

# Anschlussarmaturen



### Hahnblock Exklusiv

#### Einsatzbereich

Warmwasser-Heizungsanlagen

max. Druck 10 bar

max. Temp. 110 °C Dauertemperatur

130 °C kurzzeitig

#### Beschreibung

Anschlussarmaturen für Ventil-Kompaktheizkörper mit Kugel-Absperrventil. Kugel hartverchromt in Teflon gelagert. Betätigungsspindel mit doppelter O-Ring-Dichtung und verdecktem Drehanschlag. Rohrseitig mit 3/4" Eurokonus zum Anschluss von Kupfer-, Weichstahl-, Edelstahl-, Kunststoff- und Metallverbundrohren in Verbindung mit Klemmverschraubungen bzw. 1/2" Innengewinde für Gewinderohranschluss. Heizkörperseitige Überwurfmutter mit radialem und axialem Spiel zur spannungsfreien Montage der Armaturen am Heizkörper.

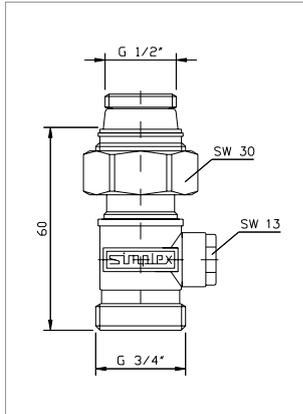
- **Serie 1:** mit selbstdichtenden Anschlussnippeln 1/2" x 3/4" flachdichtend für Heizkörper mit 1/2" Innengewinde.
- **Serie 2:** mit Übergangskonus für Heizkörper mit 3/4" Außengewinde.

Gehäuse	- Pressmessing, vernickelt
Überwurfmuttern	- Pressmessing, vernickelt
Anschlussnippel	- Messing
Konusteile	- hydrolysebeständiges Polyamid
Kugel	- Messing hartverchromt
Kugeldichtung	- PTFE
Spindeln	- Messing
Betätigungskappe	- Zinkdruckguss, vernickelt
Dichtungen	- EPDM
Gewinde	- ISO 228

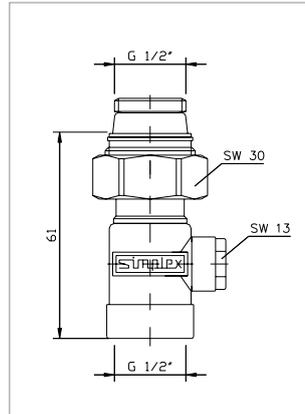
## Einzelkugelhahn Exclusiv

### Durchgangsform

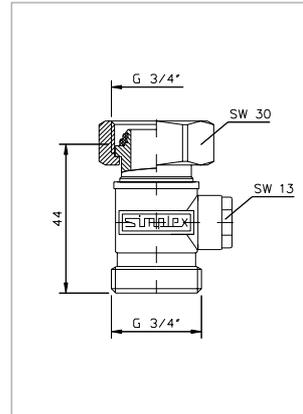
- Typ D1/AG mit 3/4" Eurokonus Art.-Nr. F10018



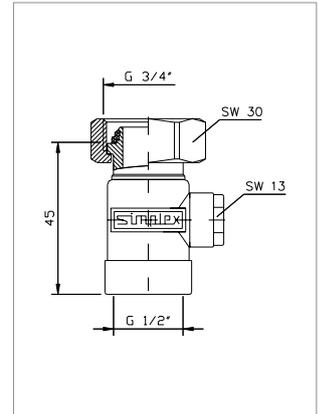
- D1/IG mit 1/2" IG Art.-Nr. F10022



- D2/AG mit 3/4" Eurokonus Art.-Nr. F10020

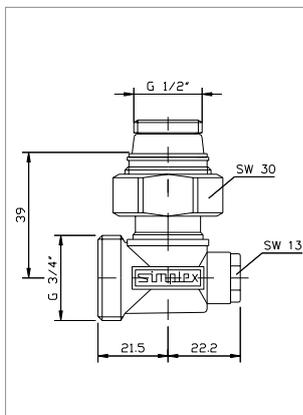


- D2/IG mit 1/2" IG Art.-Nr. F10024

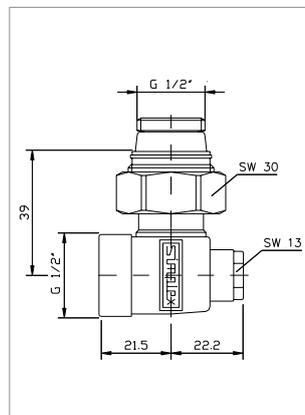


### Eckform

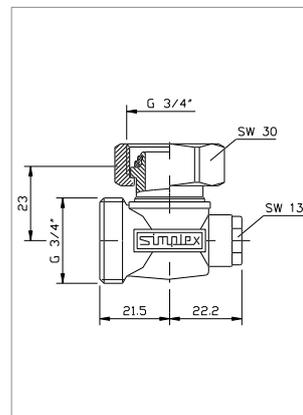
- E1/AG mit 3/4" Eurokonus Art.-Nr. F10019



