

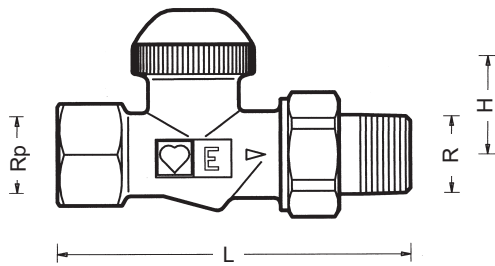
# HERZ-TS-90-E

## Thermostatventil-Unterteile mit reduziertem Widerstand

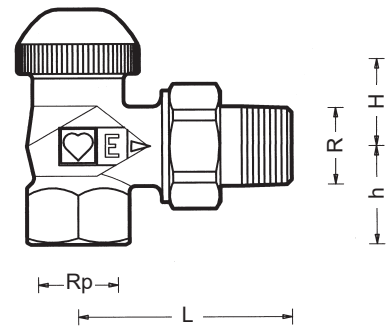
### Universalmodelle M 28 x 1,5

Normblatt TS-90-E, Ausgabe 0422

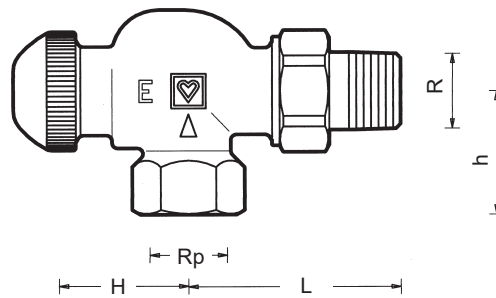
☑ Einbaumaße in mm



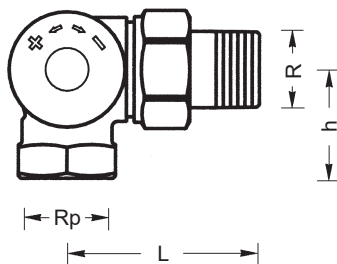
7723 E



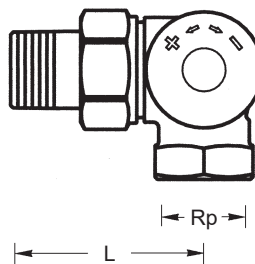
7724 E



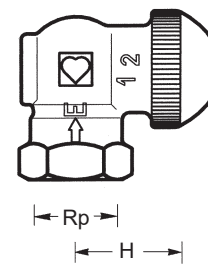
7728 E



7758 E



7759 E



**Einbaumaße in mm**

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Rp,"	R,"	Ø, mm	L, mm	H, mm	h, mm	Bestell-Nr.
7723	Durchgangsform	10	3/8	3/8	12	85	27	–	1 7723 00
		15	1/2	1/2	15	95	27	–	1 7723 01
7724	Eckform	10	3/8	3/8	12	52	27	22	1 7724 00
		15	1/2	1/2	15	58	23	26	1 7724 01
7728	Eckform Spezial	10	3/8	3/8	12	49	35	27	1 7728 00
		15	1/2	1/2	15	55	35	33	1 7728 01
7758	3-Achsenventil „AB“	10	3/8	3/8	–	–	–	–	1 7758 01
		15	1/2	1/2	15	53	26	31	
7759	3-Achsenventil „CD“	10	3/8	3/8	–	–	–	–	1 7759 01
		15	1/2	1/2	15	53	26	31	

 **Weitere Ausführungen**
**HERZ-TS-E**
**Standardmodell mit Gewindemuffe**

<b>7723 E</b>	1/2 – 1	Durchgangsform
<b>7724 E</b>	1/2 – 1	Eckform
<b>7728 E</b>	1/2 – 1	Eckform spezial

Für diese Ausführungen siehe Normblatt HERZ-TS-E.

