

# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



## Vorbereitung

Die Einstellung der einzelnen Kreise wirkt sich auf das Gesamtsystem aus, deshalb ist eine Herangehensweise in Schritten erforderlich.

1. Idealerweise die Ventile im ersten Schritt erst mal durchgängig auf den 1/2 Durchfluss des Ventils einstellen (wenn schon eine Vorauslegungswerte berechnet bzw. vorhanden ist, sollte man diese entsprechend bei den Ventilen einstellen. Normalerweise entfallen dann die Schritte 2 & 3)) und einmal durchmessen.
2. Werte notieren und somit eventuelle „Ausreißer“ identifizieren.
3. „Ausreißer“ so einstellen, dass das System ungefähr gleichmäßig läuft.
4. Zweiter Durchgang mit Einstellung des vorgegebenen Volumenstroms, um den hydraulischen Abgleich durchzuführen. (Idealerweise mit den kürzesten Kreisen beginnen!)
5. Nun nochmals einzelne Kontrollmessungen durchführen (z.B. kürzeste und längste Kreise). Sollten die Werte nach der Kontrollmessung noch nicht passen, dann ist der Vorgang (4) nochmals zu wiederholen.

## Messtechnik einstellen

**oventrop**

Bedienungsanleitung  
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“

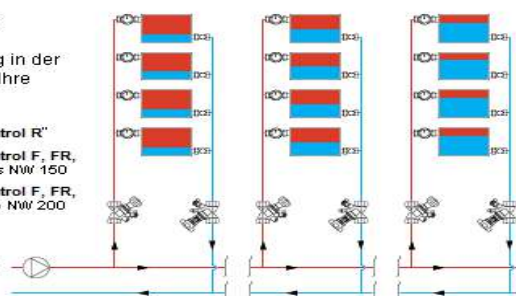


### Gleichdruck-Methode

#### Gerät anschließen

Für die Anwendung in der Praxis wählen Sie Ihre Messtechnik.

- „classic“ „Hydrocontrol R“
- „classic“ „Hydrocontrol F, FR, FS, G“ bis NW 150
- „classic“ „Hydrocontrol F, FR, FS, G“ ab NW 200
- „eco“ „Hycocon“
- Film überspringen



#### Gerät anschließen

- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



EXIT



# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



**oventrop**

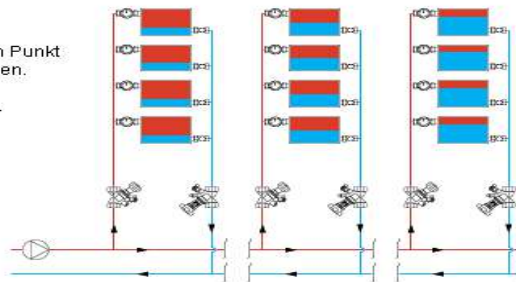
Bedienungsanleitung  
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Mess-Setup**

Im Hauptmenü den Punkt „Mess-Setup“ wählen.  
Mit **OK** bestätigen.



**Gleichdruck-Methode**

Gerät anschließen

- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

**oventrop**

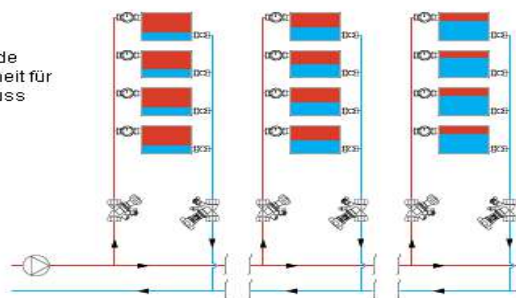
Bedienungsanleitung  
„OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Mess-Setup**

Gleichdruckmethode anwählen, die Einheit für Druck und Durchfluss bestimmen.



**Gleichdruck-Methode**

Gerät anschließen

- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT



# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



**oventrop**

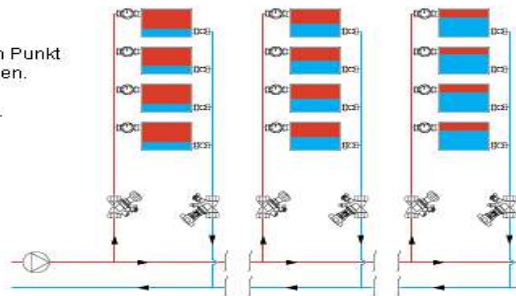
Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Ventil-Setup**

Im Hauptmenü den Punkt „Ventil-Setup“ wählen.  
Mit **OK** bestätigen.



- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



EXIT

**oventrop**

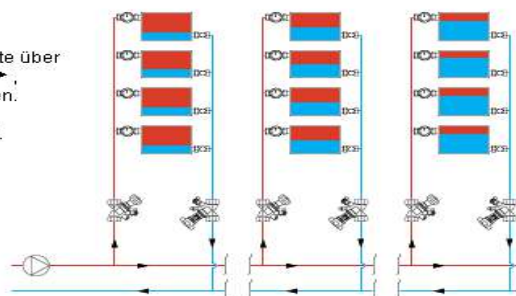
Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Ventil-Setup**

Ventil mit Nennweite über die Pfeiltasten ◀ ▶, ▲ und ▼ auswählen.  
Mit **OK** bestätigen.



- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



EXIT





# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



Durchführung der Messungen (bei jedem einzelnen Ventil)

**oventrop**

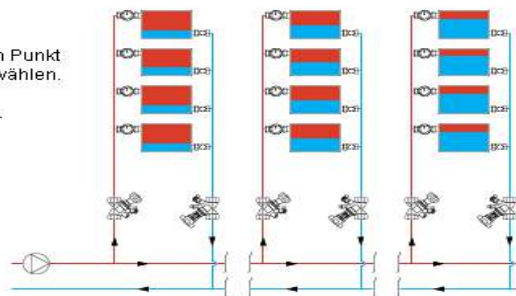
Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Messvorgang**

Im Hauptmenü den Punkt „Messung (Start)“ wählen.  
Mit **OK** bestätigen.



**Gleichdruck-Methode**

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

**oventrop**

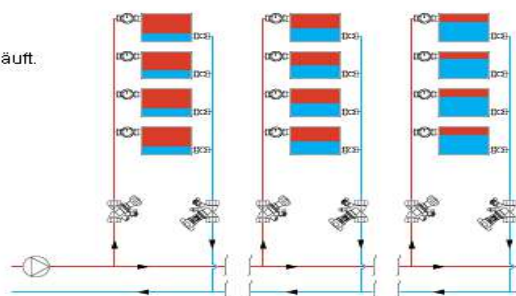
Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Messvorgang**

Der Messvorgang läuft.



**Gleichdruck-Methode**

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT



# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

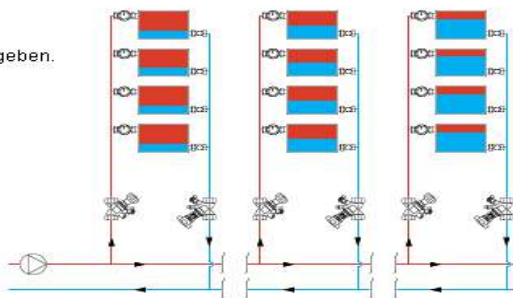
→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



## Gleichdruck-Methode

### Messvorgang

Voreinstellwert eingeben.



- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



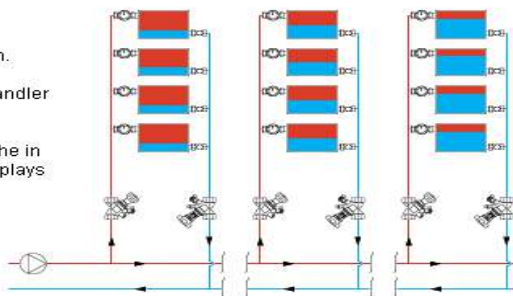
## Gleichdruck-Methode

### Messvorgang

OK - Taste drücken.

Bypass im Messwandler schließt !!!

Orientierungs-Striche in den Ecken des Displays stehen senkrecht.



- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT



# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

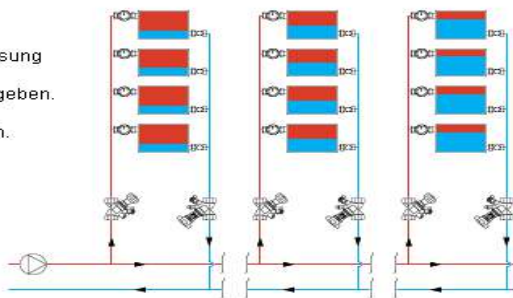
→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Messvorgang**

Nach erfolgter Messung den gewünschten Volumenstrom eingeben.

OK - Taste drücken.



**Gleichdruck-Methode**

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

**oventrop**

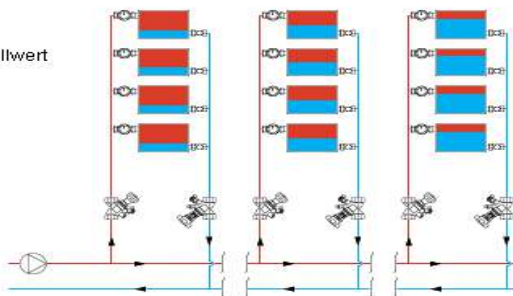
Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Messvorgang**

Die neue Voreinstellwert wird errechnet.



