NOLD
HYDRAULIK
PNEUMATIK
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

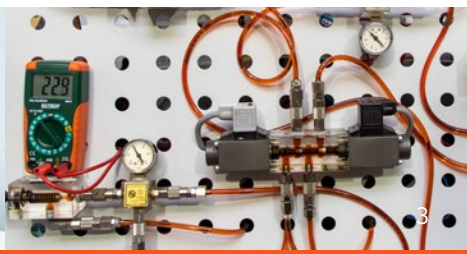
12 Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen 17

13 Grundlagen der Drucklufttechnik 18

i Allgemeine Informationen 19

Seminar Standorte 20/21

Hotelempfehlungen 22/23



NOLD Seminarübersicht 2026

JANUAR			KW
01	DO	Neujahr	01
02	FR		
03	SA		
04	SO		
05	MO		02
06	DI	Drei Könige	
07	MI	7 Bad Waldsee	
08	DO	8 Bad Waldsee	
09	FR		
10	SA		
11	SO		
12	MO		03
13	DI		
14	MI		
15	DO		
16	FR		
17	SA		
18	SO		
19	MO	1 Bad Waldsee	04
20	DI	1 Bad Waldsee	
21	MI	1 Bad Waldsee	
22	DO	2 Bad Waldsee	
23	FR	2 Bad Waldsee	
24	SA		
25	SO		
26	MO	3 Bad Waldsee	05
27	DI	3 Bad Waldsee	
28	MI	3 Bad Waldsee	
29	DO	4 Bad Waldsee	
30	FR	4 Bad Waldsee	
31	SA		

FEBRUAR			KW
01	SO		
02	MO		06
03	DI		
04	MI		
05	DO	5 Bad Waldsee	
06	FR	6 Bad Waldsee	
07	SA		
08	SO		
09	MO		07
10	DI		
11	MI		
12	DO		
13	FR		
14	SA		
15	SO		
16	MO	Fasnetsmontag	08
17	DI		
18	MI		
19	DO		
20	FR		
21	SA		
22	SO		
23	MO		09
24	DI		
25	MI	7 Schorndorf	
26	DO	5 Schorndorf	
27	FR	6 Schorndorf	
28	SA		

MÄRZ			KW
01	SO		
02	MO		10
03	DI	1 Bad Waldsee	
04	MI	1 Bad Waldsee	
05	DO	7 Bad Waldsee	
06	FR	8 Bad Waldsee	
07	SA		
08	SO		
09	MO		11
10	DI	1 Wolfschlugen	
11	MI	1 Wolfschlugen	
12	DO	2 Wolfschlugen	
13	FR	2 Wolfschlugen	
14	SA		
15	SO		
16	MO	13 Bad Waldsee	12
17	DI	13 Bad Waldsee	
18	MI	13 Bad Waldsee	
19	DO	10 Bad Waldsee	
20	FR	10 Bad Waldsee	
21	SA		
22	SO		
23	MO	7 Wolfschlugen	13
24	DI	8 Wolfschlugen	
25	MI		
26	DO	12 Bad Waldsee	
27	FR	12 Bad Waldsee	
28	SA		
29	SO		
30	MO	3 Wolfschlugen	14
31	DI	3 Wolfschlugen	

APRIL			KW
01	MI	3 WS	
02	DO		
03	FR	Karfreitag	
04	SA		
05	SO	Ostern	
06	MO	Ostern	
07	DI		15
08	MI		
09	DO		
10	FR		
11	SA		
12	SO		
13	MO	1 Emmendingen	16
14	DI	1 Emmendingen	
15	MI	1 Emmendingen	
16	DO	2 Emmendingen	
17	FR	2 Emmendingen	
18	SA		
19	SO		
20	MO		17
21	DI	9 BW	
22	MI	9 BW	
23	DO	7 Oberndorf	
24	FR	8 Oberndorf	
25	SA		
26	SO		
27	MO		18
28	DI		
29	MI		
30	DO		

MAI			KW
01	FR	Tag der Arbeit	
02	SA		
03	SO		
04	MO	1 Bad Waldsee	19
05	DI	1 Bad Waldsee	
06	MI	1 Bad Waldsee	
07	DO	2 Bad Waldsee	
08	FR	2 Bad Waldsee	
09	SA		
10	SO		
11	MO	7 WS	20
12	DI	7 Bad Waldsee	
13	MI	8 Bad Waldsee	
14	DO	Christi Himmelfahrt	
15	FR		
16	SA		
17	SO		
18	MO		21
19	DI		
20	MI		
21	DO	5 Obernorf	
22	FR	6 Obernorf	
23	SA		
24	SO	Pfingsten	
25	MO	Pfingsten	
26	DI		22
27	MI		
28	DO		
29	FR		
30	SA		
31	SO		

