



Akademie 



Seminarprogramm 2026

Bringen Sie Ihr Wissen
auf ein neues Level.

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

13 Seminare | 138 Schulungstage | 5 Seminarorte

NOLD Akademie - Wissenstransfer vom Spezialisten

Liebe Kunden,
Werte Partner,

herzlichen Dank für Ihr Interesse an unserer
NOLD-Akademie.

Seit über 2 Jahrzehnten sind wir Ihr Partner von
herstellerunabhängigen Schulungen im Bereich
von Hydraulik, Pneumatik, Elektrotechnik und
Drucklufttechnik.

An unseren fünf Seminar Standorten können
Sie mit praktischen Anwendungen Ihr Wissen
vertiefen.

Als Leiterin der NOLD-Akademie bin ich jederzeit
Ihre zuverlässige Ansprechpartnerin und
kümmere mich ganz persönlich um Sie.

Ich freue mich, Sie in unserem Haus begrüßen
zu dürfen.

Ihre



Lisa Nold

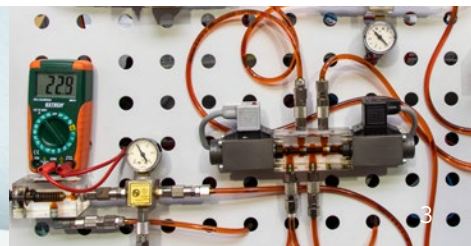


**JETZT
ANMELDEN!**

NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH
Enzisreuter Esch 11, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 (0)7524 9720-66
✉ akademie@nold.de
📄 Online-Anmeldeformular www.nold.de

Inhalt

NOLD 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
🏠 Hotelpfehlungen	22/23



NOLD 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	03 FR	Karfreitag	03 SO		03 MI	
04 SO		04 MI		04 MI	Bad Waldsee	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 Bad Waldsee	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
10 SA		10 DI		10 DI	1	10 FR		10 SO		10 MI	Wolfschlagen
11 SO		11 MI		11 MI	2	11 SA		11 MO	7 WS	11 DO	2
12 MO	03	12 DO		12 DO	2	12 SO		12 DI	7 Bad Waldsee	12 FR	3
13 DI		13 FR		13 FR	3	13 MO	16	13 MI	8 Bad Waldsee	13 SA	
14 MI		14 SA		14 SA		14 DI	1	14 DO	Christi Himmelfahrt	14 SO	
15 DO		15 SO		15 SO		15 MI	Emmendingen	15 FR		15 MO	25
16 FR		16 MO	Fasnetsmontag 08	16 MO	12	16 DO	2	16 SA		16 DI	3
17 SA		17 DI		17 DI	13	17 FR	Emmendingen	17 SO		17 MI	4
18 SO		18 MI		18 MI	10	18 SA		18 MO	21	18 DO	Wolfschlagen
19 MO	04	19 DO		19 DO	10	19 SO		19 DI		19 FR	
20 DI	1	20 FR		20 FR	13	20 MO	17	20 MI		20 SA	
21 MI	2	21 SA		21 SA		21 DI	9 BW	21 DO	5 Oberndorf	21 SO	
22 DO	3	22 SO		22 SO		22 MI		22 FR	6 Oberndorf	22 MO	26
23 FR	4	23 MO	09	23 MO	7	23 DO	7 Oberndorf	23 SA		23 DI	Bad Waldsee
24 SA		24 DI		24 DI	8	24 FR	8 Oberndorf	24 SO	Pfingsten	24 MI	10
25 SO		25 MI	7 Schorndorf	25 MI		25 SA		25 MO	Pfingsten	25 DO	
26 MO	05	26 DO	5 Schorndorf	26 DO	12	26 SO		26 DI	22	26 FR	
27 DI	3	27 FR	6 Schorndorf	27 FR	12	27 MO	18	27 MI		27 SA	
28 MI		28 SA		28 SA		28 DI		28 DO		28 SO	
29 DO		29 SO		29 SO		29 MI		29 FR		29 MO	27
30 FR		30 MO		30 MO	3	30 DO		30 SA		30 DI	
31 SA		31 DI		31 DI	3			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 Bad Waldsee
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 Oberndorf	06 SO	
07 DI	1	07 FR		07 MO	37	07 MI	9 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	12 SA	
13 MO	7	13 DO		13 SO		13 DI	1	13 FR	12 BW	13 SO	
14 DI	9	14 FR		14 MO	3	14 MI	1	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	4	16 FR	2	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	4	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	1	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	4	26 DO	2	26 SA	Weihnachten
27 MO	31	27 DO	2	27 SO		27 DI	10	27 FR	2	27 SO	
28 DI		28 FR		28 MO	1	28 MI	10	28 SA		28 MO	1
29 MI		29 SA		29 DI	1	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, entspernbare 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 Lehrsaggregaten 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 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
- ✓ Flüssigkeitenvergleich von mineralisch, schwer entflammbar und biologisch
- ✓ 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 ISO 8434 1-4
- ✓ Richtige Montage von Schneidringverschraubung 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 unserem Seminar „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 Wolfschlugen

