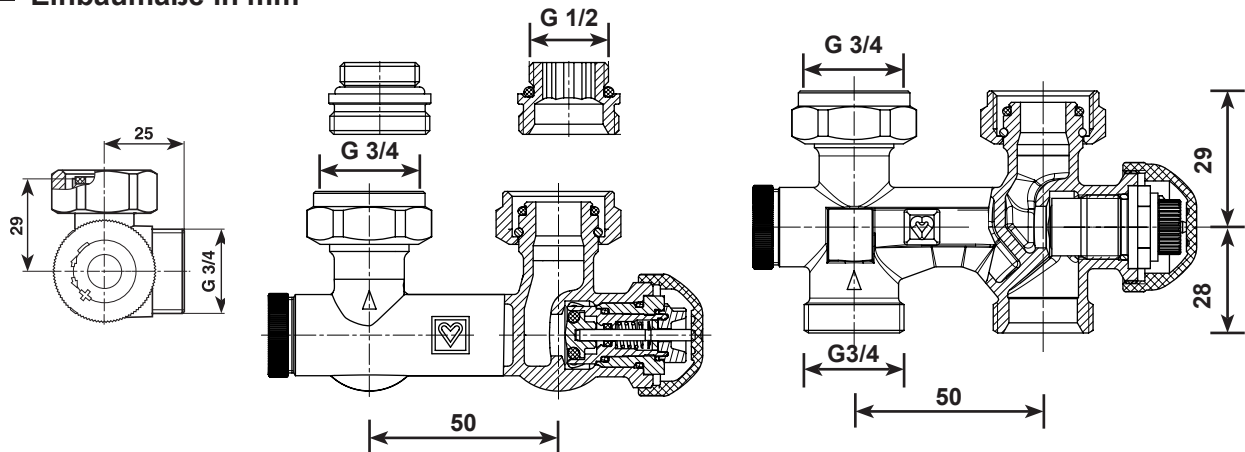


# HERZ-TS 3000

## Anbindesystem für Ventilheizkörper

Normblatt für HERZ-TS 3000, Ausgabe 0522

### ☑ Einbaumaße in mm



### ☑ Ausführungen

Das HERZ-3000-Thermostatventil vereinigt Thermostatventil und absperbares Rücklaufventil in einer Armatur, wobei das thermostatische Fühlelement in einer wärmestromgünstigen Position zum Einsatz kommt

Bestellnummer	Ausführung	Position des Thermostaberteils	Anschlußgewinde	Möglichkeiten der Voreinstellung des Thermostaberteils	Art des Systems	Anschlußsnippel	Rohranschluß mit Außengewinde	Heizkörperanschluß
1 3791 92	Durchgangsform	-	M28 x 1,5	Nein	Einrohr	Nein	G 3/4	G 3/4
1 3792 92	Durchgangsform	-	M28 x 1,5	Nein	Einrohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3793 92	Eckform	rechts	M28 x 1,5	Nein	Einrohr	Nein	G 3/4	G 3/4
1 3793 82	Eckform	links	M28 x 1,5	Nein	Einrohr	Nein	G 3/4	G 3/4
1 3794 92	Eckform	rechts	M28 x 1,5	Nein	Einrohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3794 82	Eckform	links	M28 x 1,5	Nein	Einrohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3691 91	Durchgangsform	-	M28 x 1,5	Ja	Zweirohr	Nein	G 3/4	G 3/4
1 3692 91	Durchgangsform	-	M28 x 1,5	Ja	Zweirohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3693 91	Eckform	rechts	M28 x 1,5	Ja	Zweirohr	Nein	G 3/4	G 3/4
1 3693 81	Eckform	links	M28 x 1,5	Ja	Zweirohr	Nein	G 3/4	G 3/4
1 3694 91	Eckform	rechts	M28 x 1,5	Ja	Zweirohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3694 81	Eckform	links	M28 x 1,5	Ja	Zweirohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3798 91	Durchgangsform	-	M30 x 1,5	Ja	Zweirohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3798 92	Durchgangsform	-	M30 x 1,5	no	Einrohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3799 91	Eckform	rechts	M30 x 1,5	Ja	Zweirohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3799 81	Eckform	links	M30 x 1,5	Ja	Zweirohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3799 92	Eckform	rechts	M30 x 1,5	no	Einrohr	Ja	G 3/4	G 1/2
1 3799 82	Eckform	links	M30 x 1,5	no	Einrohr	Ja	G 3/4	G 1/2

### ☑ Einbauart

HERZ-3000-Thermostatventile sind für alle Heizkörper mit Anschluss von unten, Anschluss-Mittelabstand 50 mm, mit Anschlussgewinde G 3/4 oder G 1/2 einsetzbar. Bei der Montage sind die Pfeile am Gehäuse zu beachten. Bei Ventilheizkörpern ist der Einbau eines Thermostateinsatzes nicht erforderlich.