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Betriebsdaten</b>	Max. Betriebstemperatur	120 °C
	Max. Betriebsdruck	10 bar
	Max. zulässiger Differenzdruck	0,2 bar

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

 **HERZ-Klemmset**

Beim Einsatz von HERZ-Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2:1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten. Für Kunststoffrohranschlüsse gelten max. Betriebstemperatur 95 °C und max. Betriebsdruck 10 bar, sofern vom Rohrerhersteller zugelassen.

 **Anwendungsgebiet**

Wasserheizungsanlagen im Ein- oder Zweirohrbetrieb.

 **Heizkörperanschluß**

Eisenrohranschluß **6210** konischdichtend, montiert Die Verwendung des HERZ-Montageschlüssels **6680** wird empfohlen.

 **Weitere Anschlußmöglichkeiten**

Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.

Anstelle des Heizkörperanschlusses einsetzbar.

<b>6210</b>	1/2	Eisenrohranschluß, Baulängen 26 bzw. 35 mm.
<b>6211</b>	3/8	Heizkörperanschluss, 1/2 x 3/8.
<b>6218</b>	3/8-3/4	Lange Gewindetülle, ohne Mutter, kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden. Baulängen 40, 76 bzw. 70 mm.
<b>6218</b>	1/2	Gewindetülle, ohne Mutter, Baulängen 36, 39, 42, 48 bzw. 76 mm.
<b>6235</b>	5/8-3/4	Lötanschluß, für Rohraußendurchmesser 12, 15 bzw. 18 mm.
<b>6249</b>	3/8-3/4	Eisenrohranschlußbogen, ohne Mutter, konischdichtend.
<b>6274</b>	G 3/4	Klemmset für Weichstahl- und Kupferrohre, für Rohraußendurchmesser 8, 10, 12, 14, 15, 16 mm.
<b>6098</b>	G 3/4	Klemmset für PE-X-, PB- und Alu-Verbundrohre.

An der Muffenseite der Ventile einsetzbar:

<b>6219</b>	1/2	Reduktionsmuffe, gelbe Ausführung, für Verbindung Rohr/Ventil, Innengewinde (Rohr) x Außengewinde (Ventil), 1 x 1/2, 1¼ x 1/2, 1 x 3/4, 1¼ x 3/4.
<b>6066</b>	M 22 x 1,5	Kunststoffrohranschluß für PE-X-, PB- und Alu-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 <b>6272</b> 01 (G 1/2 x M 22 x 1,5).
<b>6098</b>	G 3/4	Kunststoffrohranschluß für PE-X- und PB-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 <b>6266</b> 01 (G 1/2 x G 3/4).

Rohrdimensionen der Kunststoffrohranschlüsse laut HERZ-Lieferprogramm.

### ☑ Rohranschluß Universalmodelle

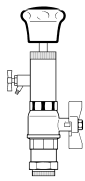
Die Universalmodelle sind mit Spezialmuffen ausgestattet. Es kann wahlweise ein Gewinderohr oder mittels Klemmset ein kalibriertes Weichstahl- oder Kupferrohr angeschlossen werden. Das Klemmset ist separat zu bestellen.

Bei Ventilen R = 1/2 für Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 16 und 18 mm ist der Adapter Art.-Nr. 6272 zwischen Ventil und Klemmset zu verwenden.

Rohr $\varnothing$ D mm		12	10	12	14	15	16	18
Ventil	R=	3/8	1/2					
Adapter	Best.-Nr.	–	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01	–	1 6272 01	1 6272 11
Klemmset	Best.-Nr.	1 6292 00	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05	1 6289 01

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

### ☑ Konstruktive Besonderheiten



#### Tausch des Thermostatventil-Oberteils

Das HERZ-Thermostatventil-Oberteil ist unter Druck mit dem HERZ-Austauschgerät auswechselbar zur:

- Reinigung der Sitzdichtung an der Spindel bzw. Tausch des Ventiloberteils. Damit können die Störungen an Heizkörper-Thermostatventilen – z. B. durch Fremdkörper wie Schmutz, Schweiß- und Lötreste – einfach behoben werden.

