

2026

lotz
**Hydraulik +
Pneumatik**

Seminarprogramm



für die Fachbereiche

- ✓ **Hydraulik**
- ✓ **Pneumatik**
- ✓ **Elektrotechnik**
- ✓ **Drucklufttechnik**

**Great
Place
To
Work®**

Certified

FEB 2024-FEB 2025

DE

www.lotz-hydraulik.de

LOTZ Akademie - der Wissenstransfer vom Spezialisten

Die LOTZ-Akademie freut sich Ihnen auch in 2026, zusammen mit unseren Schulungspartnern, der NOLD Hydraulik+Pneumatik GmbH aus Bad Waldsee, erstklassige Seminare in Sachen Hydraulik und Pneumatik anbieten zu können.

Die 1- bis 3-tägigen Fortbildungsseminare haben wieder ihren Schwerpunkt auf den praxisrelevanten Themen der Hydraulik und Pneumatik. Hierzu haben wir hervorragende Referenten mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der Hydraulik und Pneumatik gewinnen können, die Ihnen und Ihren Mitarbeiter*innen – herstellerunabhängig – Grundlagen und fundiertes Aufbauwissen vermitteln.

Ergänzend zu den Angeboten in Emmendingen, können wir Ihnen auch Inhouse-Seminare anbieten, die individuell auf Ihre firmenspezifischen Bedürfnisse ausgerichtet werden. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.

Sehr gerne würden wir Sie und Ihre Mitarbeiter*innen oder Kolleg*innen in der Akademie der LOTZ Hydraulik + Pneumatik GmbH in Emmendingen begrüßen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Ihre Lisa Nold



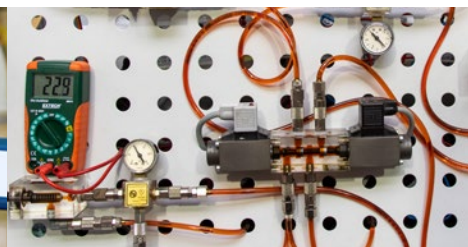
Jetzt anmelden!

Lotz Hydraulik + Pneumatik GmbH
Denzlinger Straße 32
79312 Emmendingen
Telefon: 07641 9291-0
E-Mail: akademie@lotz-hydraulik.de

**Alle Informationen und
Anmeldeformulare
finden Sie im Internet:
www.lotz-hydraulik.de**

Inhalt

LOTZ Seminarkalender 2026	4/5
1 Hydraulik – Grundlagen	6
2 Hydraulik – Aufbau	7
3 Hydraulik – Wartung und Instandhaltung.....	8
4 Hydraulik – Proportionaltechnik	9
5 Hydraulik – Verschraubungstechnik	10
6 Hydraulik – Schlauchtechnik	11
7 Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen	12
8 Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“	13
9 Druckspeicher in hydraulischen Systemen u. Anlagen „Befähigte Person“	14
10 Pneumatik – Kompakt.....	15
11 Elektropneumatik – Kompakt.....	16
12 Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen	17
13 Grundlagen der Drucklufttechnik	18
i Allgemeine Informationen	19
📍 Seminar Standorte	20/21
🏠 Hotелеmpfehlungen.....	22/23



