

# Serie MH

## Das Abgleichsystem für Flächenheizungen





## Wozu dient der hydraulische Abgleich?

Die Betriebsbedingungen eines Flächenheizungssystems ändern sich ständig. Zur Sicherstellung eines optimalen und energieeffizienten Heizbetriebs ist daher eine kontinuierliche Nachregelung einiger Parameter nötig.

Die verschiedenen Leitungslängen und -durchmesser der einzelnen Teilkreise oder Abzweige führen zu Unterschieden bei Druck und Durchfluss im Gesamtsystem, die eines konstanten Abgleichs bedürfen.

Mit einer statischen Abgleicheinrichtung lässt sich das System auf den Auslegungspunkt für den höchsten Bedarf einstellen.

Eine dynamische Abgleicheinrichtung gewährleistet dagegen eine optimale Leistung unter allen Betriebsbedingungen.

**Einfache  
Einstellung in  
nur drei Schritten**

**Konstante  
Durchflussmenge in  
jedem Heizkreis**

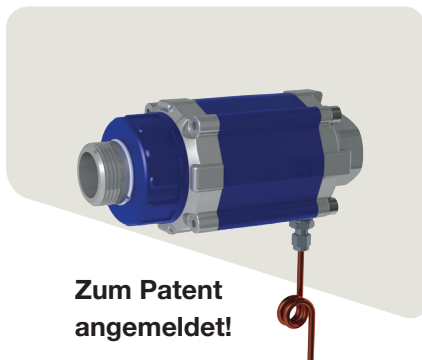
**Energieeinsparungen  
und  
Komfortgewinn**

**Zuverlässige  
Arbeitsweise**

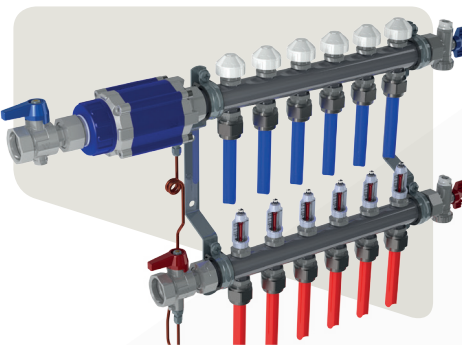
**Robuste und  
kompakte  
Bauweise**

**Nachträglicher  
Einbau möglich**

## Die Lösung von Watts: "Ausgleich wie von Zauberhand"



**Zum Patent  
angemeldet!**



### Funktionsprinzip:

Die Ventile der Serie MH dienen dem hydraulischen Abgleich in Flächenheizungssystemen. Sie kombinieren die Funktionsprinzipien von statischem und dynamischem Abgleich.

### Arbeitsweise:

- Die Durchflussmenge in jedem einzelnen Teilheizkreis wird konstant gehalten.
- Der Ist-Durchfluss lässt sich an den integrierten Durchflussmessern am Verteiler ablesen.

Die Ventile der Serie MH sind eine zeitsparende und kostengünstige Lösung für Ihre Fußbodenheizung.



## Hauptmerkmale und Nutzen



### Einfache Einrichtung

Hydraulischer Abgleich einfach und zeitsparend in nur 3 Schritten:

- 1) Anfahren: Abzweige noch ohne Abgleich
- 2) Durchflussmenge am Abzweig mit dem geringsten Durchfluss einstellen
- 3) Durchflussmenge für alle anderen Abzweige einstellen

### Konstante Durchflussmenge:

Die Ventile der Serie MH halten die Druckdifferenz am Verteiler konstant und sorgen damit in jedem Abzweig für eine konstante Durchflussmenge.

### Energieeinsparungen und Komfortgewinn

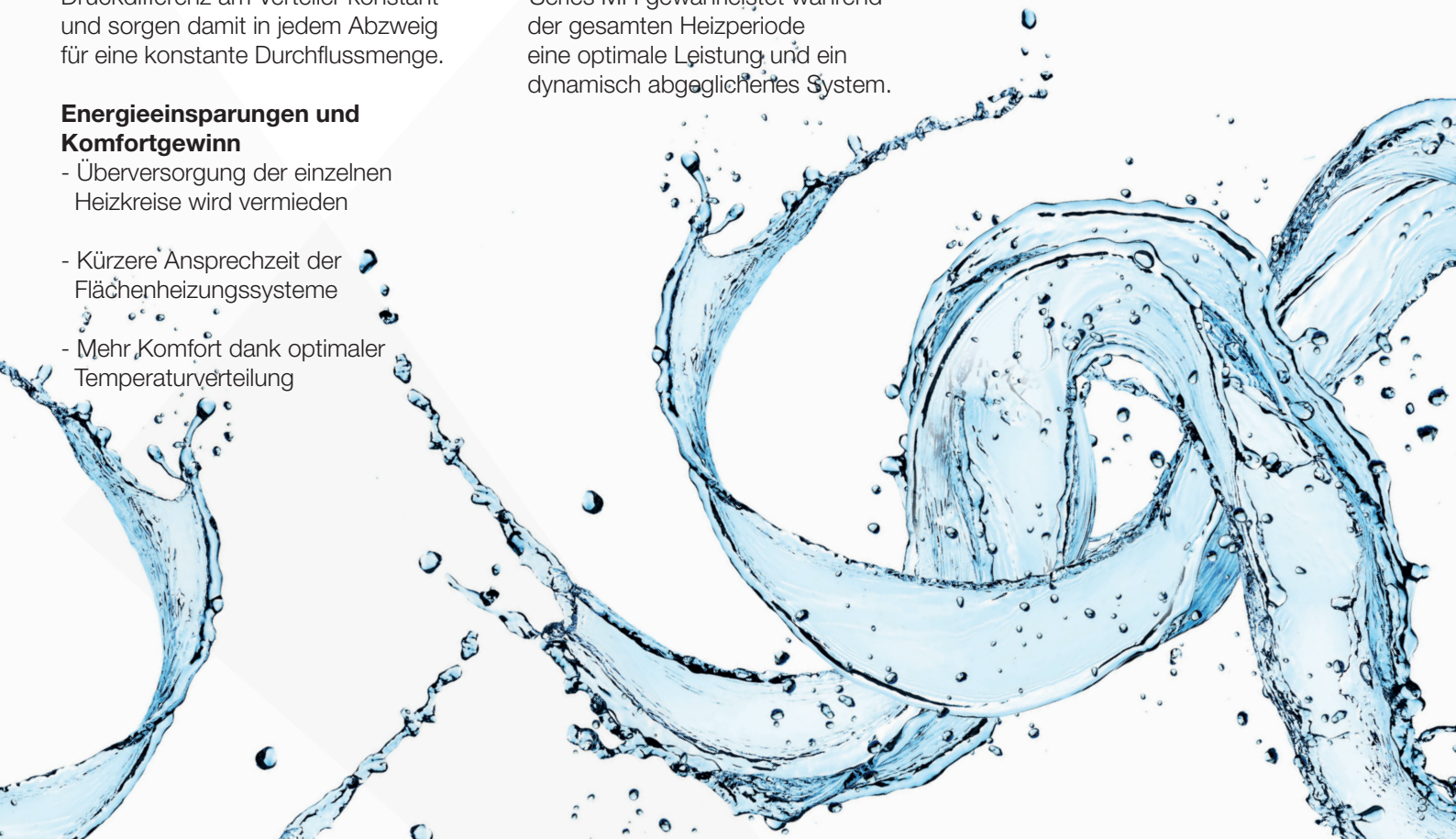
- Überversorgung der einzelnen Heizkreise wird vermieden
- Kürzere Ansprechzeit der Flächenheizungssysteme
- Mehr Komfort dank optimaler Temperaturverteilung

