



Zertifikat

über die Teilnahme am Lehrgang

2519519

Hydraulischer Abgleich - Verfahren B

Kerstin Zahn

geboren am 24.01.1978

hat vom **21.11.2023 bis 22.11.2023** am Lehrgang „**Hydraulischer Abgleich - Verfahren B**“
im **Kompetenzzentrum für Energietechnik** der Handwerkskammer für Unterfranken
erfolgreich teilgenommen.

Inhalte

1. Grundlage Raumheizlast

Voraussetzung für die Durchführung des hydraulischen Abgleichs ist die raumweise Berechnung der Heizlast eines Bestandsgebäudes, auch zur Weitergabe an das Installationsunternehmen.

Nach einer Erläuterung der Grundlagen wird an Beispielen zunächst die Berechnung der Gebäudeheizlast und der Raumheizlasten gezeigt – mit eigenen Berechnungen durch die Teilnehmenden. Im Vordergrund steht die Praxis für die Arbeit in der Energieberatung.

2. Hydraulischer Abgleich „zu Fuß“

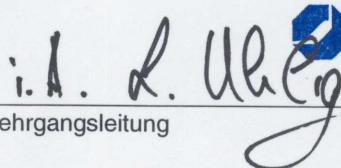
Nach den Heizlastberechnungen erfolgt der hydraulische Abgleich mit Anpassung an die vorhandenen Heizkörper in verschiedenen Sanierungsvarianten. Ermittelt werden außerdem die erforderlichen Volumenströme, die Einstellwerte der Thermostatventile und der Heizkurve sowie die Größe der Umwälzpumpe.

3. Hydraulischer Abgleich per Software

Nach den „zu-Fuß-Berechnungen“ wird das Programm „Hydraulischer Abgleich“ (Bially Software für Energieberatung) vorgestellt und mit den Teilnehmenden ein Beispiel bis zur Erstellung des VdZ-Formulars durchgerechnet. Die Programmschulung umfasst 4 Unterrichtseinheiten am Nachmittag des zweiten Tages.

Würzburg, den 22.11.2023

Handwerkskammer für Unterfranken


Lehrgangsleitung



Handwerkskammer
für Unterfranken

Kompetenzzentrum für Energietechnik
Daimlerstr. 5 • 97082 Würzburg
Tel. 0931 4503-2105 • Fax 0931 4503-2805
energietechnik@hwk-ufr.de
www.energietechnik-hwk.de