LOTZ Seminarübersicht 2026

JANUAR	KW	FEBRUAR	KW	MÄRZ	KW	APRIL	KW	MAI	KW	JUNI	KW
01 DO Neujahr	01	01 SO		01 SO		01 MI 3	WS	01 FR Tag der Arbeit		01 MO	23
02 FR		02 MO	06	02 MO	10	02 DO		02 SA		02 DI	
03 SA		03 DI		03 DI 1	Bad Waldsee	03 FR Karfreitag		03 SO		03 MI	
04 SO		04 MI		04 MI		04 SA		04 MO	19	04 DO Fronleichnam	
05 MO	02	05 DO 5	Bad Waldsee	05 DO 7	Bad Waldsee	05 SO Ostern		05 DI 1	Bad Waldsee	05 FR	
06 DI Drei Könige		06 FR 6	Bad Waldsee	06 FR 8		06 MO Ostern		06 MI	2	06 SA	
07 MI 7	Bad Waldsee	07 SA		07 SA		07 DI	15	07 DO		07 SO	
08 DO 8		08 SO		08 SO		08 MI		08 FR		08 MO	24
09 FR		09 MO	07	09 MO	11	09 DO		09 SA		09 DI 1	Wolfschlagen
10 SA		10 DI		10 DI 1	Wolfschlagen	10 FR		10 SO		10 MI	
11 SO		11 MI		11 MI		11 SA		11 MO	7	11 DO 2	Wolfschlagen
12 MO	03	12 DO		12 DO 2		12 SO		12 DI	7	12 FR	
13 DI		13 FR		13 FR		13 MO	16	13 MI	8	13 SA	
14 MI		14 SA		14 SA		14 DI 1	Emmenthalen	14 DO Christi Himmelfahrt		14 SO	
15 DO		15 SO		15 SO		15 MI		15 FR		15 MO	25
16 FR		16 MO Fasnachtsmontag	08	16 MO	12	16 DO 2		16 SA		16 DI 3	Wolfschlagen
17 SA		17 DI		17 DI 13	Bad Waldsee	17 FR		17 SO	21	17 MI	
18 SO		18 MI		18 MI		18 SA		18 MO		18 DO 4	Wolfschlagen
19 MO	04	19 DO		19 DO 10	Bad Waldsee	19 SO		19 DI		19 FR	
20 DI 1	Bad Waldsee	20 FR		20 FR		20 MO	17	20 MI		20 SA	
21 MI		21 SA		21 SA		21 DI 9	BW	21 DO 5	Oberndorf	21 SO	
22 DO		22 SO		22 SO		22 MI		22 FR 6	Oberndorf	22 MO	26
23 FR	2	23 MO	09	23 MO 7	Wolfschlagen	23 DO 7	Oberndorf	23 SA		23 DI	
24 SA		24 DI		24 DI 8	Bad Waldsee	24 FR 8	Oberndorf	24 SO Pfingsten		24 MI 10	Bad Waldsee
25 SO		25 MI		25 MI		25 SA		25 MO Pfingsten		25 DO	
26 MO	05	26 DO 5	Schorndorf	26 DO 12	Bad Waldsee	26 SO		26 DI	22	26 FR	
27 DI	3	27 FR 6		27 FR		27 MO	18	27 MI		27 SA	
28 MI		28 SA		28 SA		28 DI		28 DO		28 SO	
29 DO				29 SO		29 MI		29 FR		29 MO	27
30 FR	4			30 MO	14	30 DO		30 SA		30 DI	
31 SA				31 DI 3	Wolfschlagen			31 SO			

- 1

Hydraulik – Grundlagen
- 2

Hydraulik – Aufbau
- 3

Hydraulik – Wartung u. Instandhaltung
- 4

Hydraulik – Proportionaltechnik
- 5

Hydraulik – Verschraubungstechnik
- 6

Hydraulik – Schlauchtechnik
- 7

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen
- 8

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“

JULI	KW	AUGUST	KW	SEPTEMBER	KW	OKTOBER	KW	NOVEMBER	KW	DEZEMBER	KW
01 MI		01 SA		01 DI		01 DO	7 BW	01 SO	Allerheiligen	01 DI	
02 DO	11	02 SO		02 MI		02 FR	8	02 MO	45	02 MI	
03 FR		03 MO	32	03 DO		03 SA	Tag der Dt. Einheit	03 DI		03 DO	7 Bad Waldsee
04 SA		04 DI		04 FR		04 SO		04 MI		04 FR	8
05 SO		05 MI		05 SA		05 MO	41	05 DO	7 Oberndorf	05 SA	
06 MO	28	06 DO		06 SO		06 DI	9	06 FR	8	06 SO	
07 DI	1	07 FR		07 MO	37	07 MI	Bad Waldsee	07 SA		07 MO	50
08 MI		08 SA		08 DI		08 DO	5	08 SO		08 DI	
09 DO	7	09 SO		09 MI		09 FR	6	09 MO	13	09 MI	
10 FR	8	10 MO	33	10 DO		10 SA		10 DI	13 BW	10 DO	
11 SA		11 DI		11 FR		11 SO		11 MI		11 FR	
12 SO		12 MI		12 SA		12 MO	1	12 DO	12 BW	12 SA	
13 MO	7	13 DO		13 SO		13 DI	1	13 FR	12	13 SO	
14 DI	9	14 FR		14 MO	38	14 MI	Wolfschlügen	14 SA		14 MO	51
15 MI		15 SA	Maria Himmelfahrt	15 DI	3	15 DO	2	15 SO		15 DI	
16 DO	5	16 SO		16 MI		16 FR		16 MO	3	16 MI	
17 FR	6	17 MO	34	17 DO	4	17 SA		17 DI	3	17 DO	
18 SA		18 DI		18 FR		18 SO		18 MI	4	18 FR	
19 SO		19 MI		19 SA		19 MO	1	19 DO		19 SA	
20 MO	30	20 DO		20 SO		20 DI	1	20 FR		20 SO	
21 DI		21 FR		21 MO	39	21 MI	Emmendingen	21 SA		21 MO	52
22 MI		22 SA		22 DI		22 DO	7	22 SO		22 DI	
23 DO		23 SO		23 MI	7	23 FR	8	23 MO	1	23 MI	
24 FR	7	24 MO	35	24 DO	5	24 SA		24 DI	1	24 DO	Heilig Abend
25 SA		25 DI	1	25 FR	6	25 SO		25 MI	1	25 FR	Weihnachten
26 SO		26 MI		26 SA		26 MO	44	26 DO	2	26 SA	Weihnachten
27 MO	31	27 DO	2	27 SO		27 DI	10	27 FR		27 SO	
28 DI		28 FR		28 MO	1	28 MI	Bad Waldsee	28 SA		28 MO	1
29 MI		29 SA		29 DI		29 DO		29 SO		29 DI	
30 DO		30 SO		30 MI		30 FR		30 MO	49	30 MI	
31 FR		31 MO	36			31 SA				31 DO	Silvester

