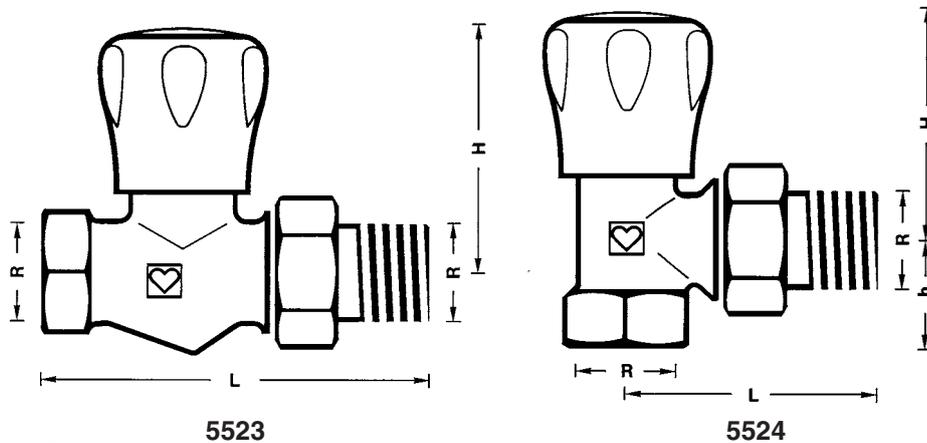


# HERZ-GP

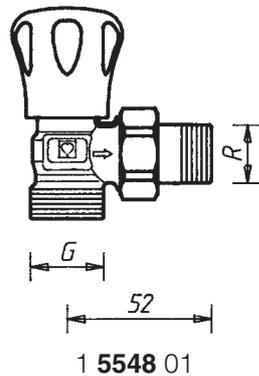
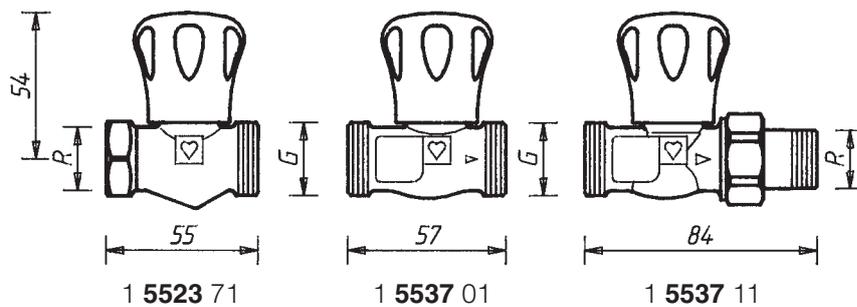
## Heizkörperreguliertventile mit Voreinstellung durch Hubbegrenzung

Normblatt für **5523/5524**, Ausgabe 0711



**Sonderbauformen**

R = R 1/2  
G = G 3/4



**Einbaumaße in mm**

Artikelnummer	Ausführung	R Anschluss	Ø	L	H max.	h	Bestell-Nr.
<b>5523</b>	Durchgangsform	3/8	12	74	61	–	1 <b>5523</b> 20
		1/2	15	82	61	–	1 <b>5523</b> 21
		3/4	18	95	61	–	1 <b>5523</b> 22
<b>5524</b>	Eckform	3/8	12	47	60	22	1 <b>5524</b> 20
		1/2	15	52	56	25	1 <b>5524</b> 21
		3/4	18	60	57	27	1 <b>5524</b> 22

**Ausführungen**

Universalmodelle mit Spezialmuffen für Gewinderohr und Klemmsetanschluss, vernickelt.

### ☑ Rohranschluss Universalmodell

Die HERZ-GP-Ventile sind mit Spezialmuffen ausgestattet. Es kann wahlweise ein Gewinderohr oder mittels Klemmset ein kalibriertes Weichstahl- oder Kupferrohr angeschlossen werden. Das Klemmset ist separat zu bestellen. Bei Ventilen R = 1/2 für Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 16 und 18 mm ist der Klemmsetadapter Art.-Nr. **6272** zwischen Ventil und Klemmset zu verwenden.

Rohr Ø D mm		12	10	12	14	15	16	18	18
Ventil R=		3/8	1/2						3/4
Adapter Best.-Nr.		–	1 <b>6272 01</b>	1 <b>6272 01</b>	1 <b>6272 01</b>	–	1 <b>6272 01</b>	1 <b>6272 11</b>	–
Klemmset Best.-Nr.		1 <b>6292 00</b>	1 <b>6284 00</b>	1 <b>6284 01</b>	1 <b>6284 03</b>	1 <b>6292 01</b>	1 <b>6284 05</b>	1 <b>6289 01</b>	1 <b>6292 02</b>

Bei der Montage von Weichstahl- oder Kupferrohren mit Klemmset empfehlen wir die Verwendung von Stützhülsen. Für eine einwandfreie Montage ist das Gewinde der Klemmringschraube bzw. -mutter, sowie der Klemmring selbst mit Silikonöl zu ölen. Wir verweisen auf die HERZ-Verarbeitungsanleitung.

