



# Hydraulischer Abgleich - Verfahren B

## Kurs für die Verlängerung in der Energie-Effizienz- Expertenliste!

Methoden und Techniken des hydraulischen Abgleichs: Seit dem 01.01.2023 ist der hydraulische Abgleich gemäß Verfahren B für jede BEG-Förderung (BAFA-Zuschuss von 15 % bei Heizungsoptimierung, KfW-Zuschuss bis zu 70 % für neue Wärmeerzeuger wie Wärmepumpe oder Pelletkessel sowie KfW-Kredit für Sanierung oder Neubau Effizienzhaus) verpflichtend. Dieser Kurs bietet Ihnen das notwendige Wissen und die praktischen Fähigkeiten, um diese Anforderungen zu erfüllen. Der zweitägige Lehrgang konzentriert sich insbesondere auf den hydraulischen Abgleich von 2-Rohr-Anlagen in (sanierteren) Altbauten.

## Zugangsvoraussetzungen

Aktive Energieberater, SHK-Meister, Ingenieure oder Architekten, die ihr Fachwissen vertiefen und ihre Kompetenz erweitern möchten.

### Ansprechpartner/in

Sandra Spang  
0731 1425-7523  
[wbzu@hwk-ulm.de](mailto:wbzu@hwk-ulm.de)

## Kursinformation

### Gebühren

650,00 €

### Termine

1. 06.10.2026 — 07.10.2026  
2. 03.03.2026 — 04.03.2026

### Zeiten

1. Di + Mi: 09:00-17:00 Uhr  
2. Di + Mi: 09:00-17:00 Uhr

### Lehrgangsdauer

16 Stunden

### Kurstyp

Tageslehrgang

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung mit dena-Code

### Ort

WBZU  
Helmholtzstraße 6, 89081 Ulm



## Kursinhalte

### 1. Grundlage Raumheizlast

Voraussetzung für die Durchführung des hydraulischen Abgleichs ist die raumweise Berechnung der Heizlast eines Bestandsgebäudes. Diese Berechnungen dienen auch als Grundlage für Installateure, die den Abgleich durchführt. Nach einer Einführung in die theoretischen Grundlagen wird anhand von Beispielen gezeigt, wie die Gebäude-Heizlast und die Raum-Heizlasten berechnet werden können. Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, eigene Berechnungen durchzuführen. Der Schwerpunkt liegt auf der praktischen Umsetzung für den Arbeitsalltag.

### 2. Hydraulischer Abgleich „zu Fuß“

Nach den Heizlastberechnungen erfolgt der hydraulische Abgleich, angepasst an die vorhandenen Heizkörper in verschiedenen Sanierungsvarianten. Dabei werden die erforderlichen Volumenströme, die Einstellwerte der Thermostatventile, die Heizkurve sowie die Größe der Umwälzpumpe ermittelt.

### 3. Hydraulischer Abgleich per Software

Anschließend wird das Programm „Hydraulischer Abgleich“ (Bially Software für Energieberatung) vorgestellt. Gemeinsam mit den Teilnehmern wird ein Beispiel bis zur Erstellung des VdZ-Formulars durchgerechnet. Dieser Abschnitt umfasst vier Unterrichtseinheiten (UE) am Nachmittag des zweiten Tages. Die Teilnehmer erhalten vor Ort eine zeitlich begrenzte Vollversion des Programms für ihr Notebook. Zusätzlich wird der Abgleich von Einrohranlagen und Fußbodenheizungen erläutert. Der Themenkomplex hydraulischer Abgleich wird insgesamt sehr praxisorientiert und in Bezug auf das Gebäudeenergiegesetz (GEG) behandelt.

## Anmeldung & Beratung

Sandra Spang

Telefon 0731 1425-7523

[wbzu@hwk-ulm.de](mailto:wbzu@hwk-ulm.de)

## Hinweis

Bitte bringen Sie zum Unterricht Taschenrechner und Notebook mit. Eine 30-tägige Testversion der Bially-Software erhalten Sie zum Kursbeginn. Die Software läuft nicht auf dem Mac.

- Die Inhalte des Aufbaukurses erfüllen die Anforderungen des dena-Weiterbildungskatalogs.
- Teilnahmebescheinigung mit Weiterbildungscode für die Anerkennung durch die dena
- Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 16 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 16 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 16 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN



Handwerkskammer  
Ulm

Bildungsakademie

16247/Contracting (BAFA)) angerechnet.

- Kursgebühr inklusive Lernmaterial und Verpflegung
- Kompetente und kompakte Wissensvermittlung durch Fach-Dozenten
- Moderne Seminarräume

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.