9 Druckspeicher in hydraulischen Systemen und Anlagen „Befähigte Person“

10 Pneumatik – Kompakt

11 Elektropneumatik – Kompakt

12 Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen

13 Grundlagen der Drucklufttechnik

Hydraulik – Grundlagen

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Physikalische Grundlagen der Hydraulik
- ✓ Vor- und Nachteile der Hydraulik
- ✓ Pumpen: Konstant – Geregelt, Einsatzgebiete
- ✓ Hydraulikmotor: Arten, Aufbau und Funktionen
- ✓ Hydraulikzylinder: Arten, Funktionen und Ausführungen
- ✓ Hydraulikwegeventile: Arten, Aufbau, Einsatz und Normung
- ✓ Rückschlagventile, entsperrbare Rückschlagventile
- ✓ Druckbegrenzungsventile direktgesteuert
- ✓ Druckminderventile, Druckschaltventile, direktgesteuert
- ✓ Einsatz von Drosselventilen, Blenden- und Stromregelventile
- ✓ Messgeräte, Hydraulikspeicher, Filter
- ✓ Schaltzeichen nach DIN ISO 1219
- ✓ Erste Kenntnisse des Schaltplans

In diesem Seminar erlernen Sie anhand praktischer Übungen an Lehraggregaten die Grundkenntnisse der Hydraulik.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Planer, Konstrukteure, Ein- und Verkäufer in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.100,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen, Abendveranstaltung sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

19. - 21.01.2026 | 02. - 04.03.2026 | 04. - 06.05.2026 | 06. - 08.07.2026
24. - 26.08.2026 | 28. - 30.09.2026 | 23. - 25.11.2026

Termine in 72649 Wolfschlugen

09. - 11.03.2026 | 08. - 10.06.2026 | 12. - 14.10.2026

Termine in 79312 Emmendingen

13. - 15.04.2026 | 19. - 21.10.2026

Hydraulik – Aufbau

Semindauer 2 Tage



2

Themen:

- ✓ Die Hydraulikflüssigkeit im System
- ✓ Vergleich von mineralischen, schwer entflammaren und biologisch abbaubaren Flüssigkeiten
- ✓ Auswirkung von Schmutz in Hydraulikanlagen
- ✓ Filterarten Vor und Nachteile, Filtermaterialien
- ✓ Hydraulikspeicher Arten und Anwendungen
- ✓ Druck, Volumen und Temperatur Messgeräte in Hydraulikanlagen
- ✓ Auslegung von Hydraulikleitungen
- ✓ Arten der Hydraulikverschraubungen nach DIN ISO 8434 1-4
- ✓ Richtige Montage von Schneidringverschraubungen nach DIN ISO 8434-1
- ✓ Anwendung einer Rohrbiegevorrichtung