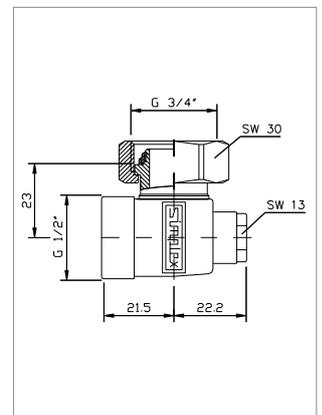
- E1/IG mit 1/2" IG Art.-Nr. F10023



- E2/AG mit 3/4" Eurokonus Art.-Nr. F10021



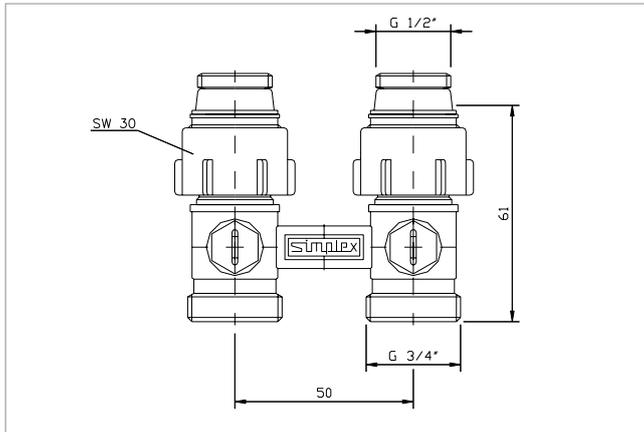
- E2/IG mit 1/2" IG Art.-Nr. F10025



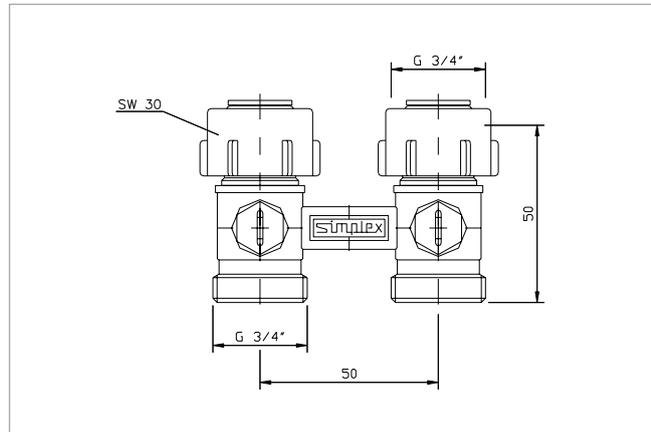
## Zweirohr-Hahnblock Exklusiv

### Durchgangsform

- D1/50  
mit verlängerter Rippenmutter  
Art.-Nr. F10010

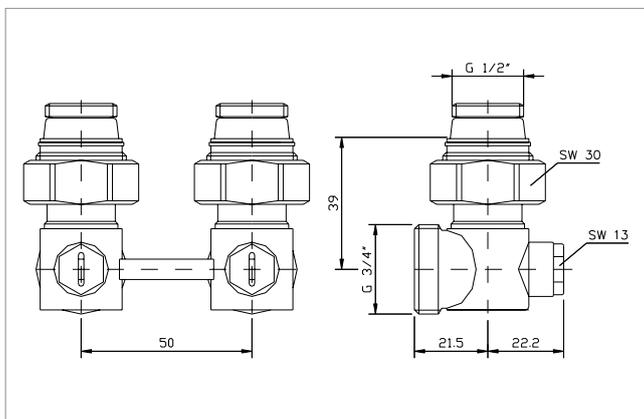


- D2/50  
mit verlängerter Rippenmutter  
Art.-Nr. F10014

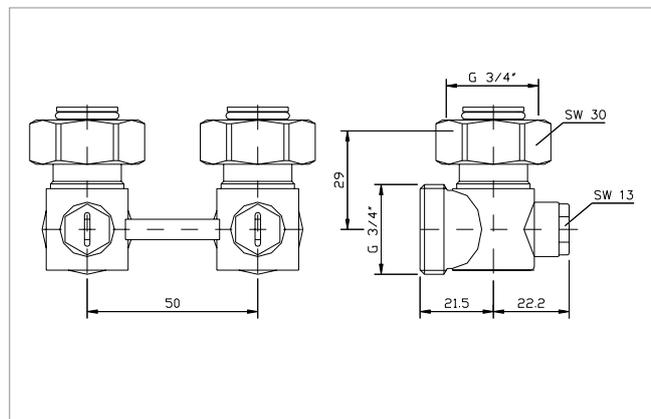


### Eckform

- E1/50  
mit 6-kant Mutter  
Art.-Nr. F10012



- E2/50  
mit 6-kant Mutter  
Art.-Nr. F10016



## Zweirohr-Hahnblock Tectite

### Beschreibung

Hahnblock mit integriertem Steckanschluss „Tectite“ zum Anschluss an Ventil-Kompaktheizkörper mit Außengewinde G 3/4“ oder Innengewinde G 1/2“.

### Anschließbare Rohrleitungen

Kupferrohr DIN EN 1057 blank und verchromt

Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305 aus unlegierten Stählen blank und verzinkt

Max. Betriebstemperatur: 110°C / 130°C kurzzeitig  
 Max. Betriebsdruck: 10 bar  
 Betriebsmedium: Wasser / Wasser-Glykol-Gemische

### Werkstoffe

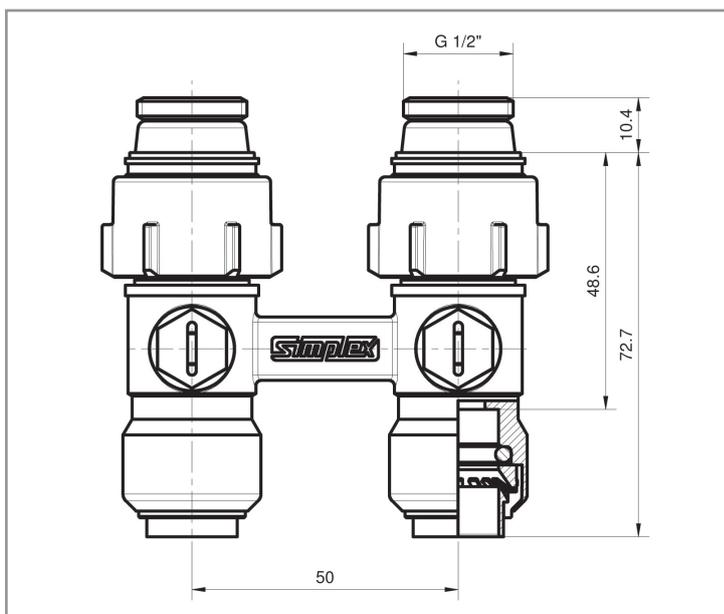
Gehäuse	- Pressmessing, vernickelt
Spindeln	- Messing
Kugeln	- Messing, hartverchromt
Kugelsitze	- PTFE
Arretierring	- Edelstahl
Dichtungen	- EPDM
Gewinde	- ISO 228

