

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 Hausbesitzer.

Energieeffizienz lohnt sich,
und zwar für jeden von uns!

30%

DEUTSCHLAND
MACHT'S
EFFIZIENT.

FÖRDERUNG
VOM STAAT
ab 1.8.2016

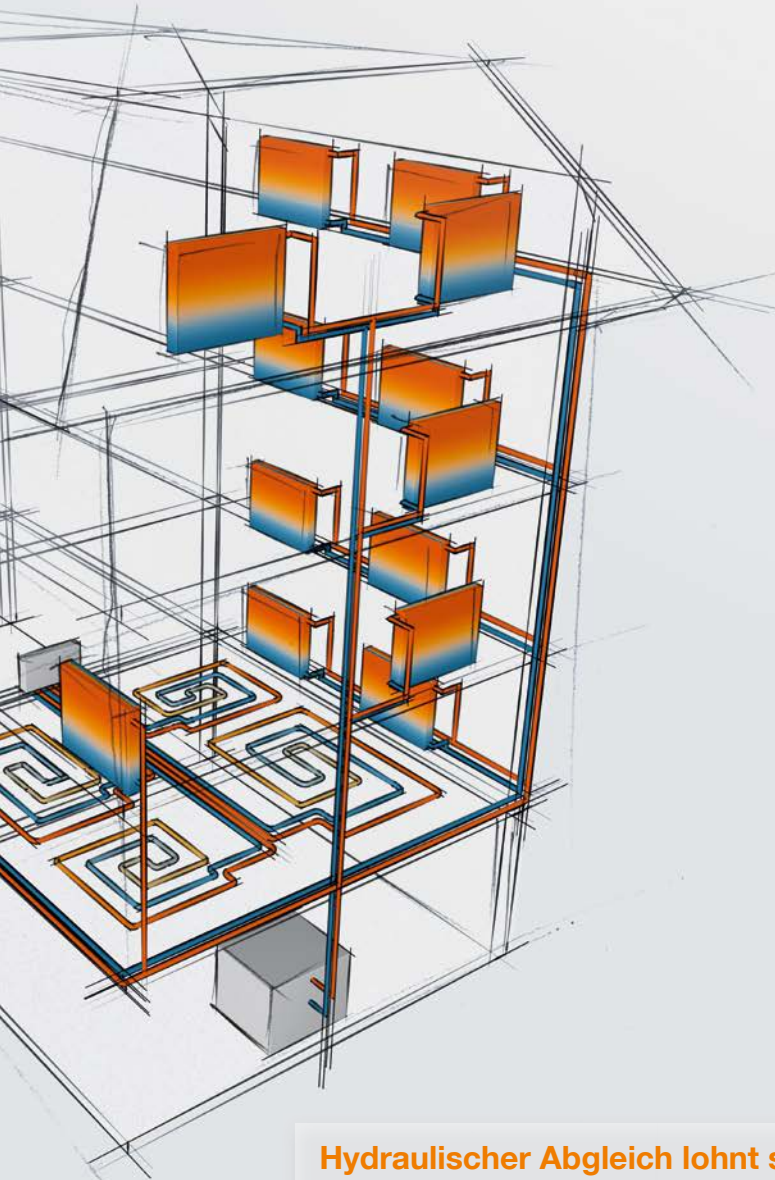
FÜR HEIZUNGSOPTIMIERUNGEN VOM FACHMANN!

www.imi-hydronic.de/foerderung

Engineering
GREAT Solutions

Der hydraulische Abgleich...

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



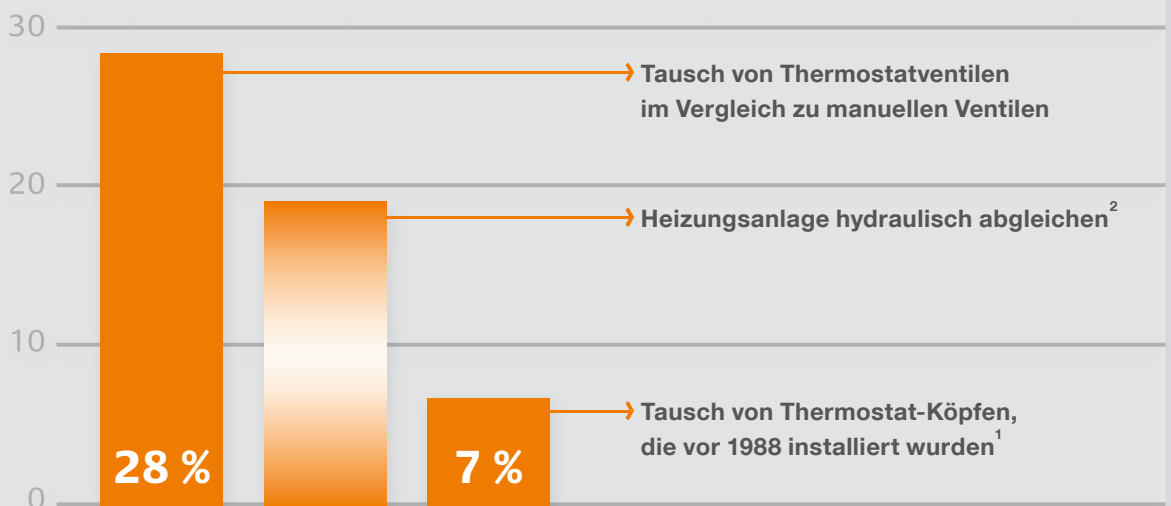
Was ist ein hydraulischer Abgleich?

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 Nachtabenkung.
- > **Keine Geräusche** – Fließgeräusche an Thermostatventilen werden vermieden, weil alle Heizkörper bedarfsgerecht versorgt werden, ohne Überversorgung.
- > **Brennwertkessel funktioniert effizient** – geringe Rücklauftemperatur (im Optimalfall $< 45^\circ$) sichert den Brennwerteffekt.
- > **Komfort** – Die Ventile regeln genau. Besonders bei Fußbodenheizungen 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. Quelle: Referenzen Tianjin Sixiang Hotel China, Sundsvall Schweden, Empalot Frankreich, Regierungsgebäude Niederlande

...wird mit 30% Zuschuss vom Staat gefördert!

Seit 01. August 2016 gibt es ein neues Förderprogramm zur Heizungsoptimierung. Für den hydraulischen Abgleich einer Heizungsanlage, die älter ist als 2 Jahre, erhalten Sie 30 % Zuschuss (max. 25.000 EUR), wenn Sie die Anlage vom Fachmann optimieren lassen. Der Zuschuss gilt für Material und Installationsleistung und kann direkt beim BAFA beantragt werden (www.bafa.de).

Weiterhin bestehen auch die Förderprogramme der BAFA und KfW (z.B. 151, 152 und 431).

Weitere Informationen unter
www.deutschland-machts-effizient.de,
www.bafa.de oder www.kfw.de

**DEUTSCHLAND
 MACHT'S
 EFFIZIENT.**



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 %

7 %

Thermostat-Köpfe von vor 1988 gegen moderne

manuelle Ventile gegen Thermostatventile

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 Fachinstallateur:

Eclipse

+

K-Kopf

3930-02.000

3931-02.000

3932-02.000

6001-00.500

Fachbetrieb:

IMI Hydronic Engineering Deutschland GmbH

Postfach 1124 59592 · Erwitte, Deutschland

Telefon +49 2943 891-0 · Telefax +49 2943 891-100

info.de@imi-hydronic.com · www.imi-hydronic.de