NOLD
HYDRAULIK
PNEUMATIK
Akademie



Seminare 2027

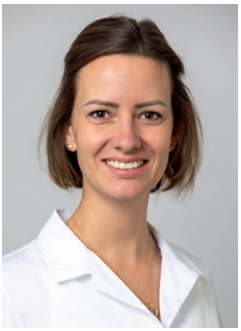
✓ Hydraulik
✓ Pneumatik
✓ Elektropneumatik
✓ Drucklufttechnik

13 Seminare | 145 Schulungstage | 6 Seminarorte

NOLD | GRUPPE

HYDRAULIK. PNEUMATIK. AUTOMATION. ROBOTIK.
GEMEINSAM STARK FÜR INTELLIGENTE LÖSUNGEN.

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 sechs 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

Seminarübersicht 2027 4

1 Hydraulik Grundlagen 6

2 Hydraulik Aufbauseminar 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 Befähigte Person Druckspeicher in hydraulischen Systemen und Anlagen 14

10 Pneumatik Kompaktseminar 15

11 Elektropneumatik Kompaktseminar 16

12 Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen 17

13 Drucklufttechnik Grundlagen 18

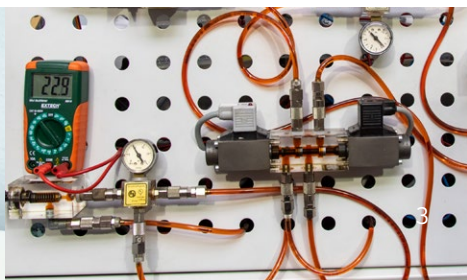
i Allgemeine Informationen 19

Seminar Standorte 20

Hotelempfehlungen 22







Seminarübersicht 2027

JANUAR	KW	FEBRUAR	KW	MÄRZ	KW	APRIL	KW	MAI	KW	JUNI	KW
01 FR Neujahr		01 MO	05	01 MO	09	01 DO		01 SA Tag der Arbeit		01 DI	
02 SA		02 DI		02 DI		02 FR		02 SO		02 MI	
03 SO		03 MI		03 MI		03 SA		03 MO	18	03 DO	
04 MO	01	04 DO		04 DO		04 SO		04 DI		04 FR	
05 DI		05 FR		05 FR		05 MO	14	05 MI		05 SA	
06 MI Drei Könige		06 SA		06 SA		06 DI		06 DO Christi Himmelfahrt		06 SO	
07 DO		07 SO		07 SO		07 MI		07 FR		07 MO	23
08 FR		08 MO Fasnetsmontag	06	08 MO	10	08 DO		08 SA		08 DI	
09 SA		09 DI		09 DI		09 FR		09 SO		09 MI	
10 SO		10 MI		10 MI		10 SA		10 MO	19	10 DO	
11 MO	02	11 DO		11 DO		11 SO		11 DI		11 FR	
12 DI		12 FR		12 FR		12 MO	15	12 MI		12 SA	
13 MI		13 SA		13 SA		13 DI		13 DO		13 SO	
14 DO		14 SO		14 SO		14 MI		14 FR		14 MO	24
15 FR		15 MO	07	15 MO	11	15 DO		15 SA		15 DI	
16 SA		16 DI		16 DI		16 FR		16 SO Pfingsten		16 MI	
17 SO		17 MI		17 MI		17 SA		17 MO Pfingsten		17 DO	
18 MO	03	18 DO		18 DO		18 SO		18 DI	20	18 FR	
19 DI		19 FR		19 FR		19 MO	16	19 MI		19 SA	
20 MI		20 SA		20 SA		20 DI		20 DO		20 SO	
21 DO		21 SO		21 SO		21 MI		21 FR		21 MO	25
22 FR		22 MO	08	22 MO	12	22 DO		22 SA		22 DI	
23 SA		23 DI		23 DI		23 FR		23 SO		23 MI	
24 SO		24 MI		24 MI		24 SA		24 MO	21	24 DO	
25 MO		25 DO		25 DO		25 SO		25 DI		25 FR	
26 DI	04	26 FR		26 FR Karfreitag		26 MO	17	26 MI		26 SA	
27 MI		27 SA		27 SA		27 DI		27 DO Fronleichnam		27 SO	
28 DO		28 SO		28 SO Ostern		28 MI		28 FR		28 MO	26
29 FR				29 MO Ostern		29 DO		29 SA		29 DI	
30 SA				30 DI	13	30 FR		30 SO		30 MI	
31 SO				31 MI				31 MO	22		