In diesem Seminar werden den Teilnehmern die Gebiete der Hydraulik vertieft die bei Grundlagen zu kurz kommen.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse der Hydraulik entsprechend unseres Seminars „Hydraulik–Grundlagen“ (1)

Zielgruppe: **Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen**

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 900,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

**22. – 23.01.2026 | 07. – 08.05.2026 | 27. – 28.08.2026
26. – 27.11.2026**

Termine in 72649 Wolfslugen

12. – 13.03.2026 | 11. – 12.06.2026 | 15. – 16.10.2026

Termin in 79312 Emmendingen

16. – 17.04.2026

Hydraulik – Wartung und Instandhaltung

Seminardauer 3 Tage

In der Hydraulik ist nicht immer beim defekten Teil auch die Ursache gelagert. Der Schwerpunkt dieses Seminars liegt bei der Wartung und Instandhaltung.



Themen:

- ✓ Wartung – Inspektion – Instandsetzung
- ✓ Erstinbetriebnahme – Wiederinbetriebnahme
- ✓ Gefahren der Hydraulik (Mensch, Maschine, Umwelt)
- ✓ Hydraulikzylinder: Funktionen, Arten und Ausführungen
- ✓ Schadensanalyse und Beseitigung von Schwachstellen
- ✓ Einstellen von Regelpumpen
- ✓ Fehlersuche

In diesem Seminar werden praktische Übungen an Lehraggregaten durchgeführt.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse der Hydraulik entsprechend unseres Seminars „Hydraulik – Grundlagen“ (1)

Zielgruppe: Auszubildende, Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Instandhalter in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.100,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

26. – 28.01.2026 | 14. – 16.09.2026

Termine in 72649 Wolfschlugen

30.03. – 01.04.2026 | 15. – 17.06.2026 | 16. – 18.11.2026

Hydraulik – Proportionaltechnik

Semindauer 2 Tage



4

Themen:

- ✓ Einführung in die Proportionaltechnik
- ✓ Unterscheidung Stetigventil – Schaltventil
- ✓ Unterscheidung Proportional-Strom-, -Wege und Druckventile
- ✓ Aufbau von Direktgesteuerten Kolben und Buchsenproportionalventile
- ✓ Vergleich von Druckbegrenzungs- und Druckmindervorsteuerstufen
- ✓ Funktion und Anwendung einer Vorsteuerkarte am Beispiel einer DAC4/HCS
- ✓ Übungen am Lehraggregat zu Sollwerten, Rampen, Vorstrom, Dither...
- ✓ Wegeventile mit Wegrückführung und Regelventile
- ✓ Vergleich Servoventile zu Proportionalventilen
- ✓ Proportionaldruckbegrenzungsventile
- ✓ Proportionalstromregelventile

In diesem Seminar erlangen Sie das Wissen zur Parametrierung einer Verstärkerkarte und Aufbau der hierzu erforderlichen elektrischen Steuerungen.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse der Hydraulik entsprechend unseres Seminars „Hydraulik – Grundlagen“ (I)

Zielgruppe: **Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen**

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 900,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeeпаusen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
29. - 30.01.2026 | 17. - 18.09.2026

Termine in 72649 Wolfsluglen
18. - 19.06.2026 | 19. - 20.11.2026

Hydraulik – Verschraubungstechnik

Seminardauer 1 Tag



Themen:

- ✓ Aufbau und Funktion gängiger Rohrverschraubungen
- ✓ Aufbau und Funktion verschiedener Schneidringsysteme
- ✓ Weichdichtende Schneidringsysteme
- ✓ Korrekte Vormontage von Schneidringen
- ✓ Korrekte Montage von Einschraub- und Kombinationsverschraubungen
- ✓ „Beliebte“ Fehler und deren Vermeidung
- ✓ Praktische Übungen in der Werkstatt
- ✓ Vorstellung von Montagemaschinen

In diesem Seminar werden den Teilnehmern die Wege zur sachgerechten Montage aller gängigen Verschraubungsarten nach DIN gezeigt. Die Teilnehmer lernen die wesentlichen und technischen Eigenschaften, sowie die fachgerechte Handhabung von Verschraubungskomponenten kennen. Im Mittelpunkt stehen die relevanten Montagevarianten, sowie der Umgang mit Montagemaschinen.

