



Technische Beratung  
Fluidtechnik



# Hydraulikschulungen 2020

**NEU**

**DRUCKSCHLÄUCHE  
SCHULUNG**

Veranstalter:



Ludwig Meister

# Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

in diesem Heft finden Sie unsere Schulungen aus dem Fachbereich Fluidtechnik, die wir Ihnen in Zusammenarbeit mit dem Hydraulikfachmann Herrn Ferdinand Schuster anbieten können.

Gerne würden wir Sie auch in diesem Jahr wieder mit Expertenwissen und Praxistipps unterstützen und freuen uns auf Ihre Anmeldung! Für Rückfragen sind wir jederzeit gerne für Sie da.

Ihre Ansprechpartnerin für Anmeldungen und Fragen ist Frau Claudia Wieland.

Telefon +49 8131/3331-114  
Telefax +49 8131/3331-156  
eMail [schulung@ludwigmeister.de](mailto:schulung@ludwigmeister.de)

online: [www.ludwigmeister.de/service/schulungen](http://www.ludwigmeister.de/service/schulungen)

Wir freuen uns auf Sie!  
Ferdinand Schuster und das Schulungsteam von Ludwig Meister.

# Hydraulik 1

## Grundlagen und Komponenten

In diesem Seminar werden Ihnen die Grundlagen der Hydraulik – von den physikalischen Grundlagen bis hin zum Aufbau von Hydraulikanlagen – nahegebracht. Dabei steht das prinzipielle Verständnis einer Hydraulikanlage im Vordergrund.

Ein Überblick über die in einem hydraulischen System verwendeten Komponenten sowie deren Wirkungsweise ermöglicht es Ihnen, die Funktion von hydraulischen Anlagen zu verstehen.

---

<b>Seminarinhalt</b>	Was ist Hydraulik? Grundlagen Das Pascal'sche Gesetz Hydraulikaggregat Hydraulikkomponenten Zubehör Hydraulikflüssigkeiten Verbindungstechnik
<b>Teilnehmerkreis</b>	Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure
<b>Referent</b>	Ferdinand Schuster
<b>Dauer</b>	9.00 bis ca.16.30 Uhr (6,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 12 Personen
<b>Termine</b>	Mi: 01.04.2020 Do: 09.07.2020 Do: 26.11.2020

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

299,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 2

## Umgang mit Hydraulikanlagen

Dieses Seminar baut auf den Lehrinhalten von „Hydraulik 1“ auf und vertieft diese mit weiterführenden Informationen. Sie lernen Hydraulikschaltpläne zu lesen und zu verstehen.

Darüber hinaus wird in dieser Schulung verstärkt die Montage, Inbetriebnahme und Wartung von Hydraulikanlagen behandelt. Viele nützliche Hinweise aus der Praxis erleichtern den Umgang mit Hydraulikanlagen im betrieblichen Alltag.

---

<b>Seminarinhalt</b>	Kurze Wiederholung der Grundlagen von Hydraulik 1 Hydraulikschaltpläne lesen und verstehen Montage von Hydraulikanlagen Inbetriebnahme von Hydraulikanlagen Wartung von Hydraulikanlagen Fehlersuche an Hydraulikanlagen
<b>Teilnehmerkreis</b>	Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure
<b>Referent</b>	Ferdinand Schuster
<b>Dauer</b>	9.00 bis ca. 16.30 Uhr (6,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 12 Personen
<b>Termine</b>	Do: 23.04.2020 Do: 24.09.2020 Do: 10.12.2020

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

299,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 3

## Druck- bzw. Hydraulikspeicher

Hydraulikspeicher können Hydraulikflüssigkeiten bestimmten Drucks und Volumens speichern und bei Bedarf an die Anlage zurückführen. Je nach zulässigen Maximaldrücken und Speicherkapazitäten gelten gestaffelte Prüfvorschriften für Hydraulikspeicher.

In diesem Seminar lernen Sie verschiedene Bauarten von Hydrospeichern kennen und lernen diese korrekt auszulegen. Wir informieren Sie umfangreich über die gesetzlich vorgeschriebenen Prüfvorschriften und zeigen Ihnen in einem Praxisteil die Speicherladedruckmessung, das Nachfüllen von Stickstoff in Druckspeichern und das Erneuern von Elastomerblasen in Blasen Speichern. Damit erfüllen Sie eine der Anforderung der Technischen Regel für Betriebssicherheit TRBS 1203, um von Ihrer Firma zur „Befähigten Person“ ernannt werden zu können. Das Seminar ist ebenso relevant, wenn Sie sich auf dem aktuellen Wissensstand halten wollen.