### ☑ Anwendungsgebiet

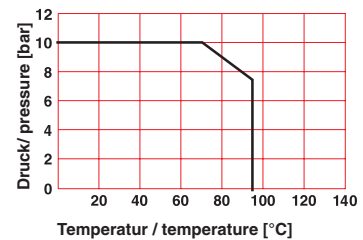
Wasserheizungsanlagen in Ein- und Zweirohrsystemen, die mit kalibrierten Stahl-, Kupfer- oder Kunststoffrohren installiert werden.

### ☑ Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur	120	°C
Max. Betriebsdruck	10	bar

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

Die Verwendung von Ethylen- und Propylenglykol ist im Mischverhältnis 25 - 50 Vol. [%] zulässig.



### ☑ HERZ Klemmset

Die Kunststoffrohranschlüsse sind geeignet für die Anwendungsklassen 4 und 5 gemäß ISO 10508 (Flächenheizung und Heizkörperanbindung) und für Rohre aus PE-RT (EN ISO 22391), PP (EN ISO 15874), PB (EN ISO 15876) und PE-X (EN ISO 15875) sowie Kunststoff-Metall-Verbundrohre (ÖNORM B 5157). Daraus ergibt sich als max. Einsatztemperatur 95 °C bei 10 bar. Es obliegt dem Anwender, Betriebsdruck und Betriebstemperatur für die jeweilige Rohrart so zu wählen, dass die Normwerte und die zulässigen Betriebsdaten des Rohrerstellers eingehalten werden. Abweichungen von diesen Angaben sind in den technischen Unterlagen besonders vermerkt.

### ☑ Vormontage

HERZ-3000-Thermostatventile können auf die Rohrleitung vormontiert werden. Nach Absperrung von Vor- und Rücklauf wird die Anlage gefüllt und druck geprüft. Nach Beendigung der Innenarbeiten (Maler, Tapezierer) wird der HERZ-Thermostatkopf montiert und der Heizkörper aufgesetzt. Bei vormontierten HERZ-3000-Thermostatventilen werden die nach oben gerichteten Dichtflächen und die Überwurfmutter bis zur Heizkörpermontage mit Schutzstopfen abgedeckt.

### ☑ Absperrung des Rücklaufventils

Die Ventilspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 6625 00) oder einem Innensechskant Schlüssel SW 8 zuge dreht. Beim Aufdrehen wird die volle Öffnung nach ca. 3 bis 3,5 Umdrehungen erreicht.

### ☑ Klemmset und Kunststoffrohranschlüsse G 3/4 separat zu bestellen

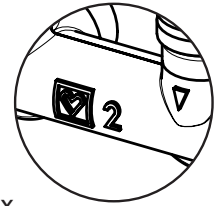
- 6274 Klemmset metallisch dichtend, Klemmring mit aufge zogenem O-Ring, metallisch dichtend zum Rohr, Klemmringmutter G 3/4. Nicht einsetzbar für verchromte Metallrohre und Edelstahlrohre.
- 6276 Klemmset mit Weichdichtung, Klemmring, massive Gummidichtung (EPDM) zum Rohr, Klemmringmutter G 3/4. Nicht einsetzbar für verchromte Metallrohre und Edelstahlrohre.
- 6098 Kunststoffrohranschlüsse 3/4 für PE-X, PB- und Alu-Verbundrohre, bestehend aus Schlauchtülle, Schlauchklemmring und Überwurfmutter G 3/4 mit Konus

### ☑ Montage der Klemmsets zur Rohrleitung

Bei der Montage der Klemmsets dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dies führt zur Deformation der Überwurfmutter. Stahl- und Kupferrohre müssen sauber kalibriert und entgratet sein, die Verwendung von Stützhülsen wird empfohlen. Das Gewinde der Überwurfmutter ist bei der Montage mit Silikonöl zu ölen, Mineralöl zerstört den O-Ring der Klemmringe. Die den Klemmsets beige packten Montageanleitungen sind zu beachten.