Hinweis: Das Seminar beinhaltet eine praktische Vorführung der manuellen und maschinellen Montage.
Das Tragen von Sicherheitsschuhen ist hierbei obligatorisch.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 500,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
05.02.2026 | 08.10.2026

Termin in 79312 Emmendingen
16.07.2026

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
21.05.2026

Termine in 73614 Schorndorf
26.02.2026 | 24.09.2026

Hydraulik – Schlauchtechnik

Semindauer ½ Tag



6

Themen:

- ✓ Grundlagen, Richtlinien, Vorschriften
- ✓ Definition Schlauch – Schlauchleitung – Schlaucharmaturen
- ✓ Richtige Auswahl der Schläuche
- ✓ Kennzeichnung Schlauchleitung
- ✓ Wichtiges zu Montageschritten und Schlauchkonfektionierung
- ✓ Einbau einer Schlauchleitung
- ✓ Geeignete Geräte u. Maschinen zur Herstellung von Schlauchleitungen
- ✓ Praktische Herstellung von Schlauchleitungen in der Werkstatt

In diesem Seminar erhalten die Teilnehmer Kenntnisse zur optimalen Auswahl von Schlauch und Schlaucharmaturen, um eine Schlauchleitung, welche der DGUV entspricht, herzustellen.

Hinweis: Das Seminar beinhaltet eine praktische Vorführung der manuellen und maschinellen Montage.

Das Tragen von Sicherheitsschuhen ist hierbei obligatorisch.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Fachkräfte aus dem Bereich Instandhaltung und Service, Monteure, Instandhalter

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 450,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
06.02.2026 | 09.10.2026

Termin in 79312 Emmendingen
17.07.2026

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
22.05.2026

Termine in 73614 Schorndorf
27.02.2026 | 25.09.2026

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen

**Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV**



Seminardauer 1 Tag

In diesem Seminar werden Ihnen die Voraussetzungen vermittelt, welche erforderlich sind, um zur „Befähigten Person“ für Hydraulikschlauchleitungen ernannt zu werden. Diese Ernennung wird von Ihrem Vorgesetzten oder der Geschäftsleitung nötig, wenn Sie Hydraulikschlauchleitungen konfektionieren oder montieren. Das hierfür vorgeschriebene Regelwerk ist die DGUV 113-020.

Durch den **erfolgreich bestandenenen Abschlusstest** erbringen Sie den erforderlichen Nachweis.

Themen:

- ✓ Rechtsgrundlage für die Prüfung von Hydraulikschlauchleitungen
- ✓ Leitfaden für ordnungsgemäße Konfektionierung und Montage
- ✓ Vorgeschriebene Wartungs- und Wechselintervalle, sowie Wartungsumfänge
- ✓ Prüfung auf sichere Bereitstellung und Nutzung
- ✓ Kennzeichnung der Hydraulik-Schlauchleitungen

Zielgruppe: Qualifizierte Facharbeiter, Meister, Techniker, Ingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Monteure, Instandhalter

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 660,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 20 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

**07.01.2026 | 05.03.2026 | 12.05.2026
09.07.2026 | 01.10.2026 | 03.12.2026**

Termine in 72649 Wolfschlugen

23.03.2026 | 11.05.2026 | 24.07.2026

Termine in 79312 Emmendingen

13.07.2026 | 22.10.2026

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen

23.04.2026 | 05.11.2026

Termin in 73614 Schorndorf
25.02.2026 | 23.09.2026

**„Auffrischung“
Befähigte Person
Hydraulikschlauch-
leitungen (Seminar 8)
sind auch an diesen
Terminen möglich
(ohne Abschlusstest).**

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“

**Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV**



8

Seminardauer ½ Tag

Pflicht-Fortbildung nach Betr.SichV

Das Regelwerk „Technische Regeln für Betriebssicherheit“ TRBS 1203 gibt vor, dass „Befähigte Personen“ ihre Kenntnisse über Druckgefährdungen regelmäßig aktualisieren müssen.

Auffrischung der Arbeitsvorschriften, Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheitsregeln für Hydraulik-Schlauchleitungen nach DGUV-Regel 113-020 und Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV sind Bestandteile dieses Seminars.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse entsprechend unseres Seminars „Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen“ (7).