### Zuverlässige Leistung

- Ihr Heizungsfachmann plant das Heizungssystem.
- Das Heizungssystem wird auf Basis der geplanten Auslegungspunkte installiert und in Betrieb genommen.
- Das Heizungssystem läuft meistens unter Teillast, die Heizleistung ist nicht unbeständig.
- Series MH gewährleistet während der gesamten Heizperiode eine optimale Leistung und ein dynamisch abgeglichenes System.

### Nachträglicher Einbau möglich

- Hydraulischer Abgleich
- Schwankungen der Raumtemperatur werden reduziert.
- Planbarer Heizkomfort
- Geringerer Geräuschpegel
- Füllen und Spülen ohne Risiko





**Ein optimiertes  
Heizungssystem  
führt zu  
Energieeinsparungen  
zwischen  
17 und 26 %\*.  
(\*Quelle: Projekt OPTIMUS  
Deutschland  
[www.optimus-online.de](http://www.optimus-online.de))**

## Robuste und kompakte Bauweise

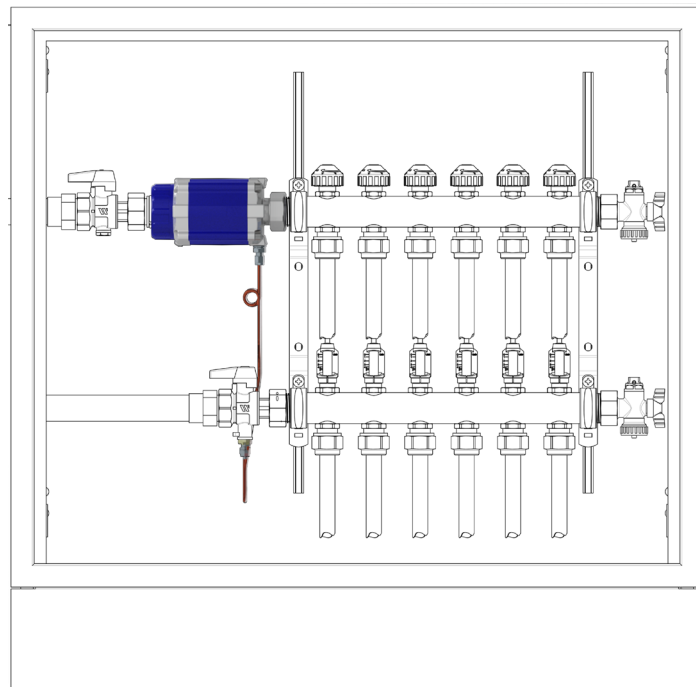
Anschluss: G 1" am Rücklaufverteiler  
PN = 10 bar  
Einstellbereich  $\Delta p = 15 - 50 \text{ kPa}$   
Max.  $\Delta p = 2 \text{ bar}$   
Zul. Temperaturbereich = 5 - 80 °C  
Einfache Einrichtung  
Druck-Einstellung mit Arretierfunktion  
Kompakte Abmessungen

## Nachträglicher Einbau möglich

Die Ventile der Serie MH eignen sich ideal für den nachträglichen Einbau in bestehende Systeme im Rahmen energetischer Sanierungsmaßnahmen.

## Produktpalette

Typ	Artikel-Nr.	DN	Einstellbereich	Gewicht [kg]
Serie MH	10070293	G 1"	15 - 50 kPa	1,2



Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.

Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website [www.wattswater.de/agb](http://www.wattswater.de/agb) zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

**WATTS®**

**Watts Industries Deutschland GmbH**  
Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland  
Tel. +49 63 41 96 56-0 • Fax +49 63 41 96 56-560  
[WIDE@wattswater.com](mailto:WIDE@wattswater.com) • [www.wattswater.de](http://www.wattswater.de)