



## Hydraulik in technischen Anlagen

### Ziele

Vermeiden Sie Planungsfehler durch frühzeitiges Erkennen von hydraulischen Problemen in Bestandsanlagen. Gewährleisten Sie einen störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Heizungssystemen. Über die Grundlagen wie Pumpeneinstellung, Ventilvoreinstellung u.ä. hinaus, werden in diesem Seminar durch Simulationen an der neuen Hydraulikwand auch weitere wichtige Einflüsse auf die Heizungshydraulik, wie Heizkennlinien, Druckerhaltung, Entlüftung und Füllwasserqualität diskutiert und praktisch erarbeitet. So verbessern Sie Ihre Kommunikation bei technischen Absprachen und bekommen Argumentationshilfen für Ihre Kunden- und Planungsgespräche.

Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 8 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 8 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 8 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247/ Contracting (BAFA)) angerechnet.

### Inhalt

Grundlagen Hydraulik praxisorientiert:

Rohrnetzrechnung, Rohrnetzkenlinien/Anlagenkenlinien Pumpenkenlinien, Hydraulischer Abgleich

Einflusskriterien auf die Hydraulik praxisorientiert:

Regelungstechnik, Einfluss der Heizkurve auf die Anlagenhydraulik, Druckhaltung, Heizungsfüllwasserqualität

Auslegung/Einstellung von Regulierventilen Praxis:

Strangreguliertventile, Differenzdruckventile, Volumenstromregler, Überströmventile, Heizkörperventil, Rücklaufverschraubung

Hydraulische Schaltungen praxisorientiert:

Druckloser Verteiler, Beimischschaltung, Einstellung, Druckbehafteter Verteiler, Einspritzschaltung

### Abschluss

Zertifikat

### Zielgruppe

Mitarbeiter in SHK-Betrieben

### Voraussetzungen

keine

### Förderung

In Abhängigkeit Ihrer Voraussetzung ist eine Kostenübernahme durch Förderprogramme bis zu **50%** der Weiterbildungskosten möglich.

Eine Übersicht der Förderprogramme für Weiterbildungen

## Anmeldung:

### Hydraulik in technischen Anlagen

Lehrgangsdatum

Name Vorname

Straße Hausnummer

PLZ Ort

Telefon Telefax

Geburtsdatum Beruf

Ort und Datum Unterschrift

E-Mail

Rechnung an Betrieb  ja  nein

Zahlung per Lastschrift  ja

IBAN

BIC

Bank Kontoinhaber

Firmenadresse/-stempel mit Unterschrift

**Ja**, bitte senden Sie mir Ihren Newsletter für aktuelle Informationen zu. Meine E-Mail-Adresse habe ich oben angegeben. Grundlage Ihrer Anmeldung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Handwerkskammer Münster, veröffentlicht auf unserer Internetseite: [www.hbz-bildung.de](http://www.hbz-bildung.de)





**HBZ** 

HANDWERKSKAMMER  
MÜNSTER

finden Sie auf unserer Themenseite Förderung Weiterbildung

Wir beraten und unterstützen Sie gerne.

<b>Termine</b>	<b>Vollzeit</b> 03.06.2025 - 03.06.2025 08:30 Uhr bis 17:00 Uhr <b>Kursgebühr: 340,00 Euro</b>  16.09.2025 - 16.09.2025 08:30 Uhr bis 17:00 Uhr <b>Kursgebühr: 340,00 Euro</b>
<b>Kontakt</b>	<a href="mailto:weiterbildung@hbz-bildung.de">weiterbildung@hbz-bildung.de</a> <b>Telefon 0251/705-4444</b>