### Montage

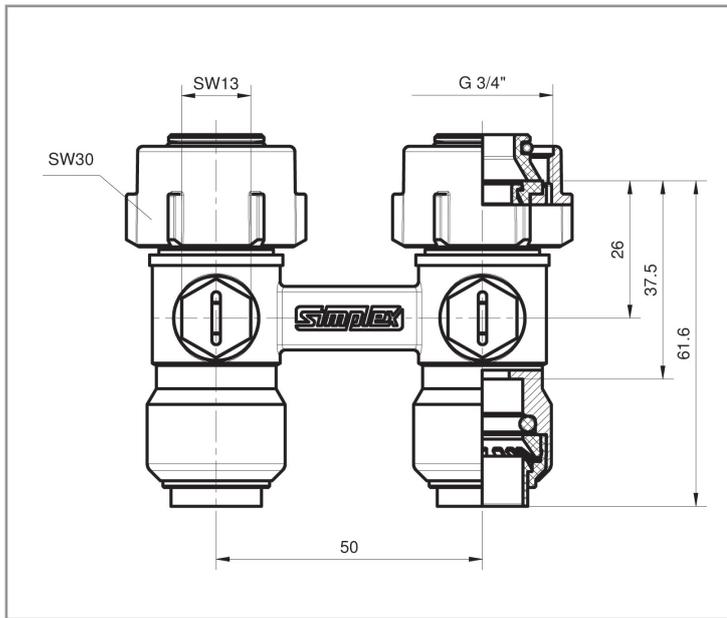
Markierung der Einstecktiefe 24 mm auf gleichmäßig parallel abgelängten und sauber entgrateten Anschlussrohrleitungen. Hahnblock bis zur Markierung aufschieben. Dabei Einstecktiefe kontrollieren.

### Durchgangsform

■ Ausführung mit Nippel 1/2“ x 3/4“, Art.-Nr. F10008

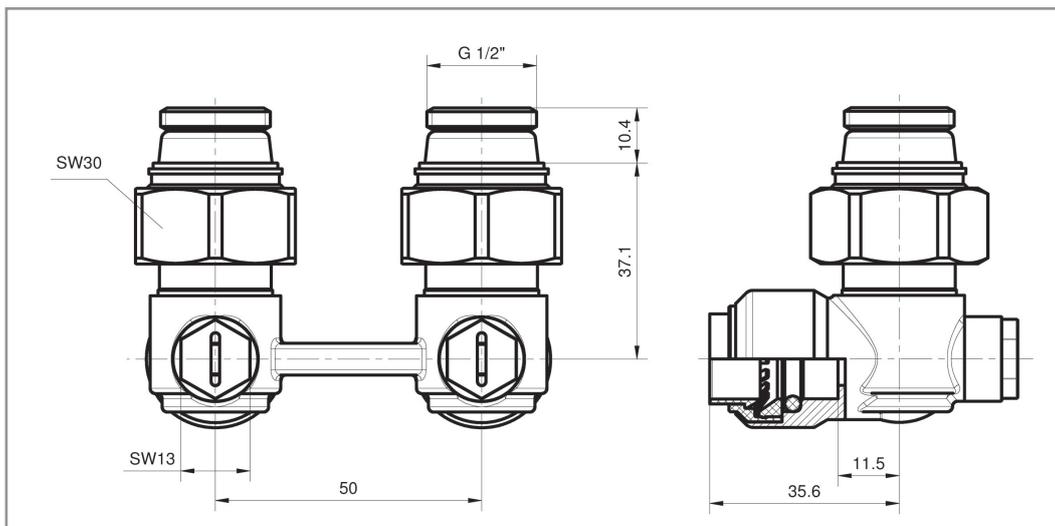


## ■ Ausführung mit Konusteil, Art.-Nr. F10009

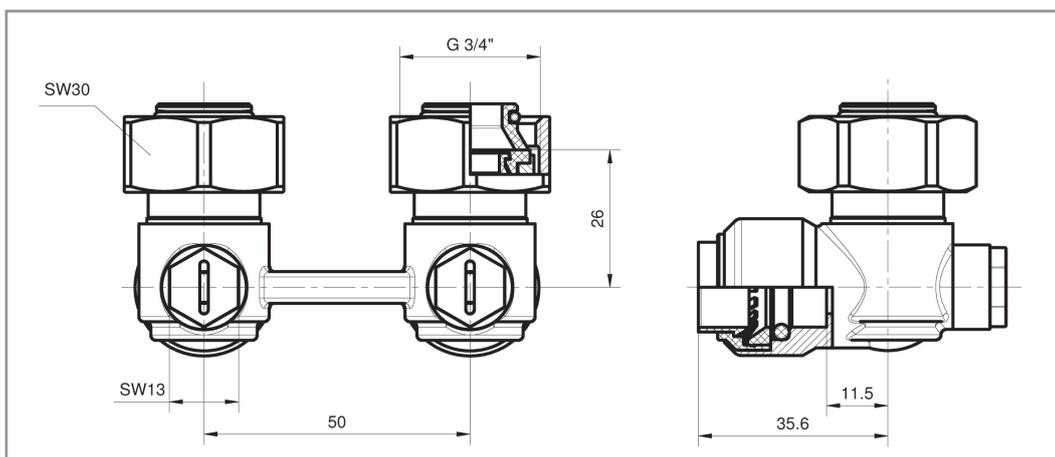


## Eckform

### ■ Ausführung mit Nippel 1/2" x 3/4", Art.-Nr. F10028



### ■ Ausführung mit Konusteil, Art.-Nr. F10029



## Hahnblock Eck

- mit integrierter Anschlussverschraubung
- absperrbar und regulierbar, Horizontalausgleich: 13 mm

### Beschreibung

Hahnblock mit integrierter Anschlussverschraubung zum Anschluss an Ventil-Kompaktheizkörper mit Außengewinde G 3/4“ oder Innengewinde G 1/2“. Ausführung mit oder ohne vertikalem Ausgleichsteleskop.