Bei der Anwendung ist die dem Austauschgerät beige packte Bedienungsanleitung zu beachten.

### ☑ Spindelabdichtung

#### HERZ-TS-90-O-Ring-Kammer



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.

#### O-Ring-Auswechslung

1. Demontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.
2. Nun wird die O-Ring-Kammer einschließlich O-Ring ausgeschraubt und durch eine neue ersetzt. 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. Beim Aufsetzen des HERZ-TS-Handantriebes ist durch Drehen zu prüfen, ob das Ventil schließt!

Artikelnummer für O-Ring-Set: 1 6890 00

### ☑ HERZ-Thermostatventil

#### Nennhub



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.

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.

### ☑ Einbau

Das Thermostatventil-Unterteil wird in den Heizkörpervorlauf mit Durchfluß in Pfeilrichtung (Pfeil am Gehäuse) eingebaut. Der HERZ-Thermostatkopf soll sich möglichst in horizontaler Lage befinden, um eine optimale Regelung der Raumtemperatur bei geringsten Störeinflüssen zu gewährleisten.

### ☑ Einbauhinweise

Der HERZ-Thermostatkopf soll keinesfalls direkter Sonneneinstrahlung oder stark wärmeabstrahlenden Geräten ausgesetzt werden – z.B. Fernsehgerät. Ist der Heizkörper abgedeckt (Vorhänge), bildet sich eine Wärmestauzone, in der der Thermostat die Raumtemperatur nicht fühlen und daher nicht regeln kann. In diesen Fällen ist der HERZ-Thermostat mit Fernfühler bzw. der HERZ-Thermostat mit Ferneinstellung zu verwenden. Einzelheiten über die HERZ-Thermostate sind den jeweiligen Normblättern zu entnehmen.

### **Sommereinstellung**

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

### **HERZ-TS-Handantrieb**



Wenn ein HERZ-Thermostatventil-Unterteil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet wird, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Schutzkappe. Bei der Montage ist die beige packte Montageanleitung zu beachten.

### **Zubehör**

- 1 **6680** 00      HERZ-Montageschlüssel für Anschlüsse
- 1 **6807** 90      HERZ-TS-90-Montageschlüssel
- 1 **7780** 00      HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile

### **Handantrieb**

- 1 **9102** 80      HERZ-TS-90-Handantrieb, Serie 9000 „Design“

### **Thermostatkopf**

- 1 **7262** 00      Heizkörperthermostat für maximalen Durchsatz im Proportionalbereich mit automatischer Frostsicherung und Begrenzung und Blockierung des Sollwertbereichs, Handradfarbe weiß.

### **Ersatzteile**

- 1 **6379** 02      HERZ-TS-90-E Thermostatoberteil
- 1 **6890** 00      HERZ-TS-90 O-Ring-Set