Zielgruppe: Befähigte Personen Hydraulikschlauchleitungen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 460,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 20 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

**08.01.2026 | 06.03.2026 | 13.05.2026
10.07.2026 | 02.10.2026 | 04.12.2026**

Termin in 72649 Wolfschlugen

24.03.2026

Termin in 79312 Emmendingen

23.10.2026

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen

24.04.2026 | 06.11.2026

Druckspeicher in hydraulischen Systemen und Anlagen „Befähigte Person“

Seminardauer 2 Tage

**Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV**



Themen:

- ✓ Arten, Aufbau und Arbeitsweise von Druckspeichern
- ✓ Anwendungsgebiete und Aufgabe von Druckspeichern
- ✓ Auslegung des Speichervermögens und Bestimmung der Baugröße
- ✓ Informationen zu Transport, Lagerung und Installation
- ✓ Sicherheitseinrichtungen von Druckspeichern
- ✓ Aufbau und Funktion von Sicherheits- und Absperrblöcken
- ✓ Aufbau und Funktion von Speicherladeventilen
- ✓ Aufbau und Funktion von Prüf- und Füllvorrichtungen
- ✓ Informationen zu Prüf Fristen
- ✓ Wichtige gesetzliche Bestimmungen: Druckgeräterichtlinie und Betriebssicherheitsverordnung
- ✓ Internationale Vorschriften und Zulassungen von Druckspeichern
- ✓ Inbetriebnahme und Instandhaltung von Druckspeicheranlagen
- ✓ Anwendungsbeispiele und Schaltungen, in welchen Druckspeicher eingesetzt werden

Zielgruppe: Qualifizierte Facharbeiter, Meister, Techniker, Ingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Monteure, Instandhalter

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.200,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

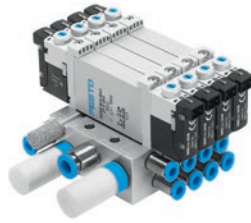
Teilnehmerzahl: max. 12 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
21. - 22.04.2026 | 06. - 07.10.2026

Termin in 79312 Emmendingen
14. - 15.07.2026

Pneumatik – Kompakt

Seminardauer 3 Tage



10

Themen:

- ✓ Physikalische Grundlagen der Pneumatik
- ✓ Grundlagen der Drucklufttechnik: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- ✓ Gerätetechnik, Wege-, Strom-, Sperrventile
- ✓ Lesen von Pneumatikschaltplänen nach DIN ISO 1219 und DIN ISO 1219-1
- ✓ Pneumatische Arbeitselemente
- ✓ Ansteuerung von pneumatischen Antrieben
- ✓ Entwickeln von pneumatischen Grundsteuerungen
- ✓ Logikbausteine, Ablaufsteuerungen, Impulssteuerungen
- ✓ Differenzdruckventile, Verzögerungsventile
- ✓ Zweihand-Sicherheitssteuerungen
- ✓ Löschfunktionen bei Signalüberschneidungen
- ✓ Fehlerauswertung und Auswahl von Ersatzkomponenten
- ✓ Übungen in Theorie und Praxis

Das Seminar bietet die Gelegenheit „selbst Hand anzulegen“, um Ihr Wissen anhand von Praxisübungen zu vertiefen.

Zielgruppe: **Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen**

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.100,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

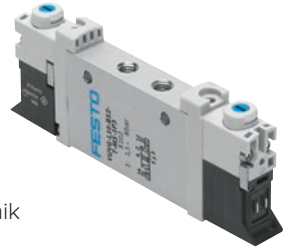
2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

18. - 20.03.2026 | 23. - 25.06.2026 | 27. - 29.10.2026

Elektropneumatik – Kompakt

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Einführung in die Grundlagen der Elektrotechnik
- ✓ Messungen mit Vielfachmessgeräten
- ✓ Sicherheitsbestimmungen, Schaltzeichen
- ✓ Magnetbetätigte Wegeventile (EP-Wandler)
- ✓ Pneumatische Druckschalter (PE-Wandler)
- ✓ Grundsaltungen, Signalverarbeitung
- ✓ Folgesteuern mit Weg-, Zeit- und Druckverhalten
- ✓ Schaltplanentwicklung
- ✓ Signalabschaltungen, Schaltungen mit Zeitverhalten
- ✓ NOT-AUS-Schaltungen
- ✓ Grundlegende Kenntnisse einer SPS
- ✓ Nutzung der Dokumentation zur Fehlersuche
- ✓ Systematische Lokalisierung und Behebung von Fehlern
- ✓ Übungen in Theorie und Praxis, Erfolgskontrollen

Die Teilnehmer lernen und erproben das Zusammenwirken des Leitungsteiles Pneumatik mit dem elektrischen Signalsteuerteil Relaisstechnik. Sie lernen das Planen, Entwerfen, Aufbauen und die Inbetriebnahme elektropneumatischer Basissteuerungen.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister und Techniker der metallverarbeitenden Berufe.
Nicht geeignet für Mitarbeiter aus elektronischen Berufen.

