



Akademie 



Seminarprogramm 2025

Bringen Sie Ihr Wissen
auf ein neues Level.

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

13 Seminare | 136 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.

Ihré



Lisa Nold

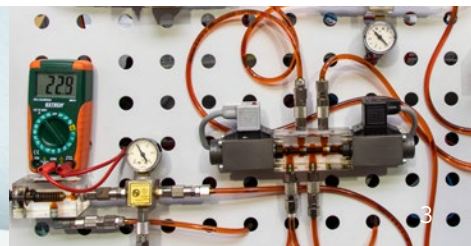


**JETZT
ANMELDEN!**

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 2025	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 2025

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

- 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 DI		01 FR		01 MO	36	01 MI		01 SA	Allerheiligen	01 MO	49
02 MI	11	02 SA		02 DI		02 DO		02 SO		02 DI	
03 DO	Bad Waldsee	03 SO		03 MI		03 FR	Tag der Dt. Einheit	03 MO	45	03 MI	
04 FR		04 MO	32	04 DO		04 SA		04 DI		04 DO	
05 SA		05 DI		05 FR		05 SO		05 MI		05 FR	7 BW
06 SO		06 MI		06 SA		06 MO	13 Bad Waldsee 41	06 DO	10	06 SA	
07 MO	28	07 DO		07 SO		07 DI		07 FR	Bad Waldsee	07 SO	
08 DI	1	08 FR		08 MO	37	08 MI		08 SA		08 MO	50
09 MI	Bad Waldsee	09 SA		09 DI	3	09 DO	7 Oberndorf	09 SO		09 DI	
10 DO	7	10 SO		10 MI	Bad Waldsee	10 FR	8	10 MO	46	10 MI	
11 FR	8	11 MO	33	11 DO	4	11 SA		11 DI	9	11 DO	
12 SA		12 DI		12 FR		12 SO		12 MI	Bad Waldsee	12 FR	
13 SO		13 MI		13 SA		13 MO	1	13 DO	5	13 SA	
14 MO	29	14 DO		14 SO		14 DI	1	14 FR	6	14 SO	
15 DI	2	15 FR	15 Maria Himmelfahrt	15 MO	38	15 MI	Bad Waldsee	15 SA		15 MO	51
16 MI	Emmendingen	16 SA		16 DI		16 DO	7	16 SO		16 DI	
17 DO	3	17 SO		17 MI		17 FR	8	17 MO	47	17 MI	
18 FR		18 MO	34	18 DO	12	18 SA		18 DI	3	18 DO	
19 SA		19 DI		19 FR		19 SO		19 MI	4	19 FR	
20 SO		20 MI		20 SA		20 MO	1	20 DO	Wolfshüngen	20 SA	
21 MO	30	21 DO		21 SO		21 DI	1	21 FR		21 SO	
22 DI		22 FR		22 MO	39	22 MI	2	22 SA		22 MO	52
23 MI		23 SA		23 DI	1	23 DO	Wolfshüngen	23 SO		23 DI	
24 DO		24 SO		24 MI	Emmendingen	24 FR	2	24 MO	48	24 MI	Heilig Abend
25 FR		25 MO	35	25 DO	7	25 SA		25 DI	1	25 DO	Weihnachten
26 SA		26 DI	1	26 FR	8	26 SO		26 MI	Bad Waldsee	26 FR	Weihnachten
27 SO		27 MI		27 SA		27 MO	44	27 DO	2	27 SA	
28 MO	31	28 DO	2	28 SO		28 DI	7	28 FR	Bad Waldsee	28 SO	
29 DI		29 FR		29 MO	40	29 MI	5	29 SA		29 MO	1
30 MI		30 SA		30 DI		30 DO	6	30 SO		30 DI	
31 DO		31 SO				31 FR				31 MI	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

20. - 22.01.2025 | 17. - 19.02.2025 | 05. - 07.05.2025 | 07. - 09.07.2025
25. - 27.08.2025 | 13. - 15.10.2025 | 24. - 26.11.2025

Termine in 72649 Wolfschlugen

10. - 12.03.2025 | 23. - 25.06.2025 | 20. - 22.10.2025

Termine in 79312 Emmendingen (ohne Abendveranstaltung)

14. - 16.04.2025 | 22. - 24.09.2025

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

**23. - 24.01.2025 | 08. - 09.05.2025 | 28. - 29.08.2025
27. - 28.11.2025**

Termine in 72649 Wolfschlugen

13. - 14.03.2025 | 26. - 27.06.2025 | 23. - 24.10.2025

Termin in 79312 Emmendingen

14. - 15.07.2025

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
27. - 29.01.2025 | 08. - 10.09.2025