### **Entsorgung**

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

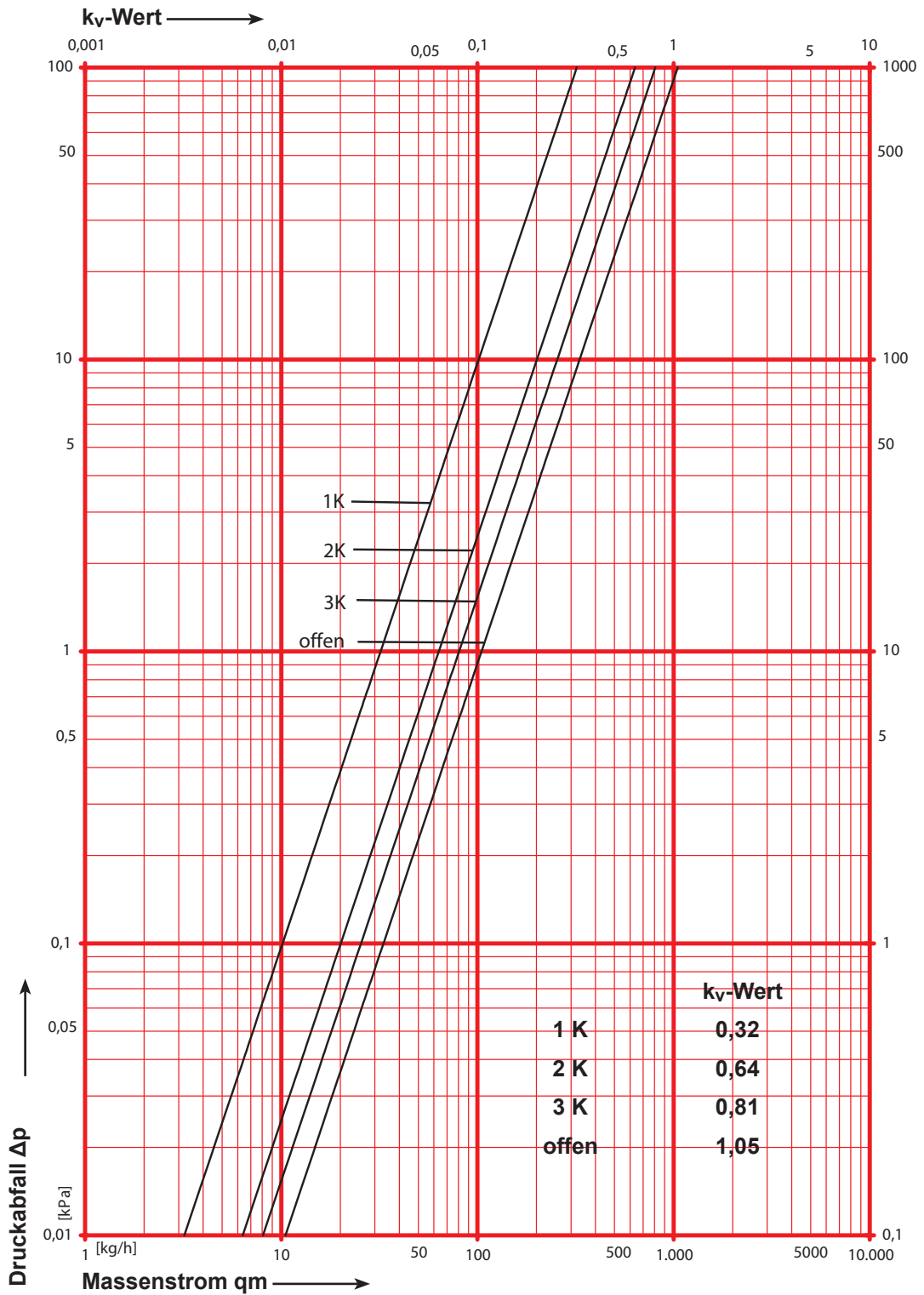
### **Werkstoff**

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.