### Anschließbare Rohrleitungen

Kupferrohr DIN EN 1057 blank und verchromt

Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305 aus unlegierten Stählen blank und verzinkt

Max. Betriebstemperatur:	110°C / 130°C kurzzeitig
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Betriebsmedium:	Wasser / Wasser-Glykol-Gemische

Gehäuse	- Pressmessing, vernickelt
Spindeln	- Messing
Arreterring	- Edelstahl
Dichtungen	- EPDM
Gewinde	- DIN ISO 228

### Montage

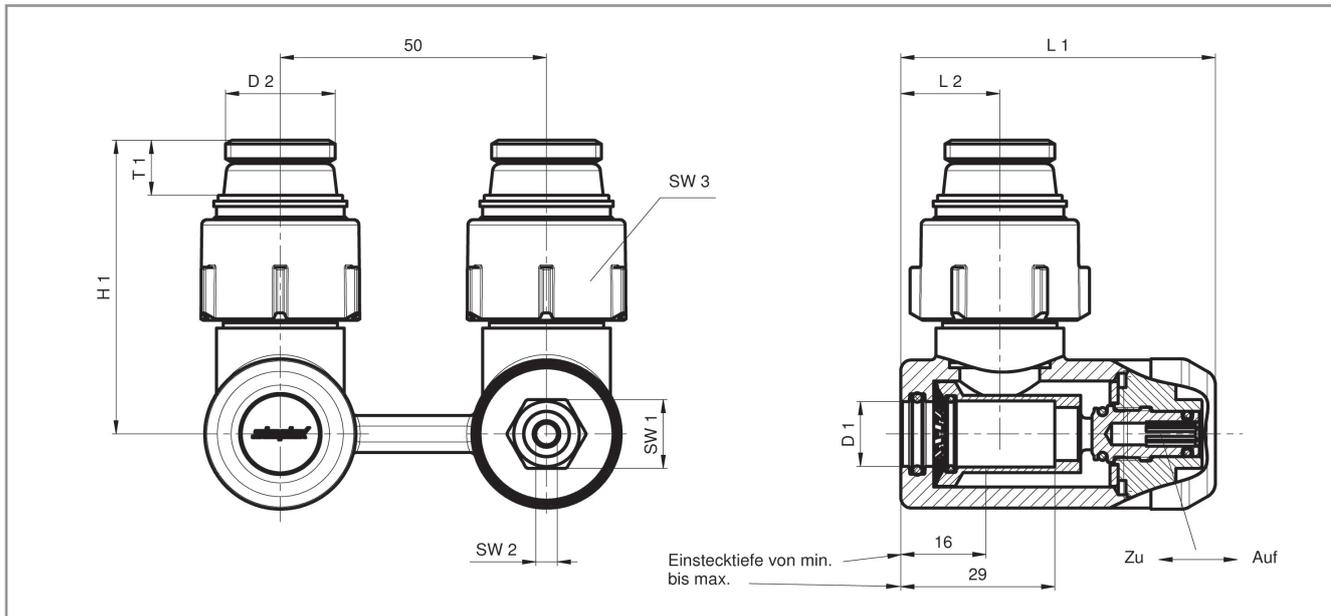
Frontseitige Kunststoffabdeckung abnehmen. Arretierschrauben Außensechskant SW13 aus der Geschlossenstellung eine Umdrehung aufdrehen (Auslieferungszustand). Markierung der minimalen Einstecktiefe 16 mm auf gleichmäßig parallel abgelängten und sauber entgrateten Anschlussrohrleitungen. Hahnblock aufschieben. Dabei minimale Einstecktiefe beachten. Anschluss am Heizkörper herstellen. Arretierschrauben SW13 bis Anschlag festziehen. Kunststoffabdeckung aufsetzen.

### Bedienung

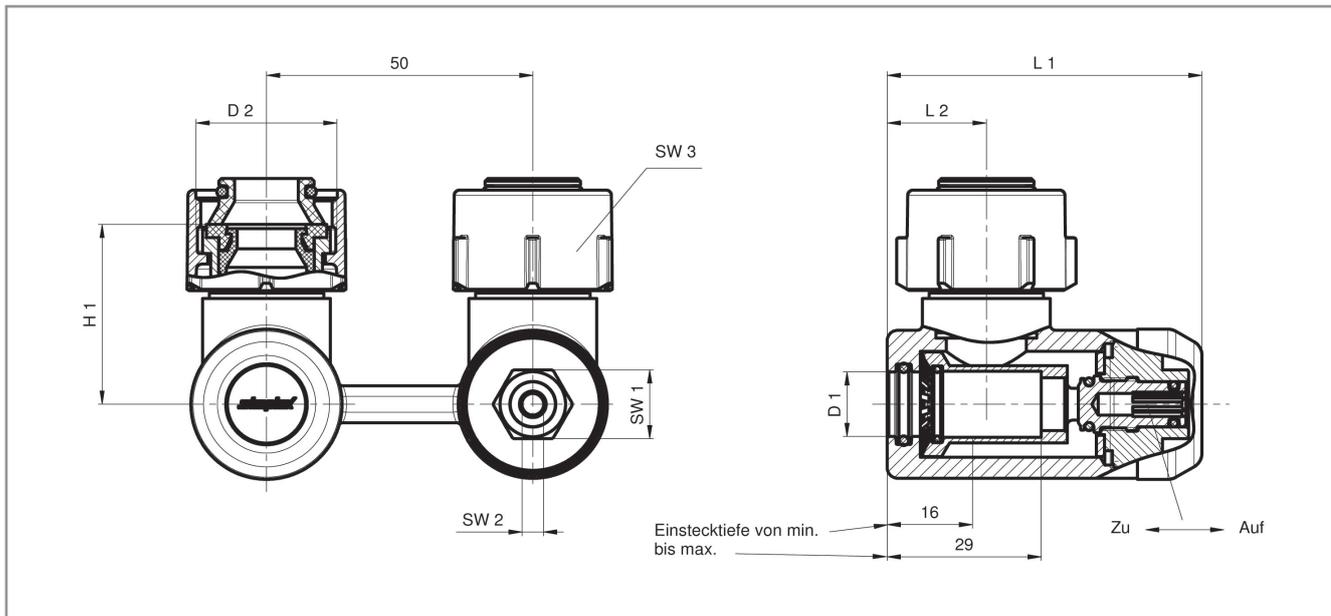
Frontseitige Kunststoffabdeckung abnehmen. Absperrspindel mit Sechskantschlüssel SW4 auf- (Drehrichtung links) oder zudrehen (Drehrichtung rechts). Kunststoffabdeckung aufsetzen.

