erlangt Fachkenntnisse für einen möglichen Einsatz zur Wartung und Instandsetzung, hierfür ist eine Bestellung durch den Arbeitgeber erforderlich. Zugangsvoraussetzungen sind eine abgeschlossene Berufsausbildung. Technische Vorkenntnisse aus dem Bereich Hydraulik sind empfohlen.

TEILNEHMER

Max. 15

ZEITPLAN

Jeweils 8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

PREIS

4499,- EUR, pro Teilnehmer Modul1-6 zzgl. MwSt., & Personenzertifikat: 150,00 €
inkl. Seminarunterlagen & Verpflegung, zzgl. ggf. Übernachtungskosten & Fachbücher

Artikel-Nr. 408716

In Kooperation mit der TÜV Thüringen Akademie GmbH

Auffrischungsseminar zur Zertifikatsverlängerung für den System-Hydrauliker (TÜV®) – Hydraulik-Grundlagen verstehen und anwenden

ZIELGRUPPE

Teilnehmer des Seminars „System-Hydrauliker (TÜV®) – Hydraulik-Grundlagen verstehen und anwenden“, um die Gültigkeit des Personenzertifikats (TÜV®) um weitere 3 Jahre zu verlängern.

INHALTE

Hydraulik-Schlauchleitungen nach DGUV 113-020 BETRSICHV & TRBS 1203-2019

- Gesetzliche Grundlagen und Neuerungen
- Arbeitssicherheit für Hydraulik-Schlauchleitungen gemäß DIN EN ISO 4413:2010
- Erkennen von Gefährdungen und Festlegung von Schutzmaßnahmen
- Fehler erkennen und beheben
- Prüffristen und Auswechselintervalle nach DGUV-Regel 113-020
- Aktuelle Dokumentation (Gefährdungsbeurteilung, Checklisten & Prüfprotokolle)

Arbeitsschutz beim Umgang mit Hydraulikanlagen

- Aktuelle Rechtsgrundlagen und Neuerungen
- Sicherheit bei der hydraulischen Instandsetzung nach DGUV 209-070
- Sicherer Betrieb von Hydraulikanlagen
  - Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
  - Gefahren beim Betrieb von Hydraulikanlagen
  - Besondere Beanspruchungen, Schädigungsmechanismen
  - Exkurs: Prüfungen von Hydraulikanlagen
- Prüfung und Kontrolle von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen nach TRBS 1201
- Aktuelle Praxisbeispiele

Schriftliche Prüfung zum Kompetenznachweis

LERNZIEL

Auffrischung und Neuerungen der gesetzlichen Regelwerke und deren Anforderungen zur Zertifikatsverlängerung für den System-Hydrauliker (TÜV®) – Hydraulik-Grundlagen verstehen und anwenden. Diese Fachkunde kann alle 3 Jahre aufgefrischt werden, um die Gültigkeit des Zertifikats (TÜV®) zu verlängern.

TEILNEHMER

Max. 12

DAUER

1 Tag

ZEITPLAN

8:30 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

ORTE / TERMINE

Schulungscenter Trosdorf **02.12.2027**

PREIS

499,- EUR, pro Seminar und Teilnehmer zzgl. MwSt., inkl. neuem Personenzertifikat
inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung
zzgl. ggf. Übernachtungskosten und Fachbücher

Artikel-Nr. 415727

Academy for Fluids

Die RAUH-Seminare machen den Unterschied:

Machen Sie Ihre Mitarbeiter zu Experten!



Unsere gut ausgebildeten und praxiserfahrenen Dozenten geben ihr Wissen gerne weiter. Das Erlernte kann direkt in die Praxis einfließen und die tägliche Arbeit erleichtern. Ihre Anlagen und Prozesse werden sicherer, effizienter und noch wirtschaftlicher, egal ob in der Hydraulik, Pneumatik oder Elektrik!

schulung@rauh-hydraulik.de

Inhouse Seminare von der Academy for Fluids:

Ihre firmeninterne Weiterbildung maßgeschneidert!
Der Trainer kommt direkt zu Ihnen, um Ihre Mitarbeiter zu schulen.