**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-90-E</b>
Art. Nr. 1 <b>7728 00</b>	Dim. DN 10 R = 3/8

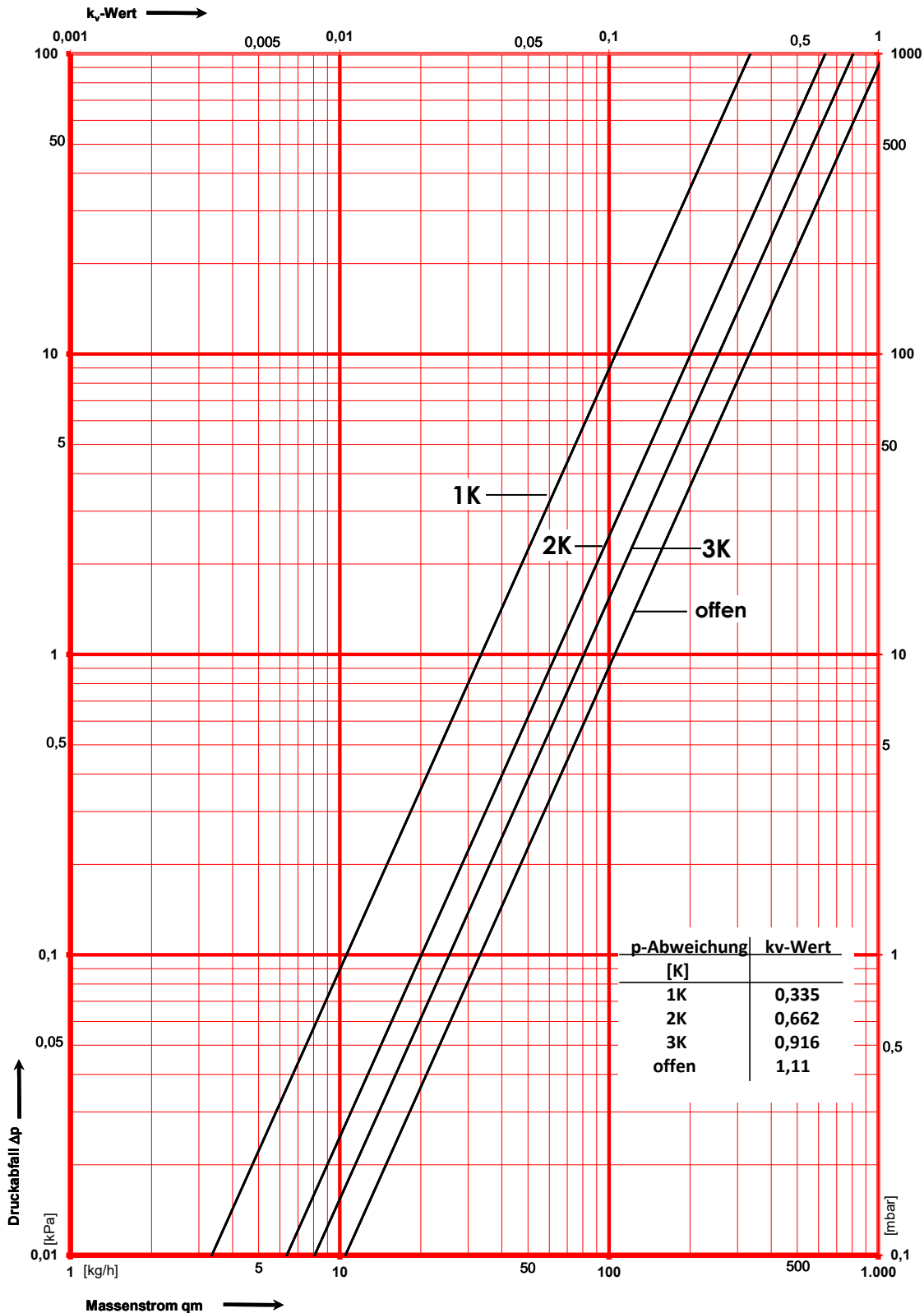
Die Ventilauslegung [ $\Delta p$ ] ist entsprechend dem „VDMA-Merkblatt über Planung und hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen mit thermostatischen Heizkörperventilen“ vorzunehmen.