Hahnblock Eck

- Ausführung mit Nippel 1/2" x 3/4", Art.-Nr. F13423 (12 mm), F13424 (15 mm)

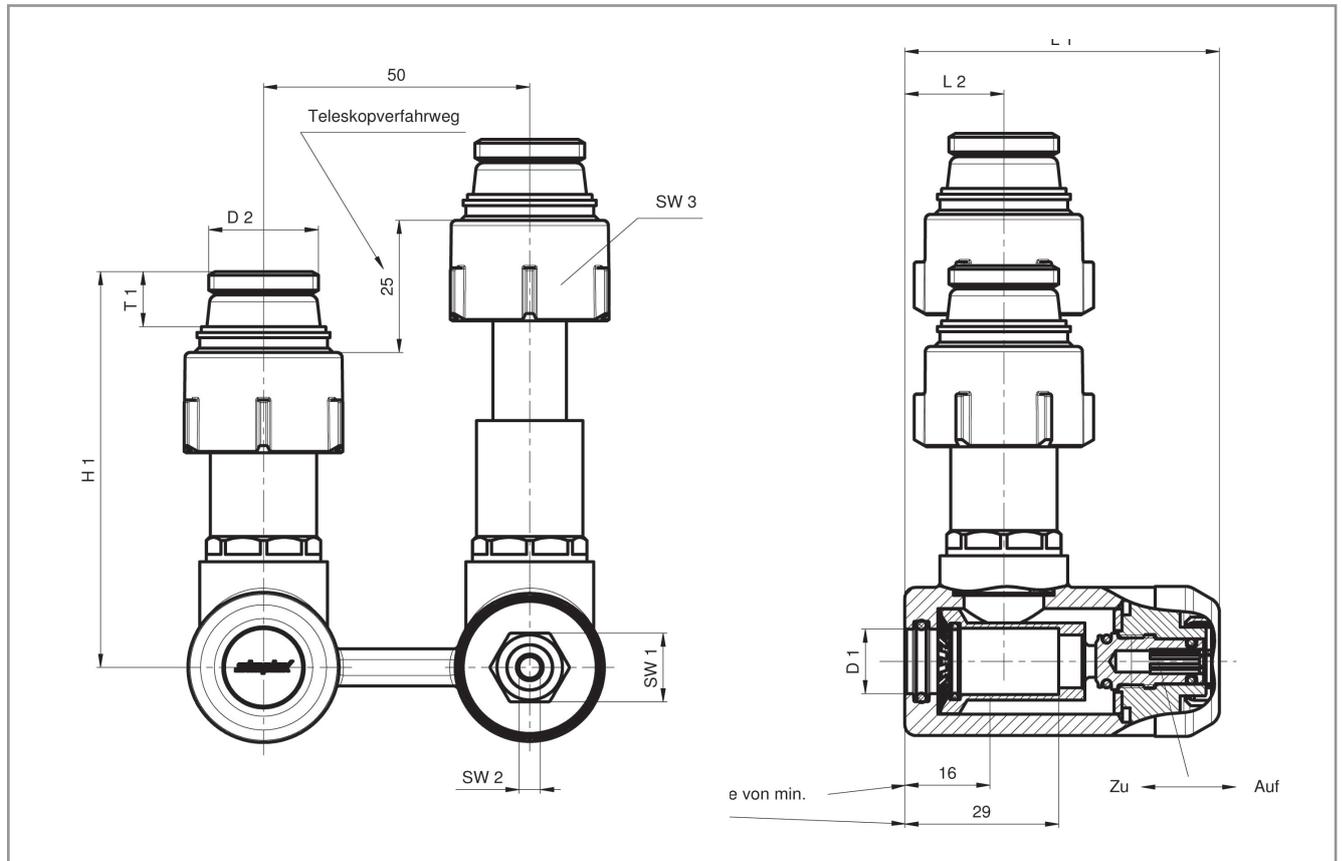


- Ausführung mit Konusteil, Art.-Nr. F13453 (12 mm), F13454 (15 mm)

