

**Anmeldeformular - Basisseminar III - Proportionaltechnik / Load Sensing & Co.
- Typisch Mobilhydraulik**

Lernziel

Am Ende dieser Schulung sollen die Teilnehmer die speziellen Anforderungen an Systemen mit Proportionaltechnik, Load-Sensing- bzw. Mehrverbrauchersteuerungen kennen. Dazu werden neben proportionalen Wegeschieberverbänden für die Volumenstromverteilung und deren elektrischer Ansteuerung auch das Thema Lasthalte-/Bremsventile sowie Verstellpumpen und deren Funktion im offenen / geschlossenen Kreislauf behandelt. Durch den Aufbau und Inbetriebnahme eines Load-Sensing-Systems am Schulungskran werden wichtige Kenntnisse für die Praxis gewonnen.

Trainingsinhalte Theorie:

- Aufbau / Funktionsweise und Auswahlkriterien von proportionalen Druck-, Wege- und Servoventilen
- Elektrische Ansteuerung von Proportionalventilen
- Aufbau typischer Mehrverbrauchersteuerungen (stufenlose Volumenstromverteilung im Parallelbetrieb)
- Sicherheitstechnik: Aufbau und Funktionsweise von Lasthalte- bzw. Bremsventilen an doppelwirkenden Zylindern
- Vergleich verschiedener Steuerungen: Maximaldrucksystem, Load-Sensing-System, Konstant- und Verstellpumpe im offenen und geschlossenen Kreislauf
- Lesen verschiedener Hydraulikschaltpläne
--> Zusammenwirken der einzelnen Komponenten

Trainingsinhalte Praxis:

- Inbetriebnahme eines Load-Sensing-System mit Konstantpumpe und proportional Wegeschieberblock
- Inbetriebnahme eines Load-Sensing-System mit Verstellpumpe, prop. Wegeschieberblock und Lasthalteventilen inklusive Auswertung der Messergebnisse.

Kontakt & Trainingsort:

Werk Kaufbeuren, Karl-Heilmeier-Str. 1
87600 Kaufbeuren

Tel.: +49 89/ 379 100 – 1491

Fax: +49 89/ 379 100 – 1324

Email: service@hawe.de

www.hawe.com

Schulungsdauer: 3 Tage

Preis / Teilnehmer 2025: 1.170,00 € netto

Preis / Teilnehmer 2026: 1.195,00 € netto

Inkl. Unterrichtsmaterial, Mittagessen,
Getränke und Teilnahme-Zertifikat

Zielgruppe: Montage- und Wartungspersonal;
Servicetechniker; Konstrukteure und
Planungspersonal;

Empfohlene Vorkenntnisse:

Teilnahme am Basiskurs I (Grundlagen der Hydraulik) und Basiskurs II (Aggregate & Ventiltechnik) oder vergleichbare Kenntnisse

Wir melden folgende Personen am **Basisseminar III Proportionaltechnik / Load-Sensing & Co.** verbindlich an:

1. _____

3. _____

2. _____

4. _____

Termine: ☐ Di. 20.05. – Do. 22.05.2025
☐ Di. 11.11. – Do. 13.11.2025
☐ Di. 24.02. – Do. 26.02.2026

1. Tag: 09:30 – 16:30 Uhr

2. Tag: 08:30 – 16:30 Uhr

3. Tag: 08:30 – 15:30 Uhr

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. _____

Straße: _____

Fax: _____

PLZ Ort: _____

E-Mail: _____

(Datum, Stempel & Unterschrift)

Bitte das Anmeldeformular an **089379100-1324** faxen oder an service@hawe.de mailen. Diese Anmeldung wird erst durch die Bestätigung von HAWE Hydraulik SE wirksam.