<b>Seminarinhalt</b>	Funktion und Aufgaben Bauarten und Speicherzubehör Sicherheit und Vorschriften Speicher-Berechnung Die Befähigte Person Praxisteil
<b>Teilnehmerkreis</b>	Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure
<b>Referent</b>	Ferdinand Schuster
<b>Dauer</b>	9.00 bis ca. 16.30 Uhr (6,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 12 Personen
<b>Termine</b>	Do: 07.05.2020 Do: 01.10.2020

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

299,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 4

## Druckschläuche

Schlauchleitungen werden in der Hydraulik hauptsächlich für den Ausgleich von Bewegungen, zum Längenausgleich in langen Rohrleitungssystemen sowie zu Dämpfungszwecken eingesetzt. Bei richtiger Dimensionierung, fachgerechter Herstellung und regelmäßiger Wartung, stellen Schlauchleitungen zuverlässige Verbindungen in Hydraulik-Kreisläufen dar.

Neben der passenden Schlauchauslegung, lernen Sie Hydraulik-Schlauchleitungen sicher zu prüfen und zu warten.

Damit erfüllen Sie eine der Anforderung der Technischen Regel für Betriebssicherheit TRBS 1203, um von Ihrer Firma zur „Befähigten Person“ ernannt werden zu können. Das Seminar ist ebenso relevant, wenn Sie sich auf dem aktuellen Wissensstand halten wollen.



<b>Seminarinhalt</b>	Einsatzzweck Auslegungskriterien Herstellung Kennzeichnung Einbau Gefahren-Quellen Regelmäßige Prüfung Die Befähigte Person
<b>Teilnehmerkreis</b>	Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure
<b>Referent</b>	Ferdinand Schuster
<b>Dauer</b>	9.00 bis ca. 16.30 Uhr (6,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.
<b>Teilnehmerzahl</b>	max. 12 Personen
<b>Termine</b>	Do: 25.06.2020 Do: 29.10.2020

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

299,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 5

## Sicherheit bei der Inbetriebnahme und Instandhaltung hydraulischer Anlagen

Da bei der Inbetriebnahme und Instandhaltung von Maschinen häufig in Bereiche eingegriffen wird, die im regulären Betrieb der Anlagen nicht zugänglich sind, müssen hierbei besondere Schutzmaßnahmen ergriffen werden. Diese Schulung wendet sich an Personen, die diese Arbeiten an Maschinen und Anlagen mit hydraulischer Ausrüstung ausführen oder planen.

Ihnen werden potentielle Gefahren und Maßnahmen zu deren Abwendung aufgezeigt und Hinweise zur sicheren Durchführung von Arbeiten an hydraulischen Ausrüstungen gegeben. Zudem werden Sie in die gesetzlichen Richtlinien und Normen in den Bereichen Maschinenticherheit, Arbeits- und Umweltschutz unterwiesen. Damit erfüllen Sie eine der Anforderung der Technischen Regel für Betriebssicherheit TRBS 1203, um von Ihrer Firma zur „Befähigten Person“ ernannt werden zu können.



**Seminarinhalt** Richtlinien und Normen  
(Sicherheit von Maschinen  
und Steuerungen)  
Sichere Instandhaltung  
Gefährdung bei Arbeiten an Hydraulikanlagen  
Hydraulikkomponenten (Zylinder, Pumpen und  
Motoren, Ventile und Ventilblöcke)  
Rohrleitungen und Druckschläuche  
Druckspeicher

**Teilnehmerkreis** Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und  
Planungspersonal

**Referent** Ferdinand Schuster

**Dauer** 9.00 bis ca. 15.00 Uhr  
(5 Stunden Schulung + Mittagspause)  
Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.

**Teilnehmerzahl** max. 12 Personen

**Termine** Do: 18.06.2020  
Do: 12.11.2020

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

299,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Informationen des Veranstalters

## Geschäftsbedingungen

### **Geltung**

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Veranstaltungen. Abweichende Regelungen gelten nur, wenn sie von LUDWIG MEISTER schriftlich bestätigt werden.