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.100,00€ inkl. Seminarunterlagen
 (Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termin in 88339 Bad Waldsee

01. – 03.07.2026

Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen

Semindauer 2 Tage



12

Ursachen erkennen – Ausfälle verhindern – Systeme wirtschaftlich optimieren

Hydraulikkomponenten gelten auch unter hohen Belastungen als unwirtschaftlich. Trotzdem treten Schäden auf – oft mit wiederkehrenden Mustern.

- ✓ Typische Schadensursachen und ihre Wiederholungsmuster
- ✓ Analyse und Interpretation realer Schadensbilder
- ✓ Erkennung kritischer Zonen an Schlauch-, Rohr- und Verschraubungsverbindungen
- ✓ Ursachen für Leckagen, Leitungsschäden und Dichtungsausfälle
- ✓ Einfluss von Druckspitzen, Schleppdruck u. Temperaturschwankungen
- ✓ Luft- und Gaseinschlüsse im Öl – trotz positiver Druckanzeige
- ✓ Wechselwirkungen zwischen Volumenstrom, Strömungsverhältnissen und Bauteilbelastung
- ✓ Bedeutung von Mediumsauswahl, Reinheit und weiteren Einflussfaktoren auf Lebensdauer und Betriebskosten
- ✓ Auswirkungen der Systemtemperatur auf Bauteile – vom Kaltstart bis zur Volllast
- ✓ Aktuelle Bewertung traditioneller Richtwerte im Kontext moderner Diagnosetechnik
- ✓ Auslegungskriterien für Konstrukteure und Projekt Ingenieure zur wirtschaftlichen Systemgestaltung
- ✓ Integration praxisnaher Lösungen für einen störungsfreien Betrieb

Sie erhalten ein fundiertes Verständnis der hydrodynamischen und hydrostatischen Vorgänge in Hydrauliksystemen und können gezielte Maßnahmen zur Schadensvermeidung ableiten.

Zielgruppe: Instandhalter, Planer, Konstrukteure und Projekt Ingenieure

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.100,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

26. – 27.03.2026 | 12. – 13.11.2026

Grundlagen der Drucklufttechnik

Seminardauer 2 Tage



Themen:

- ✓ Grundlegendes Verständnis der Eigenschaften von Gasen (Gasgesetze, Fluidodynamik, Wasserdampfgehalt von Luft/Druckluft)
- ✓ Druckluftherzeugung und Kompressortechnologien, Wirkungsgrade, Regelungsverfahren für variablen Druckluftbedarf.
- ✓ Kennenlernen der relevanten Druckluftqualitätsstandards und Reinheitsklassen, sowie der entsprechenden Test- und Validierungsnormen und der Qualitätsempfehlungen für unterschiedliche Druckluftanwendungen
- ✓ Vertieftes Verständnis der Druckluftaufbereitungsverfahren (Filtration, Trocknung, Kondensatmanagement) und Druckluftverteilung. „Aufbereitung so viel wie nötig aber so wenig wie möglich“ da Aufbereitung Kosten verursacht.
- ✓ Verständnis der Messtechniken und Sensorik für Druck, Temperatur, Feuchte, Taupunkt, Ölgehalt, Partikelkonzentration, Volumenstrom, Leckage.
- ✓ Verständnis für die Optimierungsmöglichkeiten von Druckluftsystemen, erkennen kritischer Parameter und Schnittstellen, erkennen von häufigen Fehlerquellen und der Möglichkeiten von Energieoptimierungen. Diskussion von Installationsmusterbeispielen.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Planer, Konstrukteure, Ein- und Verkäufer in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 850,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
16. – 17.03.2026 | 09. – 10.11.2026

Allgemeine Informationen

Teilnahme:

Die Teilnehmerzahl ist je nach Seminar begrenzt.

Anmeldung:

Anmelden können Sie sich unter:

☎ 07524 9720-66

📠 07524 9720-70

✉ akademie@nold.de

💻 Online-Anmeldeformular www.nold.de

Wir bestätigen Ihnen Ihre Seminarbuchung schriftlich.

