

# Hydraulik-Theorie

**Lehrgangsdauer:** 3 Tage

**Voraussetzungen:**

Meister und Projektleiter die sich mit der Auslegung, Installation und Inbetriebnahme von Kaltwasser- und Rückkühlsystemen befassen.



**Ziel:**

Der Kurs wendet sich an alle, die noch wenig Erfahrung mit hydraulischen Systemen haben.

Durch die vermehrte Verwendung von natürlichen Kältemitteln, die oftmals brennbar oder sogar giftig sind, besteht immer mehr die Notwendigkeit effizienter hydraulischer Systeme.

Zusätzlich bieten diese Systeme vielfältige Möglichkeiten der Abwärmenutzung und Kaskadierung.

Um dafür gerüstet zu sein, vermittelt dieser Lehrgang den Teilnehmern die notwendigen theoretischen Kenntnisse über die Bauteile, Systeme und Betriebsstoffe sowie deren Verwendungsmöglichkeiten und Auslegung.

**Inhalte:**

- Verwendung sowie Vor- und Nachteile hydraulischer Systeme
- Stoffeigenschaften der verschiedenen Kälte- / Wärmeträger
- Bauteile von der Pumpe über das Ventil bis zur Dämmung
- Hydraulische Schaltungen vom offenen System über Tichelmann bis hin zur Notkühlung.
- Auslegungen vom Druckverlust über die Laufzeitbestimmung bis zur Pumpenkennlinie
- Inbetriebnahme vom Füllen bis zum hydraulischen Abgleich
- Messungen vom Volumenstrom bis zur Leistungsbestimmung

Für den Unterricht bitten wir Sie dringend einen Taschenrechner, ein Geo-Dreieck, und einen Feinminenstift oder spitzen Bleistift mitzubringen.

**FAX-Anmeldung**



**Nr.: (0 50 41) 6 39 60**



Veranstaltung:

Hydraulik - Theorie

Termin:

07.03.2022 bis 09.03.2022

14.11.2022 bis 16.11.2022

Lehrgangsbeginn:

1. Lehrgangstag 9.45 Uhr;

Folgetage um 8.00 Uhr;

Lehrgangsende:

jeweils 16 Uhr

Gebühr:

660,00 €

Zur Information:

Den Teilnehmern wird je Lehrgangstag ein Mittagessen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

**Teilnehmer:**

**Vorname:**

**Nachname:**

**Firma:**

**Rechnungsanschrift:**

*(einschl. Telefon, Email + ggf. FAX – Nr.)*

**Übernachtung im NKF-Hotel?\***

**Ja**

**Nein**

Anreise am ersten Lehrgangstag

Anreise einen Tag vor Lehrgangsbeginn

\* Sonderpreis ⇒ Übernachtung im EZ 74,45 €, zuzgl. Frühstück 8,50 € je Person (inkl. gesetzl. geltender MwSt.)

Ort, Datum

Unterschrift\*\*

\*\*Mit der Unterschrift akzeptiere ich die Teilnahmebedingungen:

Siehe [www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm)

Datenschutz: Unter [www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm) erhalten Sie detaillierte Informationen zum Datenschutz (Verwendung Ihrer Daten und zum Widerrufsrecht)