### ☑ Voreinstellung

Die funktionelle Grundlage der Voreinstellung besteht in der Begrenzung des Hubes. Zur Begrenzung dient eine am Ventil angebrachte Mutter.

#### Auf Grund der Widerstandsberechnung:

1. Ventil schließen.
2. Handradbefestigungsschraube lösen und Handrad abziehen.
3. Fixierschraube mit Innensechskantschlüssel SW 1,5 (**6618**) lockern.
4. Mutter auf Anschlag im Uhrzeigersinn einschrauben, entspricht der Voreinstellstufe V = 0.
5. Einstellung der gewünschten Voreinstellstufe:  
Mutter entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, eine Umdrehung entspricht einer Voreinstellstufe laut HERZ-Normdiagramm; V = 2 entspricht 2 Umdrehungen usw.
6. Mutter durch mäßiges Anziehen der Fixierschraube sichern.
7. Handrad aufstecken und Schraube anziehen.

#### Zur Nachregulierung:

1. Ventil soweit schließen bis die Anlage im Gleichgewicht ist.
2. Handrad abziehen.
3. Fixierschraube mit Innensechskantschlüssel SW 1,5 (**6618**) 1/2 Umdrehung lockern.
4. Mutter auf Anschlag schrauben.
5. Fixierschraube anziehen.
6. Handrad aufstecken und Befestigungsschraube anziehen.

### ☑ Konstruktive Besonderheiten

#### Spindeldichtung



Die Sitzdichtung ist metallisch und daher verschleißsicher. Die Ventilspindel wird nach außen mittels O-Ringes abgedichtet. Dies gewährleistet bis zur angegebenen Betriebstemperatur dauerhafte Leichtgängigkeit und Wartungsfreiheit des Ventils.

#### Spindeldichtungsset

Bei schadhafter Abdichtung der Ventilspindel (Wasseraustritt am Oberteil) kann eines der HERZ-GP-Spindeldichtungssets zur Reparatur verwendet werden.

1. Ventil ganz schließen (Drehung im Uhrzeigersinn).
2. Handrad abnehmen.
3. Dichtungsteil (Sechskant SW 21) abschrauben.

#### Bei Ventilen mit Voreinstellung:

4. Spindeldichtungsset **6702** mit innenliegendem O-Ring aufschrauben und mit Schlüssel SW 21 mäßig anziehen. Vormals vorhandene Voreinstellstufe wieder einstellen.

#### Bei Ventilen ohne Voreinstellung:

4. Spindeldichtungsset **6701** mit innenliegendem O-Ring aufschrauben und mit Schlüssel SW 21 mäßig anziehen.
5. Handrad aufstecken und mit Schraube anziehen.

### ☑ Fußmodell



Um die Betätigung des Ventils durch Unbefugte zu verhindern ist die Stoppkappe **6503** erhältlich.

1. Handrad abnehmen.
2. Spindel auf gewünschten Durchflusswert einstellen.
3. Stoppkappe aufsetzen und mit Handradschraube fixieren.

### ☑ Zubehör

- 1 **6618 00** Innensechskantschlüssel SW 1,5 für Fixierschraube Voreinstellung
- 1 **6680 00** HERZ-Montageschlüssel für Anschlüsse

### ☑ Ersatzteile

- 1 **6501 10** Handrad mit Befestigungsschraube
- 1 **6503 10** Stoppkappe
- 1 **6701 00** Spindeldichtungsset bei Ventilen ohne Voreinstellung
- 1 **6702 00** Spindeldichtungsset bei Ventilen mit Voreinstellung

### ☑ Durchflussdiagramme

Die Diagramme auf der Innenseite dienen zur Bestimmung der Ventilwiderstandswerte und zur Auffindung der einzelnen Voreinstellstufen.

### ☑ HERZ-GP-Fußmodelle

1 5523 10	3/8	Fußmodelle, Behördenausführung mit fixierbarer Stoppkappe
1 5523 11	1/2	Universalmodelle in Durchgangsform
1 5523 12	3/4	
1 5524 10	3/8	Fußmodelle in Eckform
1 5524 11	1/2	
1 5524 12	3/4	

### ☑ HERZ-GP-Sonderbauformen

#### HERZ-GP-Ventile in Sonderbauformen, Dimension 1/2

1 5523 71	Durchgangsform, Universalmuffe x Außengewinde G 3/4, konischdichtend
1 5537 01	Durchgangsform, 2 x Außengewinde G 3/4, konischdichtend
1 5537 11	Durchgangsform, Heizkörperanschluss konischdichtend, Rohranschluss Außengewinde G 3/4
1 5524 11	Eckform, Universalmuffe x Außengewinde G 3/4, konischdichtend
1 5548 01	Eckform, Heizkörperanschluss konischdichtend, Rohranschluss Außengewinde G 3/4

### ☑ Betriebsdaten

#### HERZ-Klemmset

Max. Betriebstemperatur 120 °C  
Max. Betriebsdruck 10 bar  
Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

#### HERZ-Klemmsets

Beim Einsatz von Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2: 1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten.