### ☑ Kennzeichnung der Modelle

Der Ventilkörper ist mit einer Kennziffer versehen. Kennzeichnung der Modelle:  
 „1“ - für Einrohrsysteme  
 „2“ - für Zweirohrsysteme



### ☑ Tausch des Thermostatoberteils

Das Thermostatoberteil kann unter Druck mit dem HERZ-Austauschgerät Changefix gewechselt werden. Anwendung wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.

- Tausch des Thermostatoberteils zur Behebung von Störungen z.B. durch Fremdkörper wie Schmutz-, Schweiß- oder Lötrückstände.
- Zweirohrausführung: Umrüstung mit Thermostatoberteilen mit fixen oder abgestuften kv-Werten. Dadurch können individuell die Volumenströme durch den Heizkörper den Erfordernissen angepasst werden. Die Einstellung erfolgt mit dem Voreinstellschlüssel.



### ☑ Spindelabdichtung 1- Rohr- Ausführung

Als Spindelabdichtung dient ein O-Ring, der in einer während des Betriebes auswechselbaren Messingkammer gelagert ist. Der O-Ring gewährleistet ein Maximum an Wartungsfreiheit und bietet dauerhafte Leichtgängigkeit des Ventils.

### ☑ Tausch der O-Ring-Kammer 1- Rohr- Ausführung

1. Demontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.
2. O-Ring-Kammer einschließlich O-Ring ausschrauben und durch eine neue ersetzen. Bei diesem Wechsellvorgang ist ein Gegenhalten mit Schlüssel am Oberteil notwendig. Durch die Demontage ist das Ventil automatisch ganz geöffnet und daher rückgedichtet, es können aber einige Wassertropfen austreten.
3. Wiedermontage in umgekehrter Reihenfolge. Bestellnummer für HERZ-TS-O-Ring-Set: 1 6890 00

### ☑ Einbauhinweise Thermostat

Werden Heizkörper und Thermostatventil abgedeckt (Vorhänge, Verkleidung) bildet sich eine Wärmestauzone, in der das thermostatische Fühlelement die Raumtemperatur nicht fühlen und daher nicht regeln kann. In diesen Fällen ist der HERZ-Thermostat mit Fernfühler bzw. Fernbetätigung zu verwenden. Einzelheiten über die HERZ-Thermostate sind den Produktnormblättern zu entnehmen.

### ☑ HERZ-TS-Handantrieb

Wird das Ventil nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet, ersetzt der HERZ-TS Handantrieb die Schraubkappe. Bei der Montage ist die beige packte Anleitung zu beachten.

### ☑ HERZ-Thermostatventil

Die Schraubkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen). Durch Abnehmen der Schraubkappe und Aufschrauben des HERZ-Thermostatkopfes wird das Thermostatventil gebildet, ohne Entleerung der Anlage.

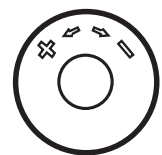
### ☑ Nennhub

Einstellung des Nennhubes mittels Schraubkappe:

Am Umfang der Schraubkappe, im Bereich der Rändelung, sind zwei Einstellmarkierungen (Sichtstege)

angebracht, fluchtend mit den Markierungen „+“ und „-“.

1. Schließen des Ventils mittels Schraubkappe durch Drehung im Uhrzeigersinn.
2. Markierung jener Position, die der Einstellmarkierung „+“ entspricht.
3. Drehung der Schraubkappe entgegen dem Uhrzeigersinn bis sich die Einstellmarkierung „-“ bei der unter 2. markierten Position befindet.



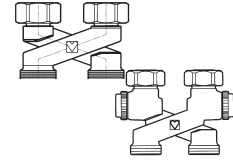
### Sommereinstellung

Nach Beendigung der Heizperiode, Thermostate durch Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn ganz öffnen, um ein Festsetzen von Schmutzpartikeln am Ventilsitz zu vermeiden.

