

Energiesparen ist mit jeder Immobilie möglich!

Fast alle Gebäude auf der Welt vergeuden Energie – vermutlich auch Ihre Immobilie.

Die hydraulische Einregulierung des Heizungssystems und der Austausch veralteter Thermostatventile eröffnen ein Energiesparpotential, das leider zu oft übersehen wird.

Kurze Amortisationszeiten machen die Sanierung der Heizungsanlagen im Vergleich zu kostspieligen Maßnahmen wie Dämmung von Dach und Hauswänden zu einer attraktiven Option für Wohnungsbesitzer.

Energieeffizienz lohnt sich, und zwar für jeden von uns!

50%

HEIZUNGSOPTIMIERUNG
IM MEHRGESCHOSSIGEN
WOHNBAU

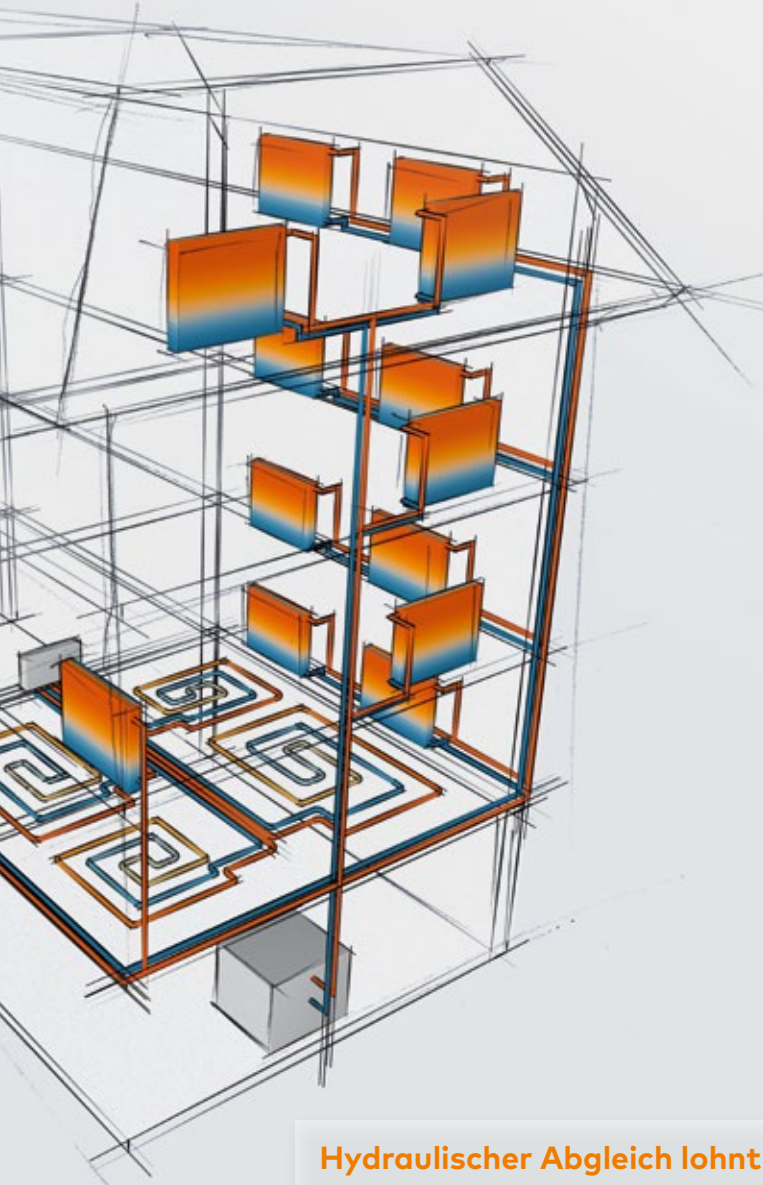
FÖRDERUNG
VOM STAAT
ab 1.4.2023

FÜR HEIZUNGSOPTIMIERUNGEN VOM FACHMANN!

hydraulischerabgleich.TA@imi-hydronic.com

Der hydraulische Abgleich...

Mit einem hydraulischen Abgleich wird das Heizungssystem optimal auf den Nutzungsbedarf abgestimmt und gleichzeitig die Energieabgabe optimiert.