1 Hydraulik Grundlagen
2 Hydraulik Aufbausemiar
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	DO	10 BW	01	SO		01	MI		01	FR	6 BW	01	MO Allerheiligen		01	MI	9
02	FR		02	MO	31	02	DO		02	SA		02	DI	44	02	DO	12 Bad Waldsee
03	SA		03	DI		03	FR		03	SO Tag der Dt. Einheit		03	MI	10 Bad Waldsee	03	FR	
04	SO		04	MI		04	SA		04	MO	40	04	DO		04	SA	
05	MO	27	05	DO		05	SO		05	DI		05	FR		05	SO	
06	DI	1 Bad Waldsee	06	FR		06	MO	36	06	MI	7 Scho	06	SA		06	MO	49
07	MI		07	SA		07	DI		07	DO	7 BW	07	SO		07	DI	
08	DO	7	08	SO		08	MI		08	FR	8	08	MO	45	08	MI	7
09	FR	8	09	MO	32	09	DO		09	SA		09	DI	3 Wolfschlugen	09	DO	5 Leonberg
10	SA		10	DI		10	FR		10	SO		10	MI		10	FR	
11	SO		11	MI		11	SA		11	MO	41	11	DO	4	11	SA	
12	MO	9 28	12	DO		12	SO		12	DI	1 Leonberg	12	FR		12	SO	
13	DI		13	FR		13	MO	37	13	MI		13	SA		13	MO	50
14	MI	7 Emmendingen	14	SA		14	DI	1 Wolfschlugen	14	DO	2	14	SO		14	DI	
15	DO	5	15	SO Mariä Himmelfahrt		15	MI		15	FR		15	MO	46	15	MI	
16	FR	6	16	MO	33	16	DO	2 Wolfschlugen	16	SA		16	DI	1 Bad Waldsee	16	DO	
17	SA		17	DI		17	FR		17	SO		17	MI		17	FR	
18	SO		18	MI		18	SA		18	MO	42	18	DO	2 Bad Waldsee	18	SA	
19	MO	29	19	DO		19	SO		19	DI	1	19	FR		19	SO	
20	DI		20	FR		20	MO	38	20	MI		20	SA		20	MO	51
21	MI	11 Bad Waldsee	21	SA		21	DI	3 Bad Waldsee	21	DO	7 Emmendingen	21	SO		21	DI	
22	DO		22	SO		22	MI		22	FR	8	22	MO	13 BW 47	22	MI	
23	FR		23	MO	34	23	DO	4 Bad Waldsee	23	SA		23	DI		23	DO	
24	SA		24	DI	1 Bad Waldsee	24	FR		24	SO		24	MI	7 WS	24	FR	Heilig Abend
25	SO		25	MI		25	SA		25	MO	43	25	DO	7 BW	25	SA	Weihnachten
26	MO	30	26	DO	2	26	SO		26	DI		26	FR	8	26	SO	Weihnachten
27	DI		27	FR		27	MO	39	27	MI		27	SA		27	MO	52
28	MI		28	SA		28	DI		28	DO	7	28	SO		28	DI	
29	DO		29	SO		29	MI		29	FR	8 Oberndorf	29	MO	48	29	MI	
30	FR		30	MO	35	30	DO	5 BW	30	SA		30	DI	9 BW	30	DO	
31	SA		31	DI					31	SO					31	FR	Silvester

9 Befähigte Person Druckspeicher in hydraulischen Systemen und Anlagen

10 Pneumatik Kompaktseminar

11 Elektropneumatik Kompaktseminar

12 Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen

13 Drucklufttechnik Grundlagen

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, Mittagessen und Abendveranstaltung sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr
2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
25. - 27.01.2027 | 26. - 28.04.2027 | 05. - 07.07.2027
23. - 25.08.2027 | 15. - 17.11.2027

Termine in 71229 Leonberg
01. - 03.03.2027 | 11. - 13.10.2027

Termine in 79312 Emmendingen
12. - 14.04.2027 | 18. - 20.10.2027

Termine in 72649 Wolfschlugen
15.03. - 17.03.2027
31.05. - 02.06.2027
13.09. - 15.09.2027

Hydraulik Aufbauseminar

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 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 beim Grundlagen-Seminar 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
28. - 29.01.2027 | 29. - 30.04.2027 | 26. - 27.08.2027
18. - 19.11.2027

Termine in 71229 Leonberg
04. - 05.03.2027 | 14. - 15.10.2027

Termin in 79312 Emmendingen
15. - 16.04.2027

Termine in 72649 Wolfschlugen
18. - 19.03.2027
03. - 04.06.2027
16. - 17.09.2027

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, Mittagessen und Abendveranstaltung sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr
2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
15. - 17.02.2027 | 20. - 22.09.2027

Termine in 72649 Wolfschlugen
22.03. - 24.03.2027 | 07. -09.06.2027 | 08. - 10.11.2027

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)

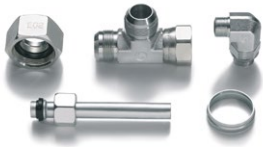
Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr
Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
18. - 19.02.2027 | 23. - 24.09.2027

Termine in 72649 Wolfschlugen
10. - 11.06.2027 | 11. - 12.11.2027

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-Norm 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 verpflichtend.