JUNI			KW
01	MO		23
02	DI		
03	MI		
04	DO	Fronleichnam	
05	FR		
06	SA		
07	SO		
08	MO	1 Wolfschlugen	24
09	DI	1 Wolfschlugen	
10	MI	1 Wolfschlugen	
11	DO	2 Wolfschlugen	
12	FR	2 Wolfschlugen	
13	SA		
14	SO		
15	MO	3 Wolfschlugen	25
16	DI	3 Wolfschlugen	
17	MI	3 Wolfschlugen	
18	DO		
19	FR		
20	SA		
21	SO		
22	MO		26
23	DI	10 Bad Waldsee	
24	MI	10 Bad Waldsee	
25	DO	10 Bad Waldsee	
26	FR		
27	SA		
28	SO		
29	MO	4 Wolfschlugen	27
30	DI	4 Wolfschlugen	

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		01 SO Allerheiligen		01 DI	
02 DO	11 Bad Waldsee	02 SO		02 MI		02 FR	7 8 BW	02 MO	45	02 MI	
03 FR		03 MO	32	03 DO		03 SA Tag der Dt. Einheit		03 DI		03 DO	7 8 Bad Waldsee
04 SA		04 DI		04 FR		04 SO		04 MI		04 FR	
05 SO		05 MI		05 SA		05 MO	41	05 DO	7 8 Oberndorf	05 SA	
06 MO	28	06 DO		06 SO		06 DI	9	06 FR		06 SO	
07 DI	1 Bad Waldsee	07 FR		07 MO	37	07 MI		07 SA		07 MO	50
08 MI		08 SA		08 DI		08 DO	5 Bad Waldsee	08 SO		08 DI	
09 DO	7 8	09 SO		09 MI		09 FR	6	09 MO	13 BW 46	09 MI	
10 FR		10 MO	33	10 DO		10 SA		10 DI		10 DO	
11 SA		11 DI		11 FR		11 SO		11 MI		11 FR	
12 SO		12 MI		12 SA		12 MO	42	12 DO	12 BW	12 SA	
13 MO	7 29	13 DO		13 SO		13 DI	1 Wolfschlugen	13 FR		13 SO	
14 DI	9 Emmendingen	14 FR		14 MO	38	14 MI		14 SA		14 MO	51
15 MI		15 SA Mariä Himmelfahrt		15 DI	3 Bad Waldsee	15 DO	2	15 SO		15 DI	
16 DO	5	16 SO		16 MI		16 FR		16 MO	47	16 MI	
17 FR	6	17 MO	34	17 DO	4	17 SA		17 DI	3 Wolfschlugen	17 DO	
18 SA		18 DI		18 FR		18 SO		18 MI		18 FR	
19 SO		19 MI		19 SA		19 MO	43	19 DO	4	19 SA	
20 MO	30	20 DO		20 SO		20 DI	1 Emmendingen	20 FR		20 SO	
21 DI		21 FR		21 MO	39	21 MI		21 SA		21 MO	52
22 MI		22 SA		22 DI		22 DO	7 8	22 SO		22 DI	
23 DO		23 SO		23 MI	7 Schorndorf	23 FR		23 MO	48	23 MI	
24 FR	7 WS	24 MO	35	24 DO	5	24 SA		24 DI	1 Bad Waldsee	24 DO Heilig Abend	
25 SA		25 DI	1 Bad Waldsee	25 FR	6	25 SO		25 MI		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 Bad Waldsee	27 FR		27 SO	
28 DI		28 FR		28 MO	40	28 MI		28 SA		28 MO	1
29 MI		29 SA		29 DI	1 Bad Waldsee	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

1

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 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

Seminardauer 2 Tage

Themen:

- ✓ Die Hydraulikflüssigkeit im System
- ✓ Flüssigkeitenvergleich von mineralisch, schwer entflammbar und biologisch
- ✓ Auswirkung von Schmutz in Hydraulikanlagen
- ✓ Filterarten vor und Nachteile, Filtermaterialen
- ✓ 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

3

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

Seminardauer 2 Tage

Themen:

- ✓ Einführung in die Proportionaltechnik
- ✓ Unterscheidung Stetigventil – Schaltventil
- ✓ Unterscheidung Proportional-Strom, -Wege und Druckventile
- ✓ Aufbau von Direkgesteuerten 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 Proportionalsystem 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
29. - 30.06.2026 | 19. - 20.11.2026

5

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 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 I 08.10.2026

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
21.05.2026

Termine in 73614 Schorndorf
26.02.2026 I 24.09.2026

Termin in 79312 Emmendingen
16.07.2026

Hydraulik – Schlauchtechnik

Seminardauer 1/2 Tag

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 I 09.10.2026

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
22.05.2026

Termine in 73614 Schorndorf
27.02.2026 I 25.09.2026

Termin in 79312 Emmendingen
17.07.2026

7

Pflicht-Fortbildung nach BetrSichV

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen

Seminardauer 1 Tag

In diesem Seminar werden Ihnen die Vorraussetzungen 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

„Auffrischung" Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen (Seminar 8) sind auch an diesen Terminen möglich (ohne Abschlusstest).