Zahlung

Die Berechnung der vereinbarten Seminargebühr erfolgt 3 Wochen vor Seminarbeginn und ist zahlbar bis zum Beginn des Seminars (rein netto, ohne Abzüge).

Rabatt

Ab der dritten Teilnehmeranmeldung aus Ihrem Unternehmen zu einem Seminartermin gewähren wir einen Rabatt von 10% für den dritten und jeden weiteren Teilnehmer.

Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine Teilnahmebestätigung.

Übernachtungsmöglichkeiten

Gerne sind wir Ihnen bei der Vermittlung von Übernachtungsmöglichkeiten behilflich. Sie erreichen uns unter den Kontaktdaten Ihrer Anmeldung.

Ausfallgebühr

Sollten Sie das bestellte Seminar nicht antreten, fallen 2 Wochen vor Seminarbeginn 50%, bzw. 1 Woche zuvor 100% des Seminarpreises an.

Absage

Wir behalten uns vor, Veranstaltungen zeitlich zu verlegen bzw. abzusagen.

Indoorseminare

Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch gerne ein Indoorseminar in Ihrem Hause an. Die Anzahl der Personen und der Seminarinhalte können von Ihnen selbst festgelegt werden.

Es gelten unsere Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB).



Seminar Standorte

Routenplanung

Emmendingen

Denzlinger Straße 32
79312 Emmendingen



Bad Waldsee

Enzisreuter Esch 11
88339 Bad Waldsee



Wolfschlugen

Daimlerstraße 22
72649 Wolfschlugen



Oberndorf-Bochingen

Am Brühlbach 4
78727 Oberndorf-Bochingen



Schorndorf

Steinbeisstr. 32
D-73614 Schorndorf





Hotelempfehlungen

Seminar Standort Emmendingen



Hotel & Gasthaus Löwen

Schwarzwaldstr. 34

79183 Waldkirch

☎ 07681 9868

✉ info@loewen-buchholz.com

www.loewen-buchholz.com



Gasthof Hotel Kopf

Hauptstr. 30

79359 Riegel am Kaiserstuhl

☎ 07642 908890

✉ info@gasthof-kopf.de

www.gasthof-kopf.de

Seminar Standort Wolfslugen



Hotel Sielminger Hof

Brühlstraße 1

70794 Filderstadt

☎ 07158 9812590

✉ info@hotel-sielmingerhof.de

www.hotel-sielmingerhof.de



Hotel Reinhardtshof

Reinhardtstraße 13

72649 Wolfslugen

☎ 07022 602490

✉ info@reinhardtshof.de

www.reinhardtshof.de

Seminar Standort Schorndorf



Hotel Reich an der Rems

Stuttgarter Str. 77

73614 Schorndorf

☎ 07181 98558-0

✉ info@hotel-reich.de

www.hotel-reich.de



Hotel an der Stadtmauer

An der Mauer 1

73614 Schorndorf

☎ 07181 9911-0

✉ info@hotel-stadtmauer.com

www.hotel-stadtmauer.com

Seminar Standort Bad Waldsee



Hotel Arthus Ritterkeller

Radgasse 1

88326 Aulendorf

☎ 07525 9221-0

✉ info@ritterkeller.de

www.ritterkeller.de



Hotel-Landgasthof Kreuz

Mattenhaus 3

88339 Bad Waldsee

☎ 07524 97570

✉ info@hotel-kreuz.de

www.hotel-kreuz.de



Hotel Gasthaus Adler

Bundesstr. 15

88339 Bad Waldsee

☎ 07524 998-0

✉ mail@hotel-gasthaus-adler.de

www.hotel-gasthaus-adler.de



Hotel Grüner Baum

Hauptstraße 34

88339 Bad Waldsee

☎ 07524 97900

✉ info@baumwaldsee.de

www.baumwaldsee.de



Parkhotel

Badstraße 30

88339 Bad Waldsee

☎ 07524 97070

✉ info@parkhotel-bw.de

www.parkhotel-bw.de



Lotz Hydraulik + Pneumatik GmbH
Denzlinger Straße 32
79312 Emmendingen
Telefon: 07641 9291-0

E-Mail: info@lotz-hydraulik.de
Internet: www.lotz-hydraulik.de

HANDEL

PRODUKTION

SERVICE

AKADEMIE