## Zubehör

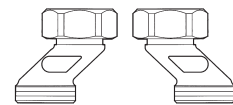
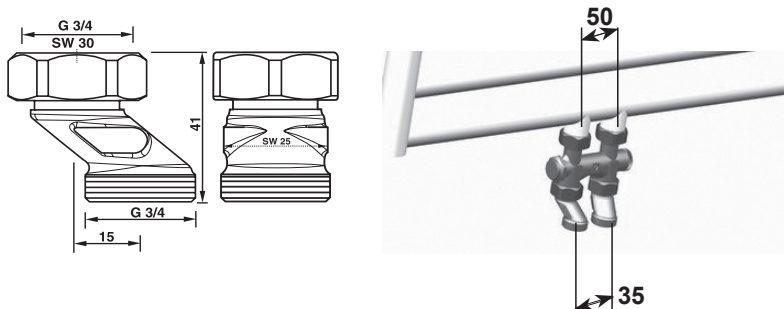
### Kreuzungsstück in Bauform „X“ 1 3004 XX, 1 3404 34

Der Spezialanschluss wird als Zwischenstück zwischen Bypasskörper bzw. Anschlussstück und Rohrleitung verwendet zur Anpassung des Rohrabstandes oder zur Anpassung des Heizkörpers. Detaillierte Angaben sind im Normblatt „Spezialanschluss“ enthalten.



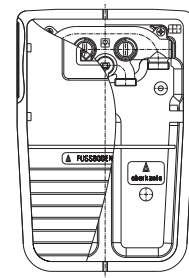
### Ausgleichsadapter 1 3004 15

HERZ-Ausgleichsadapter 3/4 zum Ausgleich unterschiedlicher Rohranschlüsse im Set zu 2 Stück verwendet zum Anschluss von Bypasskörpern und Anschlussteilen mit Rohrmittelmaß 50 mm auf Rohrleitungen mit Rohrmittelmaß 35 oder 40 mm.



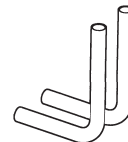
### HERZ-SWITCHFIX Umschaltverteiler 1 3030 01

HERZ- Umschaltverteiler für Zweirohranlagen für strömungsrichtigen und kreuzungsfreien Anschluss des Heizkörpers an das Rohrnetz. Mittels Ventilspindel sind Heizungsvorlauf und -rücklauf umschaltbar. Die Rohrleitungen können frei verlegt werden, die Anpassung der Heizkörper- Durchströmrichtung kann nachträglich erfolgen. Der Heizkörper ist absperrbar. Lieferung inkl. Unterputzkasten und Abdeckplatte. Anschluss G 3/4 zum Heizkörper, Rohranschluss mit Aussengewinde G 3/4 für Klemmsetanschluss. Klemmsets separat zu bestellen. Heizkörperanschluss mit HERZ-Anschlussbogen-set 1 6333 00 aus Kupferrohr 15 x 1 vernickelt. Schenkellänge 100 x 100 mm.



### Anschlussbogen-set 1 6333 00

HERZ-Anschlussbogen-set für Zweirohranlagen, 100 x 100 mm, ablängbar, zur Verbindung von HERZ-Anschlussgarnitur und Ventilheizkörper. Kupferrohr 15 x 1 vernickelt, mit Bogen 90°, 2 Stück im Set. Klemmsets für Rohranschluss sind separat zu bestellen.

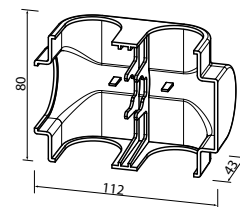


### HERZ-Designabdeckung, Farbe Weiß (RAL 9010) 1 0115 01

für HERZ-3000 Bypasskörper und Anschlussteile mit integriertem Thermostatventil; mit Schnappvorrichtung.

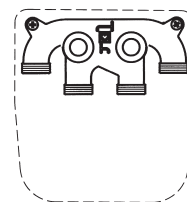
Farbe verkehrsweiß (RAL 9016) 1 0115 02

Farbe chrom 1 0115 03



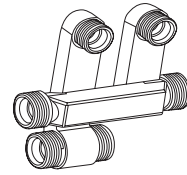
### UP-Doppelanschlussverteiler 1 4133 01

HERZ-Doppelanschlussverteiler für Zweirohranlagen für kreuzungsfreien Radiatoranschluss für die Unterputzmontage. Der Heizkörperanschluss ist nicht absperrbar. Lieferung inkl. Unterputzkasten und Abdeckplatte. Heizkörperanschluss G 3/4 für Klemmanschluss. Klemmsets sind separat zu bestellen. Heizkörperanschluss mit HERZ Ventilanschlussbogen-set 1 6332 00 aus Kupferrohr 15 x 1 vernickelt. Ventile absperr- und entleerbar, Schenkellänge 150 x 150 mm.