#### HERZ-Kunststoffrohranschlüsse

Die Kunststoffrohranschlüsse sind geeignet für die Anwendungsklassen 4 und 5 gemäß ISO 10508 (Flächenheizung und Heizkörperanbindung) und für Rohre aus PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB und PE-X (DIN 4726) sowie Kunststoff-Metall-Verbundrohre (ÖNORM B 5157).

Daraus ergibt sich als maximale Einsatztemperatur 95 °C bei 10 bar. Es obliegt dem Anwender, Betriebsdruck, Temperatur und Betriebstemperatur Topper für die jeweilige Rohrart so zu wählen, dass die Normwerte und die zulässigen Betriebsdaten des Rohrerstellers eingehalten werden.

### ☑ Weitere Anschlussmöglichkeiten

Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.

Anstelle des Heizkörperanschlusses und an den Außengewinden G 3/4 einsetzbar:

6210	1/2	Eisenrohranschluss, Baulängen 26 bzw. 35 mm.
6211	1/2	Reduzieranschluss, 1/2 x 3/8.
6213	3/8	Reduzieranschluss, 3/8 x 1/2.
6218	3/8–3/4	Lange Gewindetülle, ohne Mutter, kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden. Baulängen 3/8 x 40; 1/2 x 39, 42 bzw. 76; 3/4 x 70 mm.
6218	1/2	Gewindetülle, ohne Mutter, Baulängen 36, 48 bzw. 76 mm.
6235	3/8–3/4	Lötanschluss, 3/8 x 12; 1/2 x 12, 15 bzw. 18; 3/4 x 18 mm.
6249	3/8–3/4	Eisenrohranschlussbogen, ohne Mutter, konischdichtend.
6274	G 3/4	Klemmset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre, für Rohraußendurchmesser 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.
6276	G 3/4	Klemmset mit Weichdichtung für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre, massive Gummidichtung (EPDM) zum Rohr, für Rohraußendurchmesser 12, 14, 18 mm.
6292	3/8–3/4	Klemmset für Kupfer- und Stahlrohre, metallisch dichtend zum Rohr, Rohraußendurchmesser 12, 15, 18 mm.
6098	G 3/4	Klemmset für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.

An der Muffenseite der Ventile einsetzbar:

6219	1/2–3/4	Reduktionsmuffe, gelbe Ausführung, für Verbindung Rohr/Ventil, Innengewinde (Rohr) x Außengewinde (Ventil), 1 x 1/2, 1 1/4 x 1/2, 1 x 3/4, 1 1/4 x 3/4.
6066	M 22 x 1,5	Kunststoffrohranschluss für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).
6098	G 3/4	Kunststoffrohranschluss für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4).