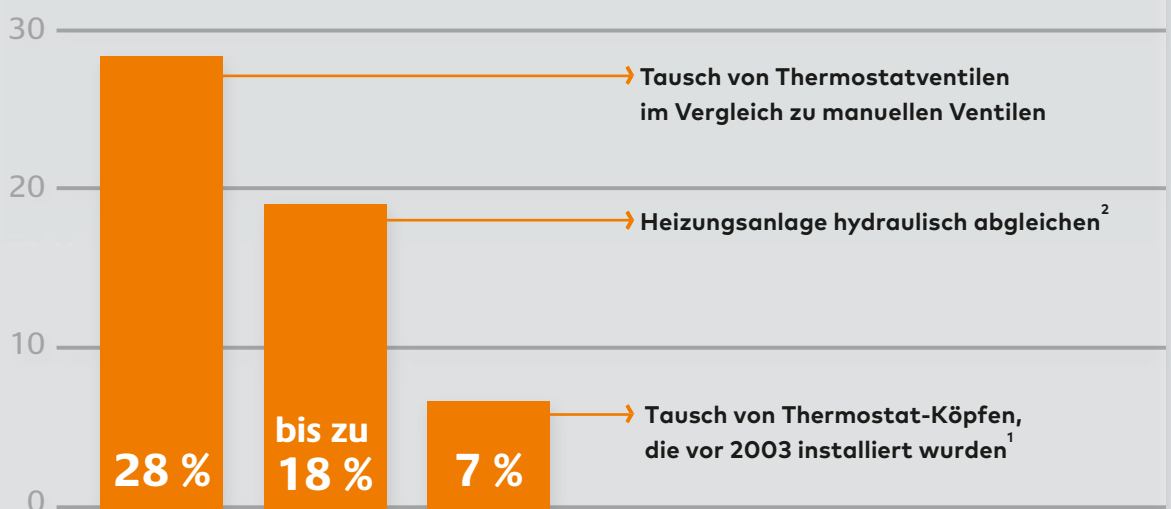
Was ist ein hydraulischer Abgleich?

Ziel des hydraulischen Abgleichs ist es, alle Wärmeverbraucher, wie z. B. Heizkörper oder Fußboden-Heizkreise, entsprechend ihrem Raumtemperaturbedarf zu versorgen. Dazu werden die Ventile auf einen maximal erforderlichen Durchflusswert eingestellt. Diese sogenannte Voreinstellung definiert, wie viel Heizwasser maximal durch Heizkörper/Heizkreis fließen soll, damit die gewünschte Raumtemperatur immer erreicht wird. Diese Voreinstellung wird für alle Heizkörper/Heizkreise vorgenommen und man erhält ein optimal geregeltes System.

Vorteile des hydraulischen Abgleichs für Sie als Nutzer:

- > **Weniger Energieverbrauch** – Die Pumpenleistung kann reduziert und die vorgegebene Vorlauftemperatur optimal genutzt werden.
- > **Gleichmäßiges und schnelles Wiederaufheizen** – Alle Heizkörper werden gleichzeitig und ohne Verzögerung aufgeheizt, auch nach der Nachtabsenkung.
- > **Keine Geräusche** – Fließgeräusche an Thermostatventilen werden vermieden, weil alle Heizkörper bedarfsgerecht versorgt werden, ohne Überversorgung.
- > **Wärmepumpe, Fernwärme und Heizkessel funktionieren** – geringe Rücklauftemperatur (im Optimalfall $<45^\circ$) sichert den Wirkungsgrad.
- > **Komfort** – Die Ventile regeln genau. In allen Räumen wird eine optimale Temperaturverteilung und Wärmeabgabe erreicht.

Hydraulischer Abgleich lohnt sich – Energieeinsparungen im Vergleich:



¹ Quelle: Studie TU Dresden, Institut für Energie-, Gebäudetechnik und Wärmeversorgung

² ...mit voreinstellbaren Thermostat-Ventilunterteilen und Differenzdruckreglern in der Verteilung oder mit automatisch regelnden Thermostat-Ventilunterteilen.

...wird mit 50% Zuschuss vom Staat gefördert!

Seit April 2023 gibt es ein neues Förderprogramm zur Heizungsoptimierung. Für den hydraulischen Abgleich einer Heizungsanlage, erhalten Sie 50% Zuschuss, wenn Sie die Anlage vom Fachmann optimieren lassen. Der Zuschuss gilt für Planung, Material und Installationsleistung und kann direkt bei der KOMMUNAL KREDIT beantragt werden www.meinfoerderung.at/webforms/mgw_opt. Weiterhin bestehen auch die Förderprogramme der Bundesländer.