### **Anmeldung**

Ankündigungen und Einladungen zu Veranstaltungen erfolgen stets freibleibend. Die Anmeldebestätigung geht Ihnen spätestens eine Woche vor Seminarbeginn in Form einer Auftragsbestätigung zu.

### **Zahlungsbedingungen**

Zahlung sofort rein netto nach Rechnungsstellung.  
Schulungskosten sind nicht skontierbar.

### **Rücktritt**

Die Stornierung bedarf der Schriftform.  
Jeder Termin kann bis eine Woche vor Seminarbeginn kostenfrei storniert werden. Danach wird eine Stornogebühr in Höhe von 50 % der Seminarkosten je Teilnehmer und bei Nichterscheinen am Seminartag die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.  
Wird ein Ersatzteilnehmer gestellt, werden keine Stornogebühren erhoben.

### **Verantwortung**

Die jeweiligen Seminare werden nach dem derzeitigen Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt.  
Überlassene Schulungsunterlagen dürfen ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht vervielfältigt oder Dritten überlassen werden.

### **Sonstiges**

Die teilnehmende Firma erkennt mit der Anmeldung unsere Geschäftsbedingungen an.



## Allgemeine Hinweise

### Verpflegung

Bei Schulungen in unserem Haus sorgen wir mit warmen und kalten Getränken sowie mit einem Mittagessen für Ihr leibliches Wohl.

### Gruppengröße

Wir beschränken die Schulungsgruppengröße, da sich in der Vergangenheit gezeigt hat, dass auf individuelle Themen der einzelnen Teilnehmer in zu großen Gruppen nicht mehr eingegangen werden kann und somit die Intensität der Schulung für den Einzelnen verloren ginge.

### Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält im Anschluss an die Schulung eine Teilnahmebestätigung.

### Veranstaltungsorte

Die Schulungen finden im Stammhaus in Dachau statt. Unsere modernen Schulungsräume gewährleisten großzügige Platzverhältnisse.

85221 **Dachau**, Otto-Hahn-Straße 11



Für die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Nehmen Sie ab Dachauer Bahnhof den Regionalbus 724 Richtung Dachau, Kräutergarten. An der Haltestelle Max-Planck-Straße aussteigen.

Von hier aus sind es nur wenige Meter zu unserer Zentrale Dachau.

### Individuelle Schulungen

Gerne führen wir auf Ihren Wunsch hin auch individuell auf Sie zugeschnittene Schulungen durch. Sprechen Sie mit uns über Inhalte, Veranstaltungsort, Gruppengröße, Dauer, etc. In diesem Fall passen wir die Schulung nach Ihren Wünschen an.



**Anmeldeformular:** [schulung@ludwigmeister.de](mailto:schulung@ludwigmeister.de)

Fax-Nummer: +49 8131 / 3331-156

**Absender / Rechnungsanschrift**

Kundennummer (falls bekannt)

Firma

Ansprechpartner

Straße / Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon

eMail / Fax

**Teilnehmer** (Bitte in Druckbuchstaben eintragen)

Name

Vorname

Funktion / Abteilung

---

---

---

---

---

---

## Hydraulikschulungen

### Hydraulik 1 Grundlagen

- Mi 01. April  
 Do 09. Juli  
 Do 26. Nov.

### Hydraulik 2 Aufbaukurs

- Do 23. April  
 Do 24. Sep.  
 Do 10. Dez.

### Hydraulik 3 Druckspeicher

- Do 07. Mai  
 Do 01. Okt.

### Hydraulik 4 Druckschlauch

- Do 25. Juni  
 Do 29. Okt.

### Hydraulik 5 Sicherheit

- Do 18. Juni  
 Do 12. Nov.

---

**Name**

**Datum**

**Unterschrift**

Ludwig Meister GmbH & Co. KG

**schulung@ludwigmeister.de**

Telefon +49 8131 / 3331-114  
Telefax +49 8131 / 3331-156

85221 Dachau  
Otto-Hahn-Straße 11



Technische Beratung  
Fluidtechnik

**Ferdinand Schuster**

Oberer Fahrbachweg 14 A  
63741 Aschaffenburg

Tel. 0151/72114577  
[f.schuster@fs-hydraulik.de](mailto:f.schuster@fs-hydraulik.de)