**HERZ-Normdiagramm** **HERZ-TS-90-E**

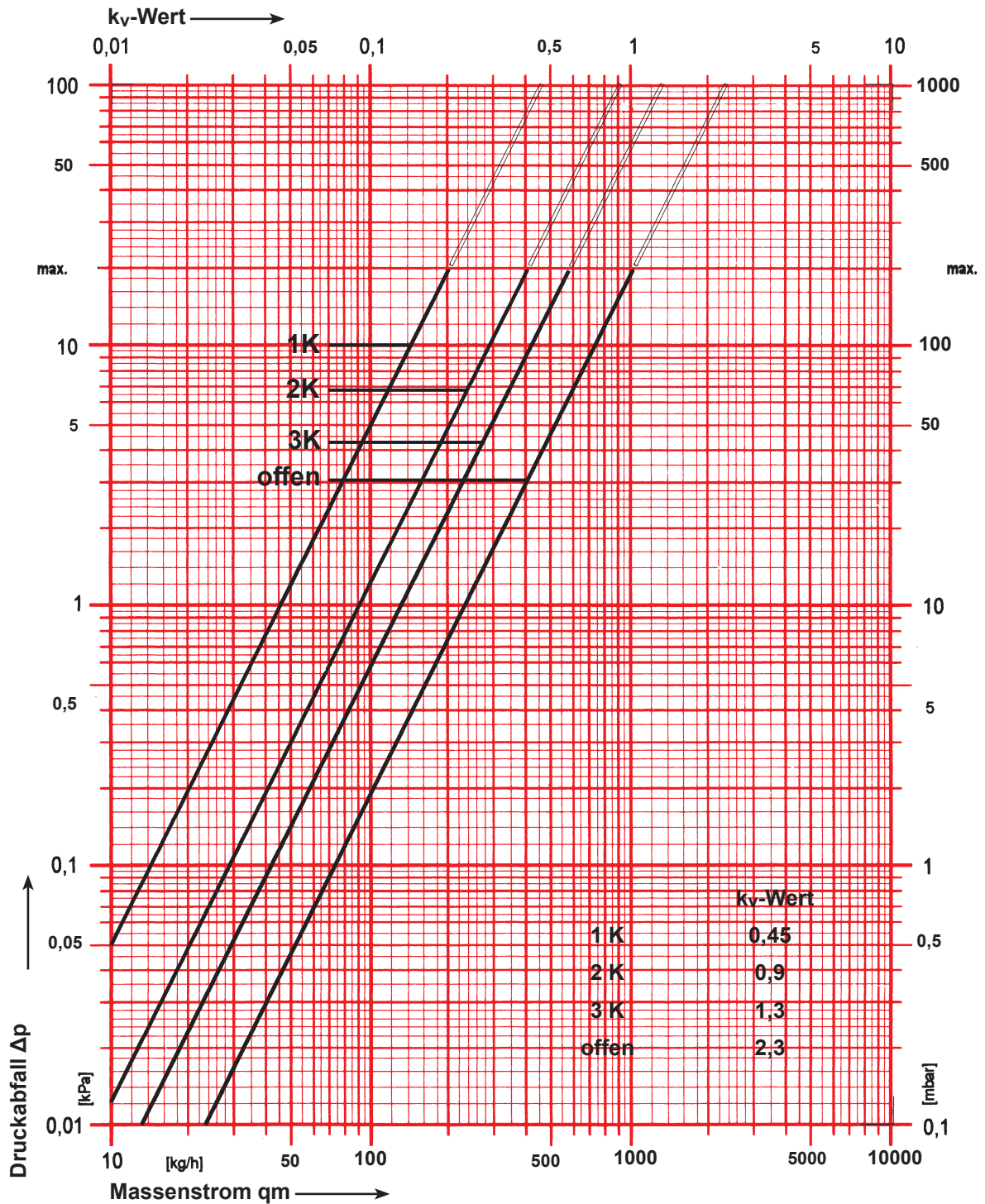
Art. Nr. 1 7724 00 Dim. DN 10 R = 3/8

Die Ventilauslegung [Δ p] ist entsprechend dem „VDMA-Merkblatt über Planung und hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen mit thermostatischen Heizkörperventilen“ vorzunehmen.



<b>HERZ-Normdiagramm</b>	<b>HERZ-TS-90-E</b>
Art. Nr. 1 7724 01	Dim. DN 15 R = 1/2

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



**HERZ-Normdiagramm** **HERZ-TS-90-E**

Art. Nr. 1 **7723 00** Dim. DN 10 R = 3/8

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