RAUH ist seit über 50 Jahren der Systempartner im Bereich Hydraulik und Pneumatik in Deutschland und Europa. Über die Beratung und Konzipierung über die Lieferung und Umsetzung bis hin zum After-Sales und der Instandhaltung. Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand! Diese Erfahrung spiegelt sich auch im Bereich Weiterbildung wieder.

Zum Thema Hydraulik und Pneumatik können wir dadurch flexibel aktuellen technischen Anforderungen des Arbeitsmarktes reagieren. Nutzen Sie unsere Expertise und profitieren Sie von unseren, auf Sie abgestimmten Inhouse-Seminaren. Diese werden von praxiserfahrenen Dozenten individuell nach den Bedürfnissen Ihres Unternehmens für Sie strukturiert, abgestimmt und durchgeführt - sowohl beim Individualtraining als auch bei Qualifizierungen für Gruppen.

Vorteile von Inhouse-Seminaren

➲ Kostenersparnis
Anstatt für einzelne Mitarbeiter externe Schulung zu buchen, können bei einem Inhouse-Seminar mehrere Mitarbeiter gleichzeitig geschult werden. Das reduziert, abhängig von der Teilnehmerzahl, die Kosten pro Kopf teils erheblich. Außerdem entfallen der damit verbundene finanzielle Aufwand für Beförderung oder sogar einer Übernachtungsmöglichkeit.

➲ Zeitersparnis
Für Mitarbeiter geht mit Inhouse-Seminaren eine enorme Zeitersparnis einher - es entfallen die lästigen An- und Abreisezeiten. Die gewohnte Alltagsroutine kann beibehalten werden und in der vertrauten Umgebung fühlt man sich wohler.

➲ Wunschtermin möglich
Sie legen den Zeitpunkt und die Dauer des Seminars selbst fest! Inhouse-Seminare können so an die internen Arbeitsaufkommen und –abläufe angepasst werden. Zeiten mit geringerem Arbeitsaufkommen bieten sich besonders an, um den Aufgaben trotz Weiterbildung bewerkstelligen zu können.

➲ Direkter Praxis- und Anwendungsbezug
Im internen Rahmen werden unternehmensspezifische Fragestellungen und Probleme deutlich intensiver bearbeitet als das in einer außerbetrieblichen Fortbildung der Fall wäre. Die Seminarinhalte werden an die Bedürfnisse vor Ort angepasst.

➲ Förderung von Teambuilding
Eine interne Weiterbildung stärkt Teamarbeit und Teamgeist. Durch die Arbeit in Gruppen während eines Seminars, lernen die Mitarbeiter im Team zu arbeiten und Konflikte zu lösen. Das sogenannte Silodenken löst sich, durch das besser kennen und verstehen lernen, auf.

Gerne beraten wir Sie und finden eine individuelle Lösung für Ihr Unternehmen!



ANMELDEBEDINGUNGEN

TEILNAHME

Die RAUH Hydraulik GmbH behält sich vor, bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl oder aus anderen Gründen, die sie nicht zu vertreten hat, die Veranstaltung zu verschieben bzw. abzusagen und setzt Sie in diesem Fall eine Woche vor Beginn der Veranstaltung davon in Kenntnis. In diesem Fall erfolgt die volle Rückzahlung der Seminargebühr. Weitere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden.
Den genauen Veranstaltungsort teilen wir Ihnen frühestens 14 Tage vor Seminarbeginn mit.

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Da es sich um eine Dienstleistung handelt, ist das Zahlungsziel 10 Tage netto. Der Rechnungsbetrag ist spätestens bei Seminarbeginn ohne Abzug zahlbar. Reisepauschalen für Inhouse Seminare und individuelle Kundenschulungen sind nicht im Preis enthalten und werden auf Basis der tatsächlichen Aufwendungen berechnet. Jeder Teil ist eine in sich geschlossene Lerneinheit und kann einzeln gebucht werden.