Termine in 72649 Wolfschlugen
17. - 19.03.2025 | 10. - 12.06.2025 | 17. - 19.11.2025

Termin in 79312 Emmendingen (ohne Abendveranstaltung)
16. - 18.07.2025

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
30. - 31.01.2025 | 11. - 12.09.2025

Termine in 72649 Wolfschlugen
16. - 17.06.2025 | 20. - 21.11.2025

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
06.02.2025 | 13.11.2025

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
15.05.2025

Termine in 73614 Schorndorf
13.02.2025 | 29.10.2025

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
07.02.2025 | 14.11.2025

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
16.05.2025

Termine in 73614 Schorndorf
14.02.2025 | 30.10.2025

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
20.02.2025 | 10.04.2025 | 27.05.2025
10.07.2025 | 16.10.2025 | 05.12.2025

Termine in 72649 Wolfschlugen
20.03.2025 | 26.05.2025 | 13.06.2025

Termine in 79312 Emmendingen
17.04.2025 | 25.09.2025

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
03.04.2025 | 09.10.2025

Termine in 73614 Schorndorf
12.02.2025 | 28.10.2025

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

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“

Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV



8

Semindauer 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
21.02.2025 | 11.04.2025 | 28.05.2025
11.07.2025 | 17.10.2025

Termin in 72649 Wolfschlugen
21.03.2025

Termin in 79312 Emmendingen
26.09.2025

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
04.04.2025 | 10.10.2025



**Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV**

Druckspeicher in hydraulischen Systemen und Anlagen „Befähigte Person“



Semindauer 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 Betriebssicherheitsverordnung
- ✓ 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)

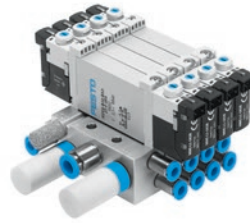
Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 12 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
13. - 14.05.2025 | 11. - 12.11.2025

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

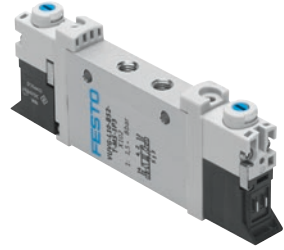
2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

26. - 28.03.2025 | 03. - 05.06.2025 | 05. - 07.11.2025

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
- ✓ Folgesteuerungen 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

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
02. - 04.07.2025

Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen

Semindauer 2 Tage

Ausfallursachen von Hydraulikkomponenten und mögliche Maßnahmen zur Vermeidung

Warum tropfen Verschraubungen und warum reißen Rohrleitungen ab?

- ✓ Ursachen für Kavitations- und „Diesel“-Schäden
- ✓ Wie entstehen Schleppdruck und der Druckschlag?
- ✓ Welche Rolle spielt hierbei der Luftanteil im Öl?
- ✓ Besteht ein Zusammenhang zwischen den Schäden und hohen Volumenströmen?
- ✓ Was bewirken Temperaturunterschiede z.B. zwischen Starttemperatur und Betriebstemperatur und umgekehrt?
- ✓ Beurteilung und Diskussion von Schadensbildern und deren Zuordnung.
- ✓ Wodurch werden Dichtungen hauptsächlich zerstört?
- ✓ Welche Rolle spielt das Medium und dessen Reinheit oder gibt es noch andere Faktoren?
- ✓ Warum „schwitzen“ Schlauch- und Rohrleitungen und gibt es kritische Zonen bei der Durchströmung?
- ✓ Ursachen für Schäden an Leitungssystemen und Kupplungen
- ✓ Durch welche Maßnahmen lassen sich Komponentenschäden reduzieren oder sogar ganz vermeiden?

Sie erlangen ein besseres Verständnis für die hydrodynamischen- und hydrostatischen Vorgänge und deren Wichtigkeit bei der Auslegung von Hydrauliksystemen im Hinblick auf die Maschinenzuverlässigkeit.



12



Zielgruppe: Projektingenieure, Hydraulikmonteure und Instandhalter

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
24. - 25.03.2025 | 18. - 19.09.2025

Grundlagen der Drucklufttechnik

Seminardauer 2 Tage



Themen:

- ✓ Grundlegendes Verständnis der Eigenschaften von Gasen (Gasgesetze, Fluiddynamik, 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

31.03. - 01.04.2025 | 06. - 07.10.2025

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 Semingebühr 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