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 unserem Seminar „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 Proportionalventil
- ✓ Proportionaldruckbegrenzungsventile
- ✓ Proportionalstromregelventil

In diesem Seminar erlangen Sie die Anwendung von Proportionalssystem
Parametrierung einer Verstärkerkarte an diesem Seminar werden
elektrische Steuerungen aufgebaut.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse der Hydraulik entsprechend unserem Seminar
„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
29. - 30.01.2026 | 17. - 18.09.2026

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

Hydraulik - Verschraubungstechnik



Seminardauer 1 Tag

Themen:

- ✓ Aufbau und Funktion gängiger Rohrverschraubungen
- ✓ Aufbau und Funktion verschiedener Schneidringssysteme
- ✓ Weichdichtende Schneidringssysteme
- ✓ 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 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 1/2 Tag



6



Themen:

- ✓ Grundlagen, Richtlinien, Vorschriften
- ✓ Definition Schlauch - Schlauchleitung - Schlaucharmaturen
- ✓ Richtige Auswahl 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, Schlauchleitungen und Schlaucharmaturen.

Hydraulik-Schlauchleitungen, sowie Infos was alles benötigt wird um Schlauchleitungen nach der DGUV 113-020 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**



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

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

Themen:

- ✓ Rechtsgrundlage für die Prüfung von Hydraulikschlauchleitungen
- ✓ Erforderliche Prüfungen auf ordnungsgemäße Montage und sichere Funktion
- ✓ Vorgeschriebene Wartungs-, Wechselintervalle und 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 1/2 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 unserem Seminar „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



**Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV**

Druckspeicher in hydraulischen Systemen und Anlagen „Befähigte Person“



Seminardauer 2 Tage

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 Prüffristen
- ✓ Wichtige gesetzliche Bestimmungen: Druckgeräterichtlinie und Betriebs-sicherheitsverordnung
- ✓ Druckspeicher internationale Vorschriften und Zulassungen
- ✓ Inbetriebnahme und Instandhaltung von Druckspeicheranlagen
- ✓ Anwendungsbeispiele und Schaltung von Maschinen, Aggregaten und Anlagen mit Druckspeichern

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

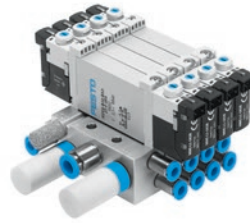
Teilnehmerzahl: max. 12 Personen

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

Termin in 79312 Emmendingen
14. - 15.07.2026

Pneumatik - Kompakt

Semindauer 3 Tage



10



Themen:

- ✓ Physikalische Grundlagen der Pneumatik
- ✓ Grundlagen der Drucklufttechnik: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- ✓ Gerätetechnik, Wege-, Strom-, Sperrventile
- ✓ Lesen von Pneumatikschaltplänen
- ✓ Schaltzeichen 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
- ✓ Löschkfunktionen 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

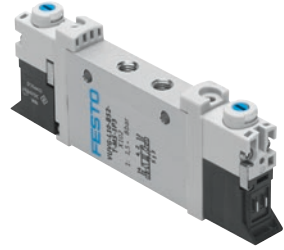
2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

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

Elektropneumatik - Kompakt

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Einführung 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

**Ursachen erkennen - Ausfälle verhindern -
Systeme wirtschaftlich optimieren**



12



Hydraulikkomponenten gelten auch unter hohen Belastungen als unverwundlich. 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 Projektingenieure 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 Projektingenieure

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

Teilnehmerzahl

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, die ihm die erlangte Sachkunde bescheinigt.