AUSFALLGEBÜHR

Ihre schriftliche Anmeldung zu einem Seminar ist verbindlich. Bitte zahlen sie die Seminargebühren innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung. Wenn Sie 2 Wochen vor Seminarbeginn schriftlich stornieren und die Seminargebühr bereits überwiesen haben, erstatten wir 50% des Seminarpreises. Bitte haben Sie Verständnis, dass bei Absage innerhalb der letzten Woche vor Seminarbeginn die volle Seminargebühr fällig wird, insofern kein(e) Ersatzteilnehmer(in) genannt wird.

SEMINARUNTERLAGEN

Im Preis enthalten sind umfangreiche Lehrgangsunterlagen in Print oder digitaler Ausführung. Alle Rechte an diesen Unterlagen oder Teilen darauf verbleiben bei der RAUH Hydraulik GmbH bzw. bei den Dozenten. Die Vervielfältigung oder Verbreitung der Unterlagen ist nur mit schriftlicher Genehmigung der RAUH Hydraulik GmbH erlaubt. Fachbücher können gegen Aufpreis erworben werden.

HOTELKOSTEN / VERPFLEGUNG

Kosten für Unterkunft trägt der Teilnehmer selbst. Gerne können wir bei der Auswahl eines Hotels und der Organisation behilflich sein. Die Verpflegung beinhaltet pro Seminartag ein Mittagessen, Kaffee und Gebäck sowie ganztägig Wasser, Tee und Apfelschorle.

DATENSCHUTZ

Die Daten der Teilnehmer und der entsendeten Unternehmen werden über EDV erfasst und nur für interne Zwecke bei der RAUH Hydraulik GmbH verwendet.

KONTAKT

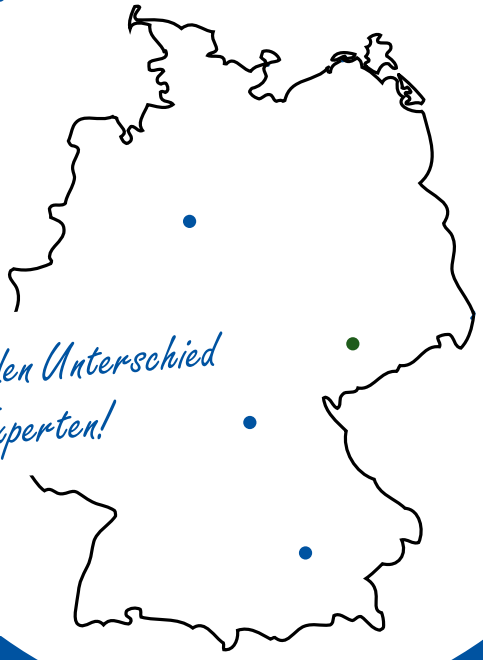
RAUH-Schulungscenter Trosdorf, Teigäcker 6, 96120 Bischberg/Trosdorf.
☎ 09 503 - 63 993 - 0 schulung@rauh-hydraulik.de

Academy for Fluids

Schulungscenter Trosdorf
RAUH Hydraulik GmbH
Teigäcker 6
96120 Bischberg - Trosdorf
Tel. (0 95 03) 63 993-0
schulung@rauh-hydraulik.de

Academy for Fluids

Schulungscenter München
RAUH Hydraulik GmbH
Gaußstr. 8
85221 Dachau
Tel. (0 81 31) 33 39 88 0
muenchen@rauh-hydraulik.de



RAUH-Seminare machen den Unterschied und Ihre Mitarbeiter zu Experten!

Academy for Fluids

Schulungscenter Hannover
RAUH Hydraulik GmbH
Molkereistraße 27
30826 Garbsen
Tel. (0 51 31) 46 22 0
hannover@rauh-hydraulik.de



Inhouse Seminare von der Academy for Fluids: Ihre firmeninterne Weiterbildung maßgeschneidert!

Der Trainer kommt direkt zu Ihnen, um Ihre Mitarbeiter zu schulen.