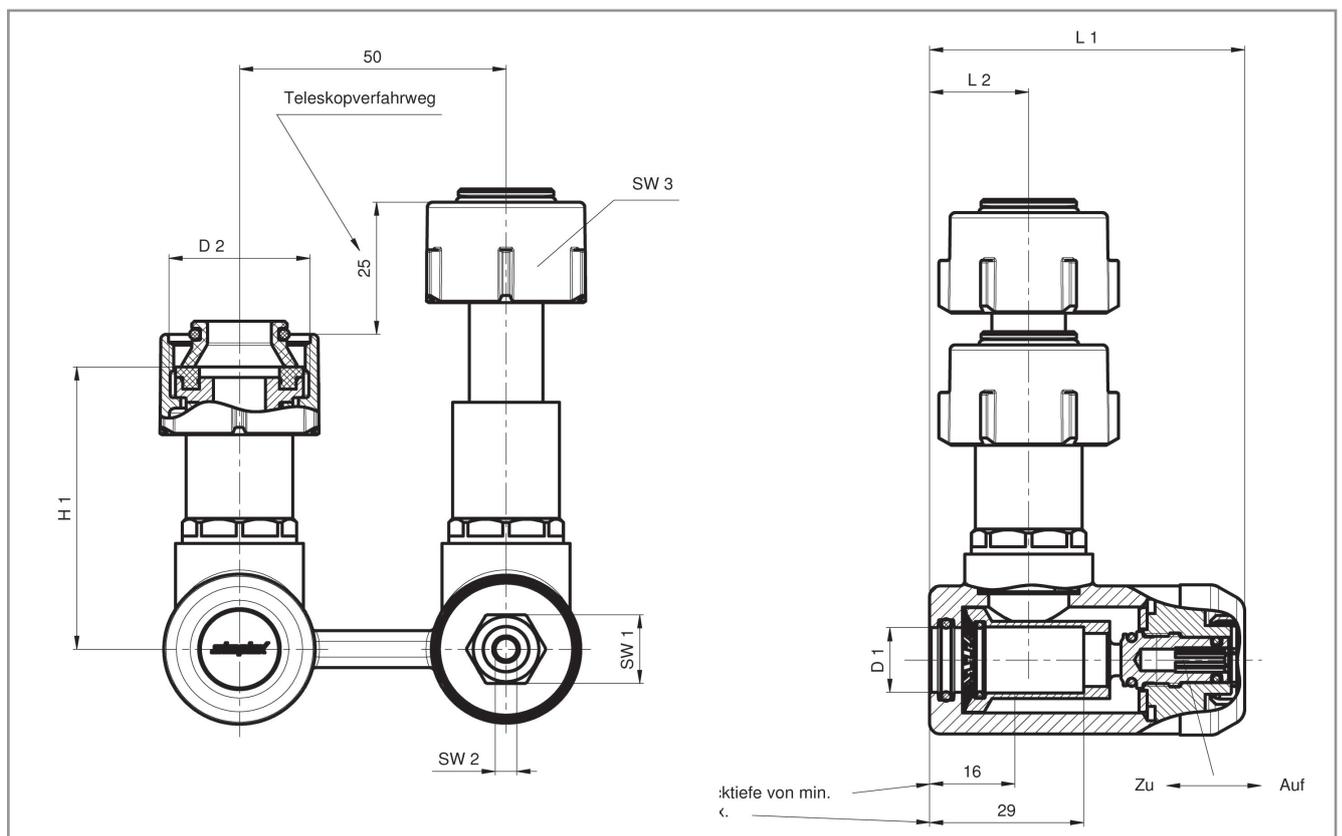


## Mit Ausgleichsteleskop

- Ausführung mit Nippel 1/2" x 3/4", Art.-Nr. F13443 (12 mm), F13444 (15 mm)



- Ausführung mit Konusteil, Art.-Nr. F13463 (12 mm), F13464 (15 mm)

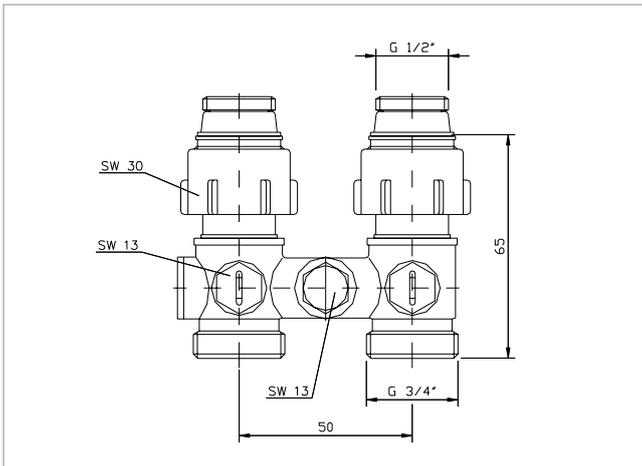


## Einrohrarmatur

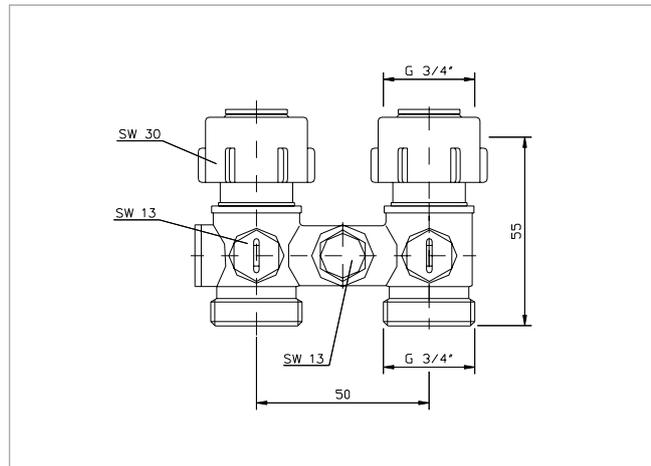
- Einrohr- und Zweirohrbetrieb
- Absperrbar
- Links- oder rechtsseitiger Anschluss