Übernachtungsmöglichkeiten

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

Ausfallgebühr

Wenn 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

Bad Waldsee

NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH

Enzisreuter Esch 11

88339 Bad Waldsee

☎ +49 (0) 7524 9720-66

✉ akademie@nold.de

Routenplanung



Wolfschlugen

Daimlerstraße 22

72649 Wolfschlugen



Oberndorf-Bochingen

Am Brühlbach 4

78727 Oberndorf-Bochingen



Emmendingen

Denzlinger Straße 32

79312 Emmendingen

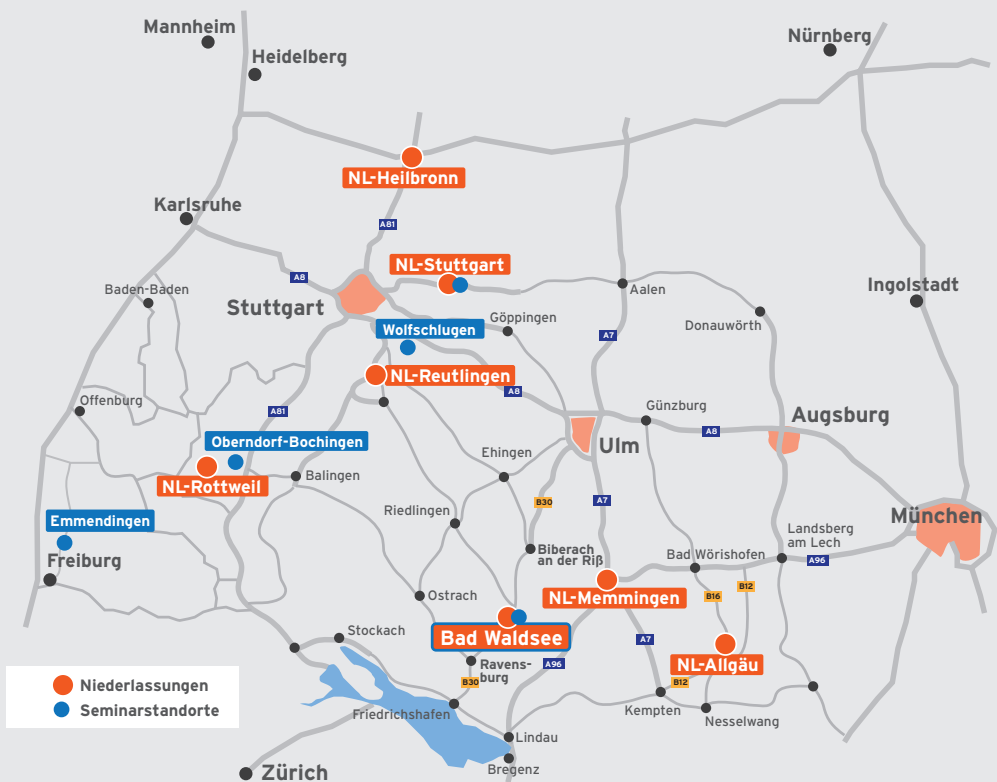


Schorndorf

Steinbeisstr. 32

D-73614 Schorndorf





Hotелеmpfehlungen

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

**Buchen Sie jetzt mit
dem Stichwort
„NOLD-SEMINAR“
und Sie erhalten unsere
Sonderkonditionen
in Bad Waldsee**

Seminar Standort Wolfschlugen



Hotel Sielminger Hof

Brühlstraße 1
70794 Filderstadt
☎ 07158 9812590
✉ info@hotel-sielmingerhof.de
www.hotel-sielmingerhof.de



Hotel Reinhardtshof

Reinhardtstraße 13
72649 Wolfschlugen
☎ 07022 602490
✉ info@reinhardtshof.de
www.reinhardtshof.de

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 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



www.nold.de