

Seminar Kompakt SK_2025_10_28

Hydraulik und hydraulischer Abgleich von Heizungsanlagen – Teil 1: Grundlagen

- Grundlagen der Hydraulik und Strömungstechnik
- Anlagenarten und Rohrnetzarten
- Erklärung eines gängigen hydraulischen Systems

Termin: Dienstag, 28. Oktober 2025, 14 bis 17 Uhr

Ort: Online-Seminar

Kosten: 45 Euro

Studierende & Azubis: 28 Euro

Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:

- 4 Unterrichtseinheiten Wohngebäude
- 4 Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude
- 4 Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247 / Contracting (BAFA)

Referent

Manfred Kamrath, pensionierter Geschäftsführer einer Firma für Gebäudetechnik mit 45 Jahren Berufserfahrung, Berater im Bereich der Hydraulik und Optimierung von TGA-Anlagen

Thema

Der hydraulische Abgleich von Heizungsanlagen gilt als wesentliche Voraussetzung für eine optimale Energieeffizienz und eine hohe Energieeinsparung und ist ein fixer Bestandsteil der meisten Förderprogramme. Die Ursache des hohen Energieverbrauchs bei Heizungsanlagen im Bestand liegt aber sehr häufig an einer fehlerhaften Hydraulik, das heißt mit einem hydraulischen Abgleich allein wird meistens kein optimales Ergebnis erzielt. Zum hydraulischen Abgleich wird in diesem Seminar die Funktion und Einstellung von statischen Thermostat-Ventilen in Verbindung mit dem jeweiligen Netz-Anschluss und dem zugehörigen Differenzdruck die erforderliche Förder-Höhe der Pumpe (bei Nennvolumenstrom!) sowie deren Betriebsart vorgetragen.

Inhalt

- Hydraulische und strömungstechnische Grundlagen
- Arten der Rohrnetze
- Ursachen von Heizungsausfällen
- Ursachen über die fehlende Energieeffizienz
- Regelungsfunktionen einer Heizungspumpe
- Überschlägige Auslegung einer Heizungsanlage für ein Muster-Einfamilienhaus im Bestand
- Hydraulischer Abgleich mit statischen Thermostatventilen

Zielgruppe

Energieberater*innen, Architekt*innen, Hausbesitzer*innen, Mieter*innen, Sachverständige, Bauträger*innen, Verwalter*innen, Beiträte, Bauherr*innen und Studierende

Hinweis

Der zweite Teil findet am 13. November in Präsenz im Bauzentrum München statt: Hydraulik und hydraulischer Abgleich von Heizungsanlagen – Teil 2: Praxis



Konrad-Zuse-Platz 12 (Eingang: Konrad-Zuse-Platz 8) 81829 München Telefon: (089) 233 - 774000 bauzentrum@muenchen.de www.muenchen.de/bauzentrum

U-Bahn: U2 bis Messestadt West