### Durchgangsform

■ Typ D1/50 mit Nippel 1/2" x 3/4", Art.-Nr. F10001

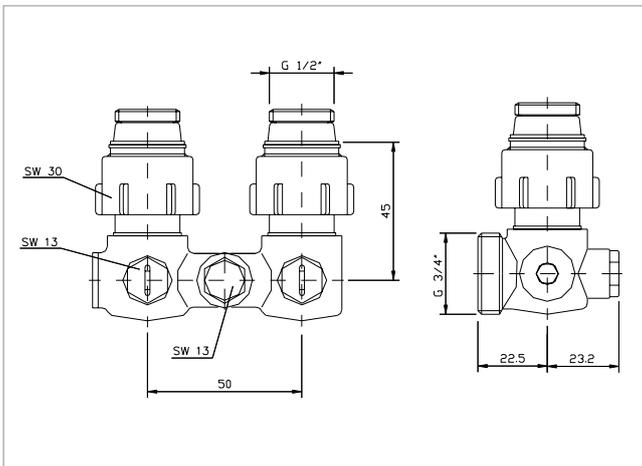


■ Typ D2/50 mit Konusteil, Art.-Nr. F10005

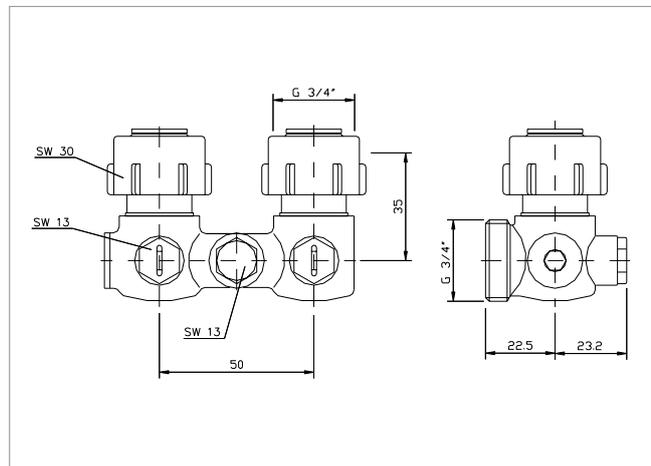


### Eckform

■ Typ E1/50 mit Nippel 1/2" x 3/4", Art.-Nr. F10003

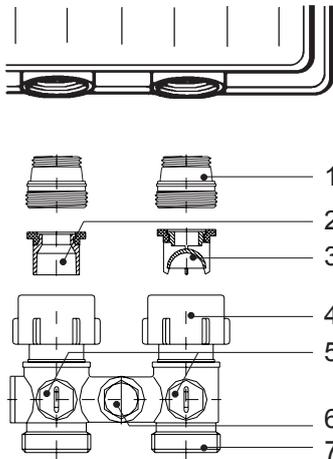


■ Typ E2/50 mit Konusteil, Art.-Nr. F10007



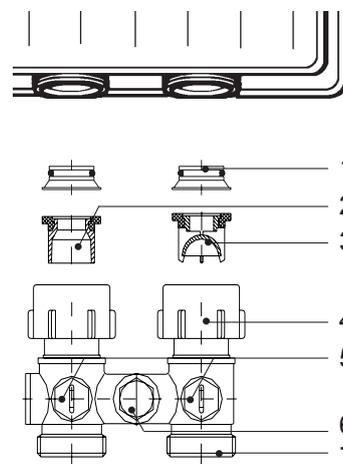
## Montageanweisung Einrohrarmatur

■ Einrohrarmatur D1 und E1  
für HK mit 1/2" Muffengewinde

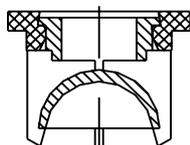


- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Übergangsnippel (flachdichtend)  |
| 2 | Vorlaufeinsatz                   |
| 3 | Rücklaufeinsatz (Rückwärmehemse) |
| 4 | Überwurfmutter 3/4"              |
| 5 | Kugelabsperung                   |
| 6 | Drosselschraube                  |
| 7 | 3/4" Außengewinde (Eurokonus)    |

■ Einrohrarmatur D2 und E2  
für HK mit 3/4" Außengewinde



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Konus (in Heizkörperanschluss eindrücken) |
| 2 | Vorlaufeinsatz                            |
| 3 | Rücklaufeinsatz (Rückwärmehemse)          |
| 4 | Überwurfmutter 3/4"                       |
| 5 | Kugelabsperung                            |
| 6 | Drosselschraube                           |
| 7 | 3/4" Außengewinde (Eurokonus)             |



### Rückwärmehemse

reduziert Rückwärmung

**Achtung:** Der Einsatz mit Rückwärmehemse muss immer im Rücklauf eingebaut werden.

### Absperren

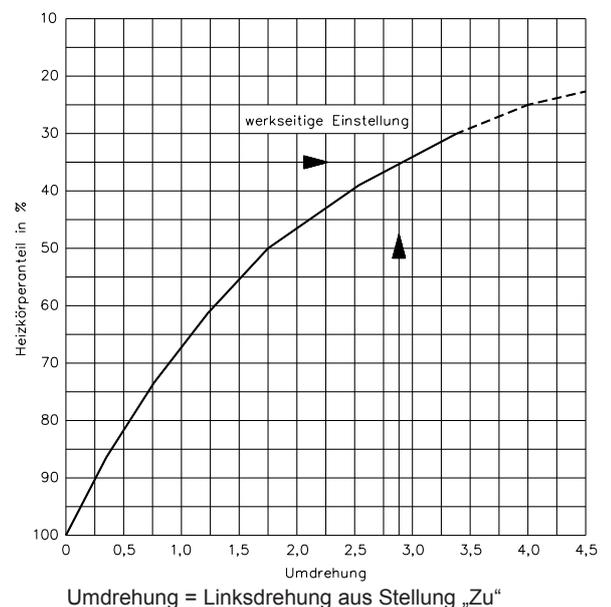
Zum Absperren des Heizkörpers müssen beide Sechskantschlitzschrauben (5) um 90° nach innen gedreht werden. Bypass bleibt im abgesperrten Zustand geöffnet.

### Einrohrbetrieb

Mit der Bypassdrosselschraube (6) kann der Widerstand im Bypass der Armatur verändert werden. Die Wassermenge, die über den Heizkörper fließen soll wird durch Vergrößern oder Reduzieren des Widerstandes im Bypass mit der Drosselspindel (6) gemäß nebenstehendem Diagramm bestimmt. Werkseitig ist die Armatur auf einen Heizkörperanteil von 35% eingestellt.