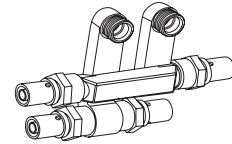


**Sockelleistenverteiler 1 3031 00**

HERZ-Sockelleisten-Anschluss-Set für Klemmsetanschluss, Messing vernickelt, für Ventil- und Kompaktheizkörper. Klemmsetanschlüsse heizkörperseitig M 22 x 1,5, rohrseitig Aussengewinde G 3/4. Klemmsets sind separat zu bestellen. Heizkörperanschluss mit Ventilanschlussbogen 1 6332 00 aus Kupferrohr 15 x 1 vernickelt. Ventile absperren- und entleerbar. Schenkellänge 150 x 150 mm.


 **Sockelleistenverteiler 1 3032 02, 1 3032 04 und 1 3032 05**

HERZ-Sockelleisten-Anschluss-Set für Pressanschluss, Messing vernickelt, für Ventil- und Kompaktheizkörper. Klemmsetanschlüsse heizkörperseitig M22x1,5, rohrseitig Pressanschluss DN 16x2 mm - DN 20x2 mm. Klemmsets sind separat zu bestellen. Heizkörperanschluss mit Ventilanschlussbogen 1 6332 001 aus Kupferrohr 15 x 1 vernickelt. Ventile absperren- und entleerbar. Schenkellänge 150x150 mm.


 **Entsorgung**

Bei der Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

 **Werkstoff**

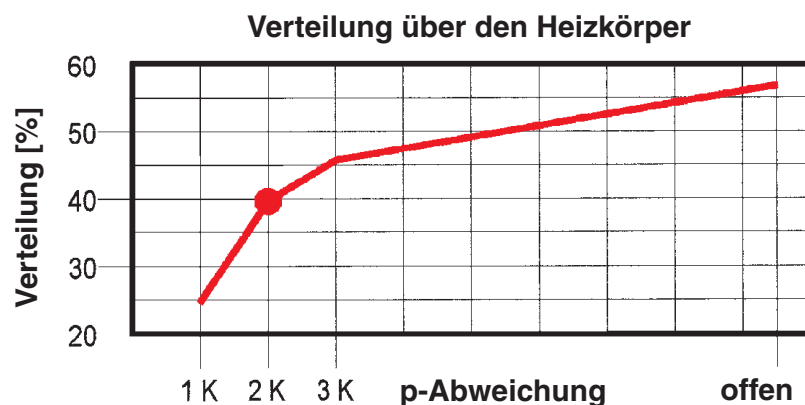
Gemäß Art 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

 **Proportionalband**

für Zweirohranlagen

	kv-Wert							
p-Abweichung [K]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Voreinstellung								
1	0,05	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
2	0,13	0,25	0,29	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3	0,14	0,26	0,38	0,42	0,44	0,44	0,45	0,45
4	0,14	0,27	0,39	0,5	0,54	0,55	0,56	0,57
5	0,15	0,28	0,4	0,53	0,66	0,7	0,72	0,73
6	0,15	0,28	0,41	0,56	0,7	0,76	0,8	0,81

