

## Informative Links

[www.kfw.de](http://www.kfw.de) - Die Förderbank von Bund und Ländern

[www.bergische-energie.de](http://www.bergische-energie.de) - BEW = Örtlicher Versorger

[www.lanuv.nrw.de/publikationen](http://www.lanuv.nrw.de/publikationen)

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz in NRW

[www.gruene-hueckeswagen.de](http://www.gruene-hueckeswagen.de)

Ortsverband der GRÜNEN in Hückeswagen

[www.energy4climate.nrw](http://www.energy4climate.nrw)

Die neue Landesgesellschaft für Energie und Klimaschutz in NRW

[www.solare-stadt.de/obk/Solarpotenzialkataster](http://www.solare-stadt.de/obk/Solarpotenzialkataster)

Das Solarpotential der Stadt Hückeswagen

[www.bafa.de](http://www.bafa.de)

Fördermaßnahmen, Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

[fluggs.wuppervverband.de](http://fluggs.wuppervverband.de) - Kanalinformation-System Hückeswagen

[www.hueckeswagen.de](http://www.hueckeswagen.de) - Schloss-Stadt Hückeswagen

[www.destatis.de](http://www.destatis.de)

Das statistische Bundesamt mit Erdgas- und Stromdurchschnittspreisen

[www.verbraucherzentrale.de/sonnenklar](http://www.verbraucherzentrale.de/sonnenklar)

Informationen und Beratungsangebote der Verbraucherzentrale

[www.energiewechsel.de](http://www.energiewechsel.de)



Ortsverband Hückeswagen  
Vorsitzende: Shirley Finster  
Tel. 02192-933 770  
[ortsverband@gruene-hueckeswagen.de](mailto:ortsverband@gruene-hueckeswagen.de)

Utz Gessner  
Experte für Energielösungen  
Mobil: 01575-239 1617  
[utz.gessner@gruene-hueckeswagen.de](mailto:utz.gessner@gruene-hueckeswagen.de)

BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN Ortsverband Hückeswagen  
Vertretungsberechtigter: Christian Werth  
(V.i.S.d.P), Kölner Str. 66, 42499 Hückeswagen

[www.gruene-hueckeswagen.de/facebook](http://www.gruene-hueckeswagen.de/facebook)  
[www.gruene-hueckeswagen.de/twitter](http://www.gruene-hueckeswagen.de/twitter)  
[www.gruene-hueckeswagen.de/instagram](http://www.gruene-hueckeswagen.de/instagram)

Weitere Energieflyer unter: [gruene-hueckeswagen.de/energiewende](http://gruene-hueckeswagen.de/energiewende)

# Hydraulischer Abgleich

4. Energie-Information  
(2024)



[www.gruene-hueckeswagen.de](http://www.gruene-hueckeswagen.de)

**BÜNDNIS 90  
DIE GRÜNEN**

[WWW.GRUENE-HUECKESWAGEN.DE](http://WWW.GRUENE-HUECKESWAGEN.DE)



# Hydraulischer Abgleich

Seit Jahrzehnten geistert der Begriff eines hydraulischen Abgleichs durch die Medien und durch die Öffentlichkeit. Der sog. hydraulische Abgleich ist in aller Munde, wird gefordert und gefördert, jedoch nur in geringem Maße vollzogen. Aber so richtig kann der Laie damit nichts anfangen.

## Zum besseren Verständnis.

Im Wärmeerzeuger wird von der Kesselregelung eine entsprechende Wärmemenge freigegeben und mit der nachgeschalteten Pumpentechnik im Haus verteilt. Nun haben viele Immobilien eine abwechslungsreiche Lebensgeschichte mit Anpassungen, mit Um- und Anbau-

gleichmäßige Wärmeverteilung deutlich, dass hier Handlungsbedarf besteht. Vielfach wird der Mangel aber ausgesessen oder mit einer Erhöhung der Wärmemenge aus dem Kessel kompensiert. Der gebräuchliche Modus zur Gesamtheizung ist die Einstellung an der Zentralheizung oder an der Therme. Die individuelle Einstellung erfolgt am Raumthermostat. Der aufmerksame Beobachter hat die Kesseltechnik und die Gebäudehülle regelmäßig im Blick. Während noch über die Sinnhaftigkeit von Fußbodenheizung, Flach,- oder Rippenheizkörpern diskutiert wird, steht die eigentliche Verteilung der Wärme im Hause nicht im Bewusstsein der Beobachter.

**Das Raumthermostat steuert durch Öffnen und Schließen des Ventils die Raumtemperatur.** Die Lösung für eine gleichmäßige Wärmeverteilung resultiert aus der Grundeinstellung am Heizkörper durch einen individuellen, hydraulischen Abgleich. Durch eine Anpassung an die Wassermenge wird jeder Heizkörper, eine ganze Wohnung, ein komplettes Haus oder auch eine Gesamtimmobilie mit vielen Nutzern gleichmäßig mit Wärme versorgt.

Sie können eine geförderte Energieberatung beantragen.

[www.bafa.de/beg](http://www.bafa.de/beg)

ten, geänderten Heizsystemen und Umnutzungen der Räumlichkeiten hinter sich. Das hat Einfluss auf eine komfortable Wärmeversorgung. Ein wirtschaftlicher Betrieb und die gesetzlichen Rahmenbedingungen erfordern eine dauerhafte Senkung des Energiebedarfs. In den Morgen- und Abendstunden mit einer schwankenden Raumnutzung machen Fließgeräusche in den Heizkörpern oder eine un-

**Woher weiß der Heizkörper, wie viel Heizungswasser für den jeweiligen Heizkörper und die damit verbundene Raumgröße erforderlich ist?**

Das Raumthermostat steuert die Temperaturen, nicht aber die Wassermenge. Die Folge ist, dass Heizkörper, welche in kurzer Entfernung zur Heizzentrale stehen, hydraulisch bedingt die Wärme erst einmal für sich beanspruchen. Durch das Raumthermostat wird mit Erreichung einer individuellen Raumtemperatur, die Wärmemenge dann verstärkt anderen Heizflächen zur Verfügung gestellt.

Im Garten verwenden Sie zur Bewässerung von unterschiedlichen Pflanzen einen Gartenschlauch mit Dosierventilen. Die Gesamtwassermenge wird am Wasserhahn justiert und durch die Dosierventile individuell verteilt.

Dieser Ansatz kann für einen hydraulischen Abgleich unverändert übernommen werden. Das Dosierventil aus dem Garten, nennt sich dann im Haus Heizkörperthermostat.

## Womit erfolgt nun der hydraulische Abgleich?

Am voreinstellbaren Unterteil des Heizkörperthermostates wird eine leistungsbezogene Wassermenge dauerhaft eingestellt. Diese einmalige Einstellung erfolgt bei der Erstmontage durch den Fachhandwerker. Danach wird das Heizkörperthermostat aufgesetzt und der Vorgang ist abgeschlossen.

Raumtemperatur in Grad C.	Keller	Erdgeschoss	Obergeschoss	Dachgeschoss
mit hydraulischem Abgleich	18	22	22	23
ohne hydraulischen Abgleich	23	22	20	18

