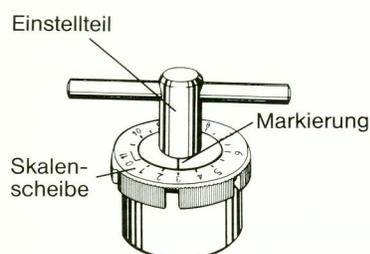


### Thermostat-Ventilunterteil mit stufenloser Voreinstellung

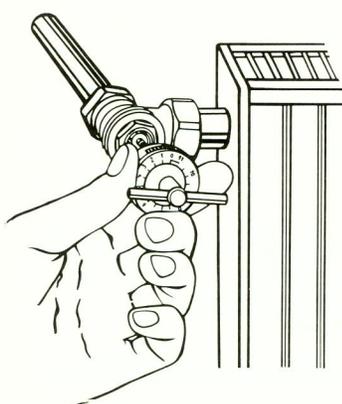
Zur Gewährleistung einer gleichmäßigen Heizwasserverteilung und Erwärmung der Heizflächen ist der hydraulische Abgleich der Heizungsanlage erforderlich.

Heimeier bietet vier Alternativen:

1. Thermostat-Ventile mit Voreinstellung
2. Thermostat-Ventile mit Feinsteuerung
3. Thermostat-Ventile mit abgestuften kvs-Werten
4. Regulux-Verschraubung

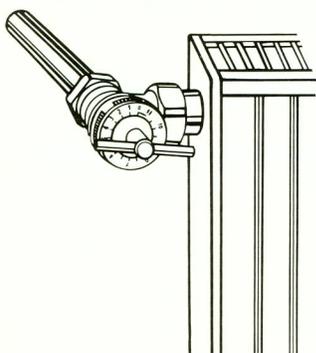


**Skalenschlüssel**  
für stufenlose Voreinstellung  
Best.-Nr. 2101-00.257



### Bedienung der Voreinstellung

Thermostat-Kopf abschrauben.  
Skalenschlüssel auf der Sechskantseite des Ventiloberbauteiles aufsetzen und verdrehen bis Einrastung erfolgt.  
Einstellteil bis zum Anschlag nach rechts drehen.



Kennziffer „0“ der Skalenscheibe auf die Markierung des Einstellteiles drehen.  
Den gewünschten Massenstrom entsprechend Diagramm (Prosp. 1.2, S. 21) durch Linksdrehen des Einstellteiles voreinstellen.

# Technische Daten

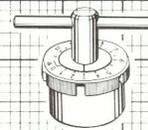
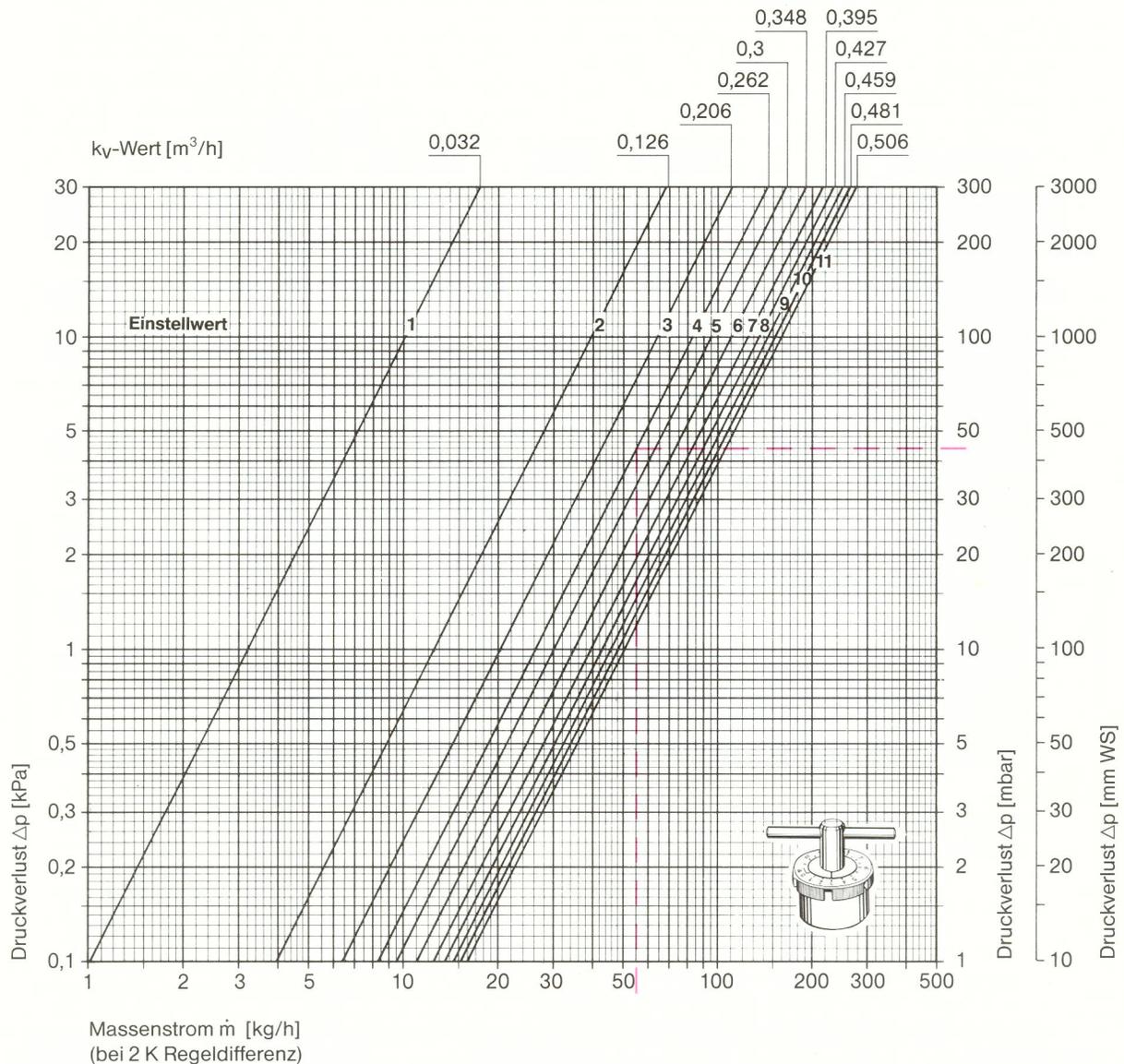
Thermostat-Kopf mit Ventilunterteil

Voreinstellung

2101/2102/2111/2112/2135

2170/2171/2172/2173

9200/9201/9204/9205



Thermostat-Kopf mit Ventilunterteil	$k_V$ -Wert [m <sup>3</sup> /h] (bei Voreinstellung 11)						Zulässige Betriebstemperatur TB [°C]	Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar]	Zulässiger Differenzdruck, bei dem das Thermostatventil noch schließt. $\Delta p$ [bar]
	Regeldifferenz [K]					$k_{VS}$ -Wert			
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0				
DN 10/15/20 (3/8"/1/2"/3/4") ET, DT DN 10/15 (3/8"/1/2") AT, WET	0,26	0,39	0,51	0,60	0,66	0,84	130	10	4,00

## Berechnungsbeispiel:

Gesucht: Voreinstellwert  
 Gegeben: Wärmestrom  $\dot{Q} = 1280$  W  
 Temperaturspreizung  $\Delta t = 20$  K (80/60°C)  
 Druckverlust Thermostat-Ventil  $\Delta p_V = 44$  mbar

Lösung: Massenstrom  $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{1280}{1,163 \cdot 20} = 55$  kg/h

Einstellwert aus Diagramm: 4