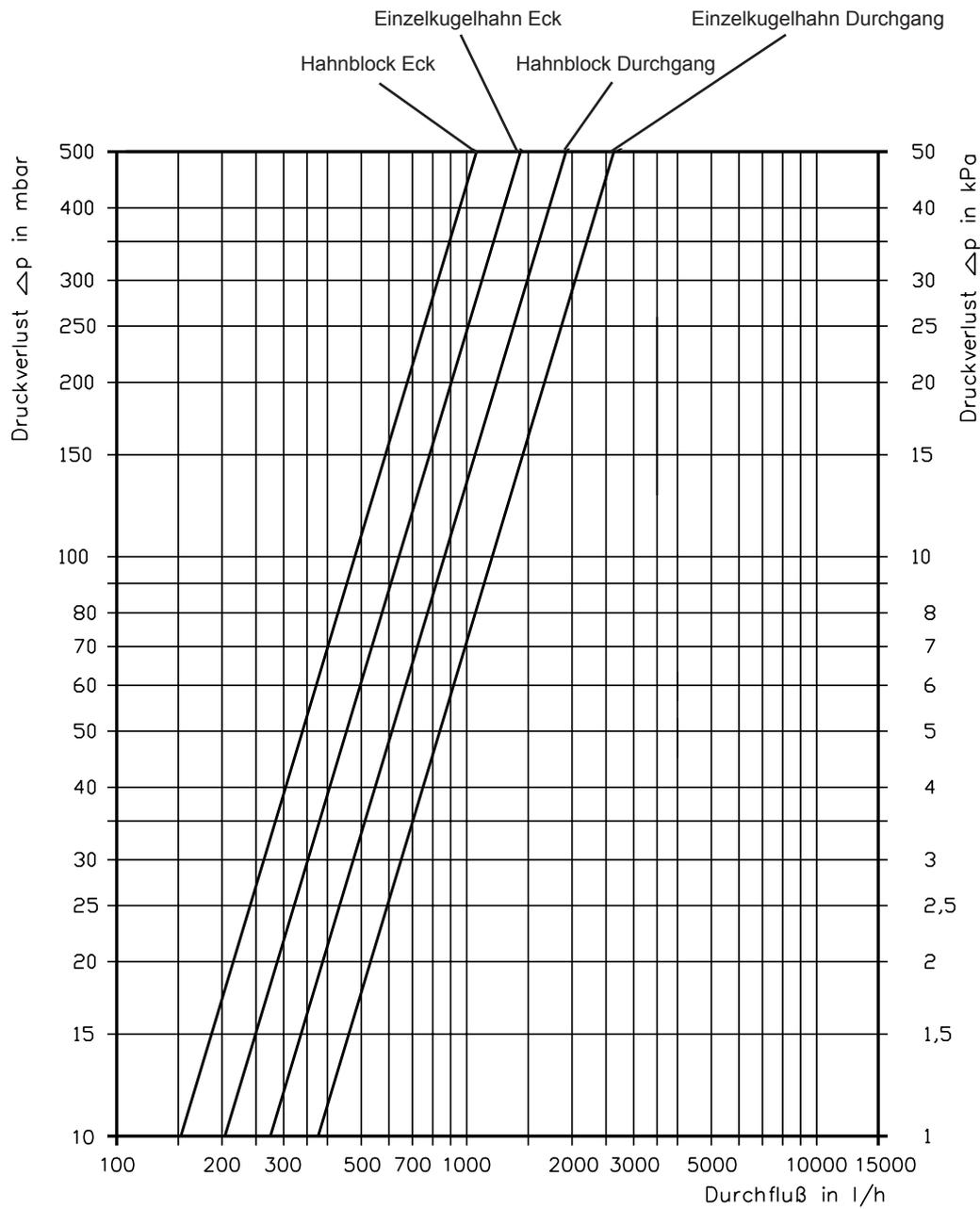
### Zweirohrbetrieb

Bei Verwendung der Armatur im Zweirohrbetrieb muss die Drosselspindel (6) nach rechts zgedreht werden. Dabei wird der Bypass vollkommen abgesperrt.



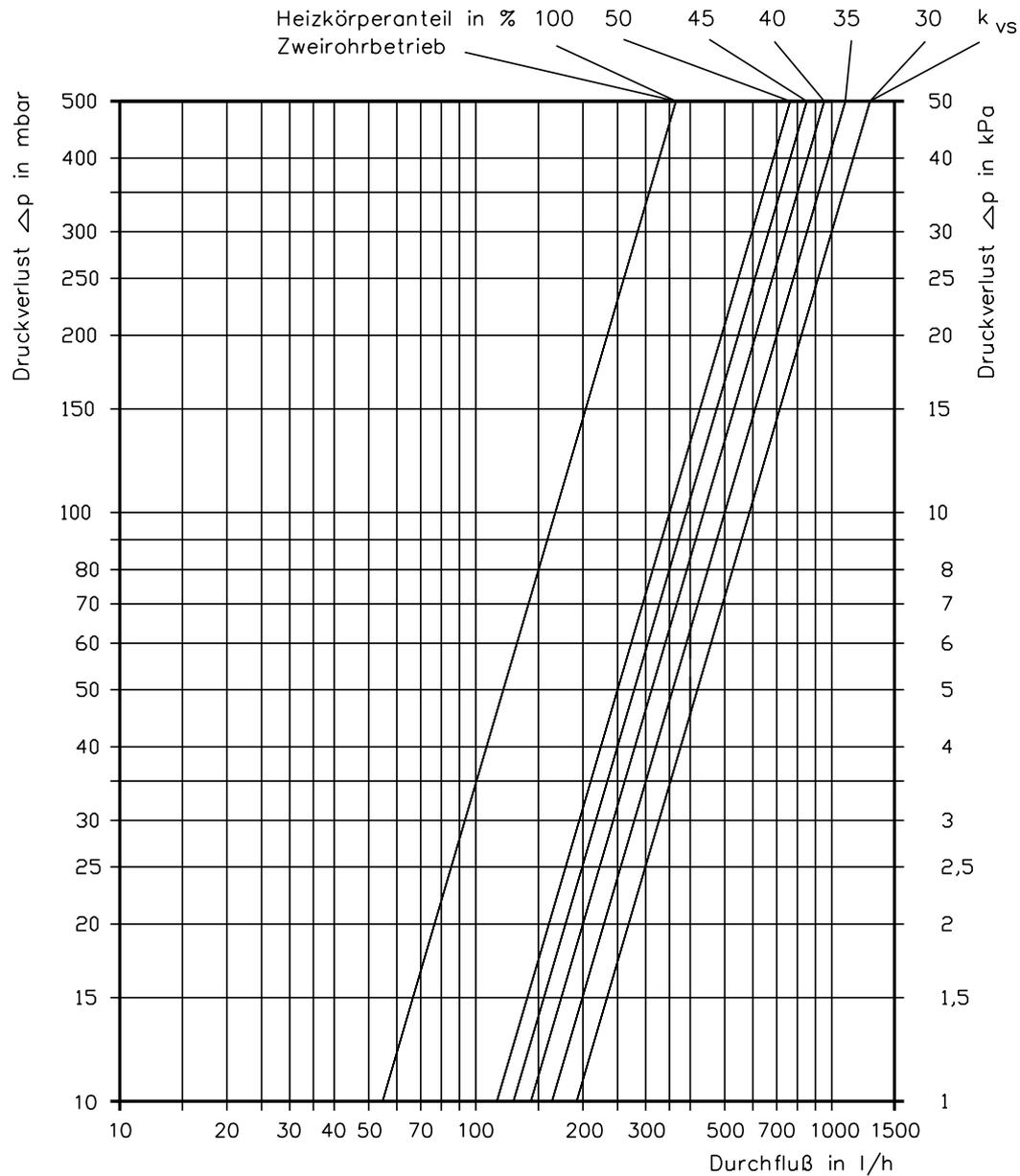
## Druckverlust

### ■ Anschlussarmaturen Exklusiv / IT



## Druckverlust

## ■ Einrohrarmaturen



Heizkörperanteil in %	100	50	45	40	35	30 = $k_{VS}$
$k_V$	0,52	1,1	1,23	1,38	1,58	1,83

Messung mit V-Kompaktheizkörper und Thermostatventil  
bei 2K-Proportionalabweichung am Thermostatventil