für Einrohranlagen



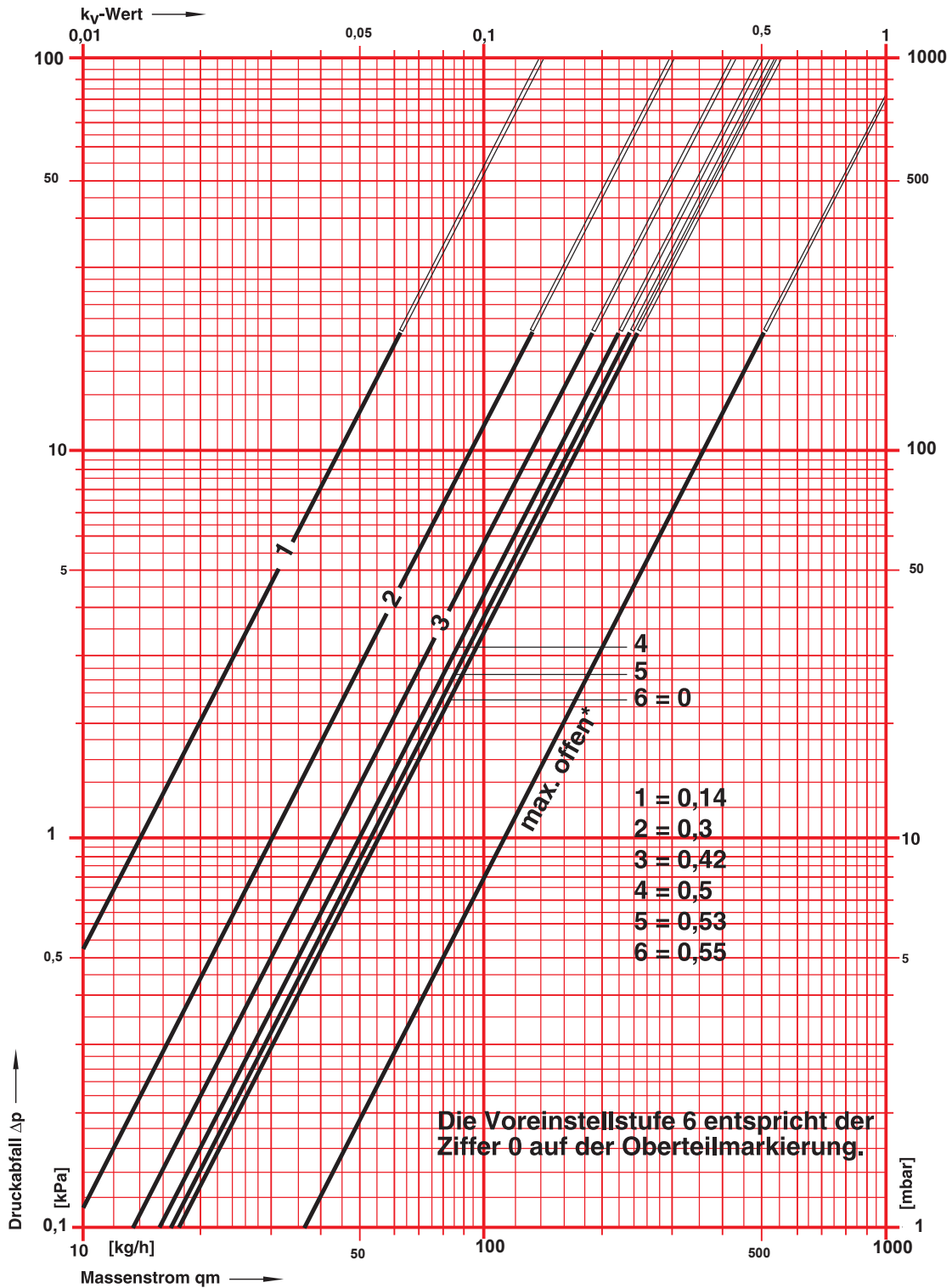
Hinweis: Alle Schemas haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung

<b>HERZ-Normdiagramm</b>	<b>HERZ-TS-3000</b>
--------------------------	---------------------

1 3691 91 1 3692 91 1 3693 91 1 3693 81 1 3694 91  
 1 3694 81 1 3798 91 1 3799 91 1 3799 81

Zweirohranlagen

Die Ventilauslegung  $[\Delta p]$  ist entsprechend dem „VDMA-Merkblatt über Planung und hydraulischen Abgleich von Heizanlagen mit thermostatischen Heizkörperventilen“ vorzunehmen



Die Angaben beziehen sich auf einen statischen Druck von 2,5 - 10 bar.

<b>HERZ-Normdiagramm</b>	<b>HERZ-TS-3000</b>
--------------------------	---------------------

1 3791 92 1 3792 92 1 3793 92 1 3793 82 1 3794 92 1 3794 82 1 3798 92 1 3799 92 1 3799 82	Einrohranlagen
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Die Ventilauslegung  $[\Delta p]$  ist entsprechend dem „VDMA-Merkblatt über Planung und hydraulischen Abgleich von Heizanlagen mit thermostatischen Heizkörperventilen“ vorzunehmen