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
25.02.2027 I 30.09.2027

Termine in 71229 Leonberg
04.02.2027 I 09.12.2027

Termin in 79312 Emmendingen
15.07.2027

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
13.05.2027

Termin in 73614 Schorndorf
11.03.2027



Hydraulik Schlauchtechnik

Seminardauer ½ Tag

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, 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 verpflichtend.

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
26.02.2027 I 01.10.2027

Termin in 79312 Emmendingen
16.07.2027

Termin in 78727 Oberndorf-Bochingen
14.05.2027

Termin in 73614 Schorndorf
12.03.2027

7

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen

Pflicht-Fortbildung nach BetrSichV



Seminardauer 1 Tag

In diesem Seminar werden Ihnen die Vorraussetzungen 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 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- 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
21.01.2027 | 08.04.2027
08.07.2027 | 07.10.2027 | 25.11.2027

Termine in 71229 Leonberg
03.02.2027 | 08.12.2027

Termine in 79312 Emmendingen
14.07.2027 | 21.10.2027

Termine in 72649 Wolfschlugen
07.04.2027 | 25.06.2027
24.11.2027

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
14.01.2027 | 28.10.2027

Termine in 73614 Schorndorf
10.03.2027 | 06.10.2027

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

Pflicht-Fortbildung nach BetrSichV

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“



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 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
22.01.2027 | 09.04.2027
09.07.2027 | 08.10.2027 | 26.11.2027

Termin in 79312 Emmendingen
22.10.2027

Termin in 72649 Wolfschlugen
25.03.2027

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
15.01.2027 | 29.10.2027

9

Pflicht-Fortbildung nach BetrSichV

Befähigte Person Druckspeicher in hydraulischen Systemen und Anlagen



Seminardauer 2 Tage

Themen:

- ✓ Arten, Aufbau und Arbeitsweise von Druckspeichern
- ✓ Anwendungsgebiete und Aufgaben 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
- ✓ Internationale Vorschriften und Zulassungen
- ✓ Inbetriebnahme und Instandhaltung von Druckspeicheranlagen
- ✓ Anwendungsbeispiele und Schaltung von Maschinen, Aggregaten und Anlagen mit Druckspeichern

Hinweis: Das Seminar beinhaltet die praktische Vorführung eines Druckspeichers. Das Tragen von Sicherheitsschuhen ist hierbei verpflichtend.

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

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

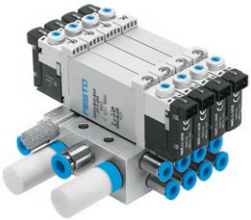
Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr
Teilnehmerzahl: max. 12 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
23. - 24.02.2027 | 30.11. - 01.12.2027

Termin in 79312 Emmendingen
12. - 13.07.2027

Pneumatik Kompaktseminar

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, Mittagessen und Abendveranstaltung sind inbegriffen)

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

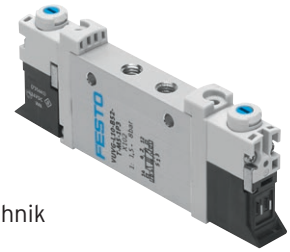
Termine in 88339 Bad Waldsee
20. - 22.04.2027 | 29.06. - 01.07.2027 | 03. - 05.11.2027

Termin in 71229 Leonberg
15. - 17.06.2027

11

Elektropneumatik Kompaktseminar

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Einführung in die 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
20. - 22.07.2027

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
11. - 12.05.2027 | 02. - 03.12.2027

13

Drucklufttechnik Grundlagen

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
05. - 06.04.2027 | 22. - 23.11.2027

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.

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.

Inhouse-Seminare
Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch gerne ein Inhouse-Seminar 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

Bad Waldsee
NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH
Enzisreuter Esch 11
88339 Bad Waldsee
+49 (0) 7524 9720-66
akademie@nold.de

Leonberg
NOLD Robotics + Automation GmbH
Hertichstraße 73
71229 Leonberg
+49 (0) 7152 5693858
akademie@nold.de

Emmendingen
LOTZ Hydraulik + Automation GmbH
Denzlinger Straße 32
79312 Emmendingen
+49 (0) 7641 9291-0
akademie@lotz-hydraulik.de

Wolfschlugen
Daimlerstraße 22
72649 Wolfschlugen

Oberndorf-Bochingen
Am Brühlbach 4
78727 Oberndorf-Bochingen

Schorndorf
Steinbeisstr. 32
D-73614 Schorndorf



Hotelempfehlungen

Seminar Standort Leonberg

Hotel Hirsch Leonberg
Hindenburgstraße 1
71229 Leonberg
07152 9766-0
hirsch@hotel-leonberg.de
www.hotel-leonberg.de

PLAZA INN Leonberg
Römerstraße 102
71229 Leonberg-Eltingen
07642 908890
reservierung@leonberg.plazahotels.de
plazahotels.de/de/hotels/hotel-leonberg

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 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 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 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

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