

# Hydraulische Schaltungen für den Heizungs-/Lüftungsbereich und der Hydraulische Abgleich



## Seminar:

Das Seminar gibt im ersten Teil einen Überblick über verschiedene Möglichkeiten hydraulischer Schaltungen in der Heizzentrale. Dabei steht die Wahl von geeigneten Grundschaltungen, deren Auswahlkriterien und die Dimensionierung im Vordergrund. Weiterhin wird auf Probleme und hydraulische Fehler eingegangen, die in der Praxis häufiger anzutreffen sind.

Im zweiten Seminarteil werden den Teilnehmern allgemeine Kenntnisse zum Hydraulischen Abgleich vermittelt, darüber hinaus werden aber auch die Vorgehensweise bzw. die Methodik im Bestand, im Neubau, bei 1-Rohr-Anlagen und der Strangabgleich erläutert. Abschließend werden die gesetzlichen Randbedingungen im Zusammenhang mit dem Hydraulischen Abgleich angesprochen.

## Inhalte:

### Seminarteil 1:

- Hydraulischer Kreis (Erzeuger, Stellglied, Pumpe, Verbraucher)
- Unterschiede Mischer/Ventil (Anwendungsgrenzen)
- Gebräuchliche Schaltungen (Anwendungsbeispiele)
- Auslegungsdiagramm/Dimensionierungsbeispiele
- Hydraulische Fehler

### Seminarteil 2:

- Hydraulischer Abgleich allgemein
- Hydraulischer Abgleich Bestand
- Hydraulischer Abgleich Neubau
- Hydraulischer Abgleich 1-Rohr-Heizung
- Strangabgleich statisch/dynamisch
- Gesetzliche Vorgaben

## Zielgruppe:

Planer, SHK-Fachhandwerk, Installateure, Anlagenbauer, Immobilienwirtschaft, Wohnbaugesellschaften, Energieberater

## Referenten:



Jürgen Lutz

Georg Beier

## Dauer:

13:00–19:00 Uhr

Anschließend besteht die Möglichkeit zu einem gemeinsamen Abendessen.

## Seminarbeitrag:

150,00 € zzgl. MwSt.

## Termine/Orte:

18.02.16 Wiesbaden	25.02.16 Schwerin
03.03.16 Cottbus	10.03.16 Magdeburg
19.04.16 Dortmund	06.07.16 Mainz
19.07.16 München	26.10.16 Stuttgart
10.11.16 Göppingen	29.11.16 Würzburg

## Anmeldung unter:

[www.honeywell-fachseminare.de](http://www.honeywell-fachseminare.de)



Für bei der DENA eingetragene Energieeffizienz-Experten werden bei Teilnahme an diesem Seminar **7 Unterrichtseinheiten** angerechnet.