**Gleichdruck-Methode**

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT





# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



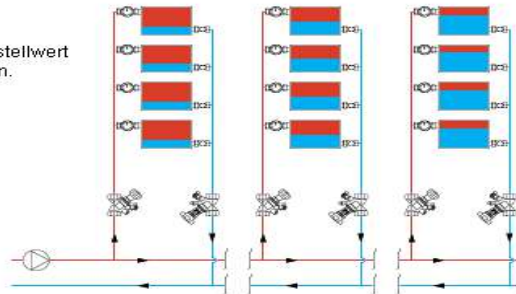
**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Ventil einstellen**  
Den neuen Voreinstellwert am Ventil einstellen.



## Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

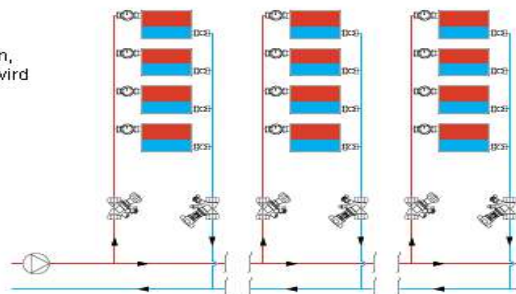
**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Kontrollmessung**  
OK - Taste drücken, Kontrollmessung wird durchgeführt.



## Gleichdruck-Methode

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT



# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“

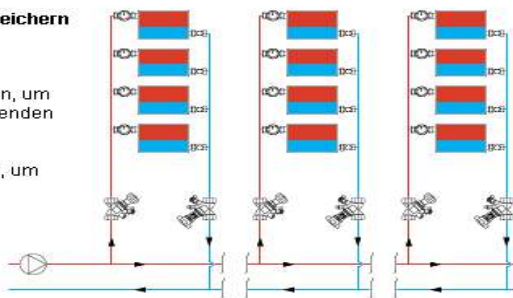


### Ende oder Wert speichern

Wert in Ordnung!

**end** - Taste drücken, um die Messung zu beenden oder

**OK** - Taste drücken, um abzuspeichern.



Gerät anschließen

Mess-Setup

Ventil-Setup

Messvorgang

Ventil einstellen

Kontrollmessung

Ende / Speichern

Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



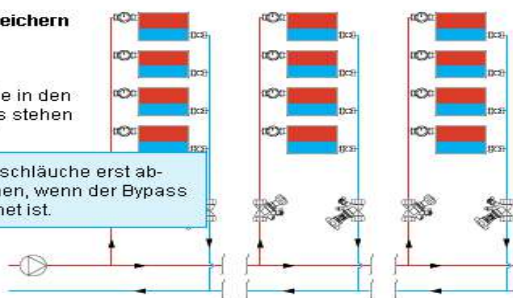
### Ende oder Wert speichern

Bypass öffnet!!!

Orientierungsstriche in den Ecken des Displays stehen waagrecht.

**Achtung!**

Messschläuche erst abnehmen, wenn der Bypass geöffnet ist.



Gerät anschließen

Mess-Setup

Ventil-Setup

Messvorgang

Ventil einstellen

Kontrollmessung

Ende / Speichern

Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT





# Hydraulischer Abgleich von Hydrocontrol-Ventilen mit einem Messcomputer



**oventrop**

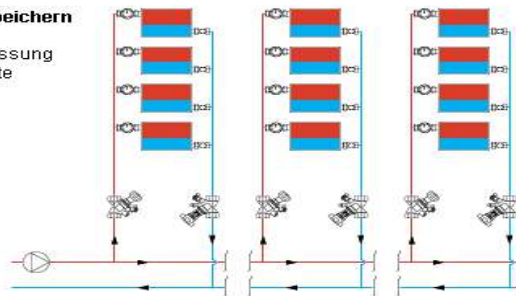
Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Ende oder Wert speichern**

Ventildaten der Messung eintragen und Werte speichern.



**Gleichdruck-Methode**

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

**oventrop**

Bedienungsanleitung „OV-DMC 2“

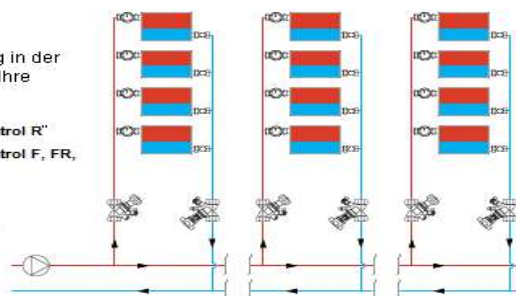
→ Hydraulischer Abgleich → Messcomputer → Bedienung „OV-DMC 2“



**Gerät abnehmen**

Für die Anwendung in der Praxis wählen Sie Ihre Messtechnik.

- „classic“ „Hydrocontrol R“
- „classic“ „Hydrocontrol F, FR, FS, G“
- „eco“ „Hycocon“
- Film überspringen



**Gleichdruck-Methode**

- Gerät anschließen
- Mess-Setup
- Ventil-Setup
- Messvorgang
- Ventil einstellen
- Kontrollmessung
- Ende / Speichern
- Gerät abnehmen



🏠 @ 🔊 EXIT