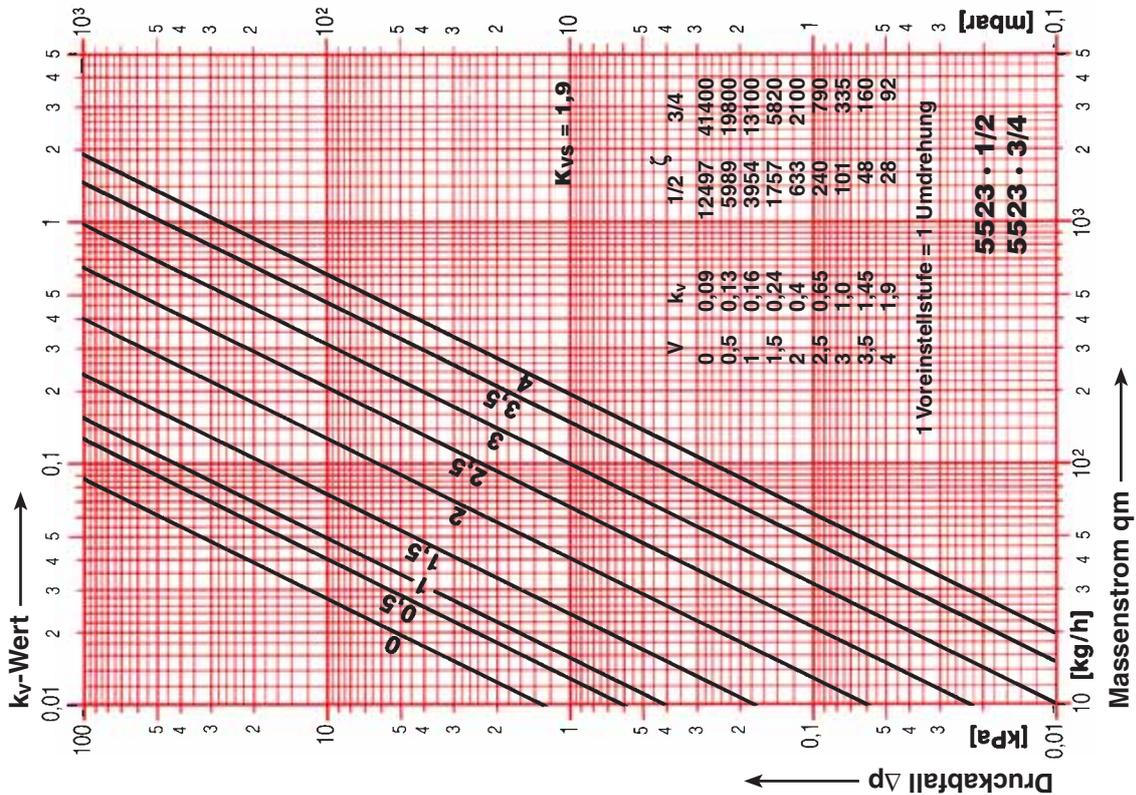
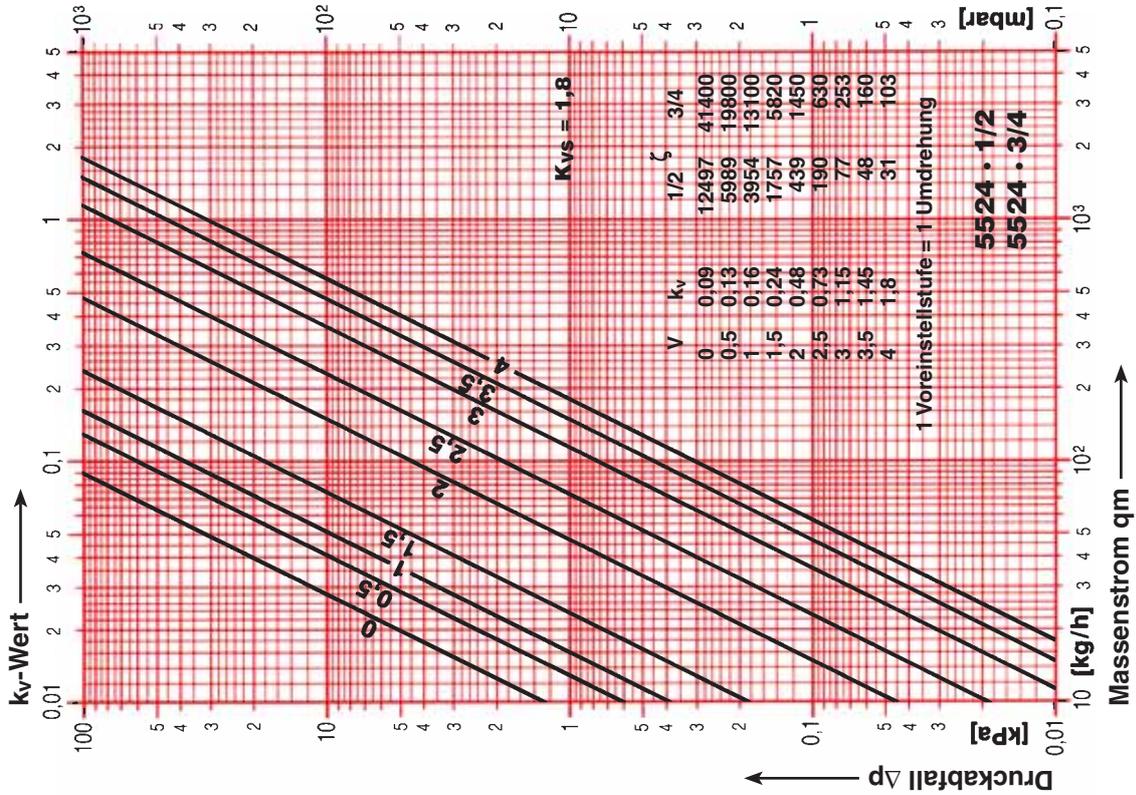
Rohrdimensionen der Kunststoffrohranschlüsse laut HERZ-Lieferprogramm.

# HERZ-Normdiagramm

# HERZ-GP

Art. Nr. **5523 • 5524**

Dim. DN 15 R = 1/2 • DN 20 R = 3/4



HERZ-Normdiagramm HERZ-GP

Art. Nr. **5523 • 5524**

Dim. DN 10 R = 3/8

