

## Information - Hydraulischer Abgleich einer Zentralheizung

Der hydraulische Abgleich ist ein Verfahren, das sicherstellt, dass das Heizungswasser gleichmäßig und effizient in alle Heizkörper einer Zentralheizung verteilt wird. Ziel ist es, die optimale Funktion der Heizungsanlage zu gewährleisten, sodass jeder Heizkörper die erforderliche Menge an Heizwasser erhält, um den gewünschten Wärmebedarf zu decken.

### ► Vorgehensweise

1. **Erfassung der Heizlast:** Zunächst wird der Wärmebedarf jedes Raumes ermittelt.
2. **Bestimmung der Durchflussmengen:** Anhand der Heizlast werden die erforderlichen Durchflussmengen für jeden Heizkörper berechnet.
3. **Einstellung der Heizkörperventile:** Die Heizkörperventile werden so eingestellt, dass die berechneten Durchflussmengen erreicht werden.
4. **Überprüfung und Feinjustierung:** Nach den ersten Einstellungen wird das System überprüft und ggf. nachjustiert.

### Vorteile

1. **Energieeinsparung:** Durch die gezielte Steuerung der Durchflussmengen kann der Energieverbrauch signifikant gesenkt werden. Das führt zu niedrigeren Heizkosten.
2. **Komfortsteigerung:** Gleichmäßige Wärmeverteilung verbessert den Wohnkomfort, da Temperaturunterschiede in den Räumen verringert werden.
3. **Längere Lebensdauer der Heizung:** Eine gleichmäßige Verteilung des Heizungswassers reduziert die Belastung einzelner Komponenten und kann die Lebensdauer der Heizungsanlage verlängern.
4. **Umweltschutz:** Geringerer Energieverbrauch führt zu weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen, was positive Auswirkungen auf die Umwelt hat.

### Nachteile

1. **Kosten:** Die Durchführung eines hydraulischen Abgleichs kann initiale Kosten verursachen, insbesondere wenn ein Fachmann beauftragt wird.
2. **Aufwand:** Die Durchführung erfordert Zeit und gegebenenfalls die Anpassung von bestehenden Anlagen.
3. **Technische Kenntnisse:** Ohne ausreichendes Wissen kann der Abgleich ungenau oder fehlerhaft durchgeführt werden, was die Vorteile mindert.

### ► Bewertung der Energieeinsparung

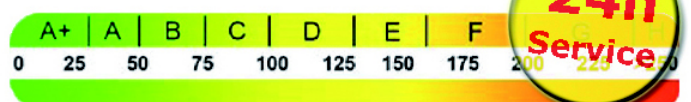
Die Energieeinsparungen durch einen hydraulischen Abgleich können erheblich sein, oft im Bereich von 10 bis 30 % des Heizenergieverbrauchs. Die genaue Einsparung hängt von mehreren Faktoren ab, wie dem Zustand der Heizungsanlage, der Isolierung des Gebäudes und dem individuellen Heizverhalten.

Insgesamt ist der hydraulische Abgleich eine lohnenswerte Investition, insbesondere in älteren Heizungsanlagen, um den Energieverbrauch zu optimieren und den Wohnkomfort zu erhöhen.

**Ingenieurbüro Terfoort**  
Dipl.-Ing. Andreas Terfoort  
Gebäudeenergieberater HWK  
Immobilienfachwirt IHK

Leopoldstaler Straße 9  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Telefon 0170 9963500  
info@energieausweis-to-go.de  
www.energieausweis-to-go.de

**Energieausweise  
online bestellen!**



**www.energieausweis-to-go.de**