Weitere Informationen unter Heizungsoptimierung im mehrgeschossigen Wohnbau Umweltförderung (umweltfoerderung.at)

**HEIZUNGSOPTIMIERUNG
IM MEHRGESCHOSSIGEN
WOHNBAU**



Eclipse: Die optimale Lösung bei der Renovierung

Mit dem innovativen Thermostat-Ventilunterteil Eclipse erfolgt der hydraulische Abgleich automatisch. Die energetische Gebäudesanierung wird enorm vereinfacht.

Die Besonderheit dieser neuen Ventilgeneration Eclipse ist die automatische Durchflussregelung (AFC). Die einmal eingestellte Durchflussmenge pro Heizkörper wird niemals überschritten – weder in der morgentlichen Aufwärmphase, noch wenn Ventile in einigen Räumen geschlossen werden: Die dadurch zusätzlich anstehende Wassermenge fließt nicht in die verbleibenden Heizkörper. Das Ventil drosselt den überschüssigen Druck und lässt nur soviel Heizwasser in den Heizkörper wie ursprünglich eingestellt.

Scannen & Technologie kennen lernen!



Die Vorteile von Eclipse

...für Sie als Endkunde und Nutzer

- > Maximale Energieersparnis sowie Komfortsteigerung durch optimal einreguliertes Heizungssystem
- > Keine Geräusche an den Ventilen
- > Tausch der Ventile an den Heizkörpern ist einfach und sauber
- > Keine bauliche Sanierung erforderlich. Das bestehende Rohrleitungssystem bleibt unverändert

...für Ihren Installateur/Heizungsbauer

- > Es muss nur der erforderliche Durchfluss (l/h) ermittelt und eingestellt werden
- > Differenzdruckregler sind bis 60 kPa nicht erforderlich
- > Einfacher Ventiltausch durch Standardbaulängen
- > Keine Rohrnetzaufnahme Druckverlust im Rohrnetz muss nicht ermittelt werden Keine komplexen Berechnungen

Alte Thermostat-Köpfe austauschen: Das lohnt sich...

**Der „Kopf-Tausch“ alt gegen neu ist schnell und einfach erledigt.
Die Investitionen sind gering und haben sich in kürzester Zeit amortisiert.
Und Ihr Zusatzvorteil: Sie sparen Heizenergie!**



28% manuelle Ventile gegen Thermostatventile

7% Thermostat-Köpfe von vor 2003 gegen moderne

Energiesparpotential beim Tausch von Kopf und/oder Ventil

Vorteile von Thermostatventilen

- > Selbsttätig arbeitende Temperaturregler, bestehend aus Thermostat-Kopf (Regler) und Thermostat-Ventilunterteil
- > Die individuelle Raumtemperatur wird automatisch geregelt: Mehr Komfort und weniger Energieverbrauch
- > Der Thermostat-Kopf wird nur betätigt, um die Einstellung der Raumtemperatur zu ändern oder das Ventil bei der Raumlüftung zu schließen
- > Thermostatventile nutzen Fremdwärmequellen und sparen dadurch Heizenergie
- > Kein elektrischer Anschluss oder sonstige Fremdenergie für die Regelung notwendig

Nachteile manueller Heizkörperventile

- > Nur Absperrventile mit Auf/Zu-Funktion
- > Der Nutzer muss die Raumtemperatur selbst regelmäßig anpassen
- > Manuelles Einstellen führt durch größere Temperaturschwankungen und Zeitversatz zu einem höheren Energieverbrauch
- > Fremdwärmequellen, wie Sonneneinstrahlung, Einschalten elektrischer Geräte oder zunehmende Personenzahl im Raum, können nicht zum Energiesparen genutzt werden



Fragen Sie Ihren Installateur:

Eclipse

3460-02.000
3461-02.000
3462-02.000

+

K-Kopf

6000-00.600



Fachbetrieb:

IMI Hydronic Engineering GmbH

Industriestrasse 9 Objekt 5
Postfach 45
2353 Guntramsdorf, Österreich
Tel. +43 2236 230 00-0
info.austria@imi-hydronic.com
www.imi-hydronic.com/de-at