Termin in 73614 Schorndorf
25.02.2026 | 23.09.2026

Pflicht-Fortbildung nach BetrSichV

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“

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

9

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 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)

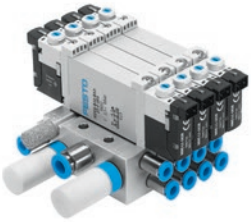
Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr
Teilnehmerzahl: max. 12 Personen

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

Termin in 79312 Emmendingen
14. - 15.07.2026

Pneumatik – Kompakt

Seminardauer 3 Tage



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
- ✓ 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)

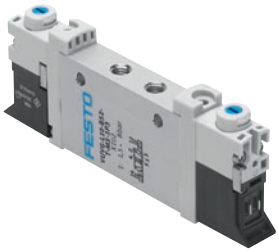
Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr
2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
18. - 20.03.2026 | 23. - 25.06.2026 | 27. - 29.10.2026

11

Elektropneumatik – Kompakt

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Einführung Grundlagen der Elektrotechnik
- ✓ Messungen mit Vielfachmessgeräten
- ✓ Sicherheitsbestimmungen, Schaltzeichen
- ✓ Magnetbetätigte Wegeventile (EP-Wandler)
- ✓ Pneumatische Druckschalter (PE-Wandler)
- ✓ Grundschaltungen, 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 Relaistechnik. 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

Seminardauer 2 Tage

Ursachen erkennen – Ausfälle verhindern – Systeme wirtschaftlich optimieren

Hydraulikkomponenten gelten auch unter hohen Belastungen als unverwüstlich. 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

13

Grundlagen der Drucklufttechnik

Seminardauer 2 Tage

Themen:

- ✓ Grundlegendes Verständnis der Eigenschaften von Gasen (Gasgesetze, Fluiddynamik, Wasserdampfgehalt von Luft/Druckluft)
- ✓ Drucklufterzeugung 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

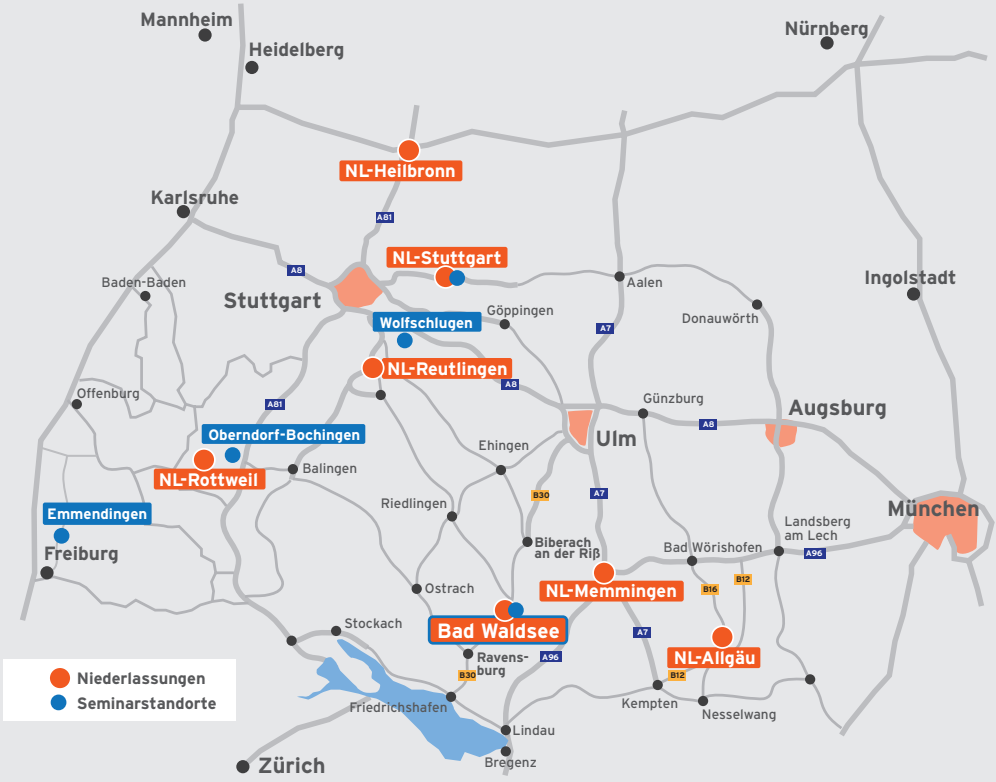
Routenplanung

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


Mannheim
Heidelberg
Nürnberg
NL-Heilbronn
Karlsruhe
A81
NL-Stuttgart
Baden-Baden
A8
Stuttgart
Aalen
Ingolstadt
Göppingen
Donauwörth
Wolfschlugen
A7
NL-Reutlingen
A8
Offenburg
A81
Günzburg
Augsburg
Oberndorf-Bochingen
Ehingen
Ulm
A8
NL-Rottweil
Balingen
B30
A7
Riedlingen
München
Emmendingen
Landsberg
am Lech
Freiburg
Biberach
an der Riß
Bad Wörishofen
A96
Ostrach
NL-Memmingen
B16
B12
Stockach
Bad Waldsee
A7
NL-Allgäu
Ravens-
burg
A96
B30
B12
Friedrichshafen
Kempten
Nesselwang
Lindau
Zürich
Bregenz
Niederlassungen
Seminarstandorte

Hotelempfehlungen

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

NOLD
HYDRAULIK
PNEUMATIK
Akademie

www.nold.de