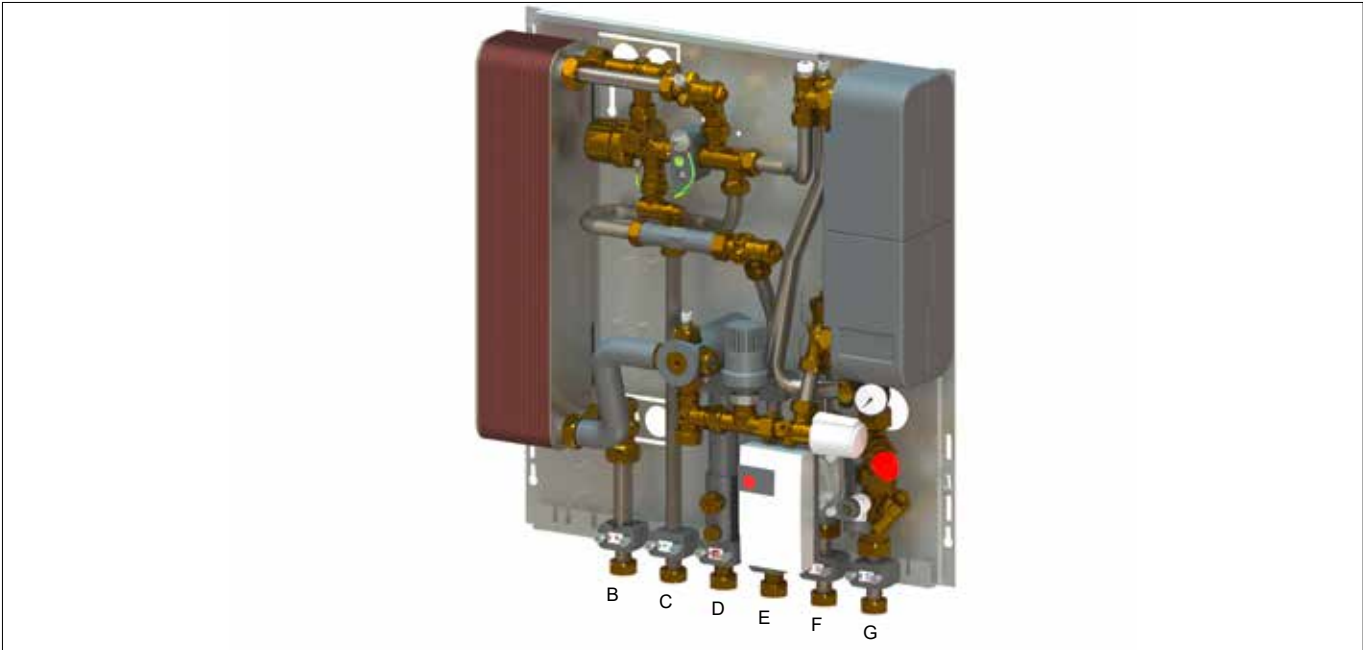
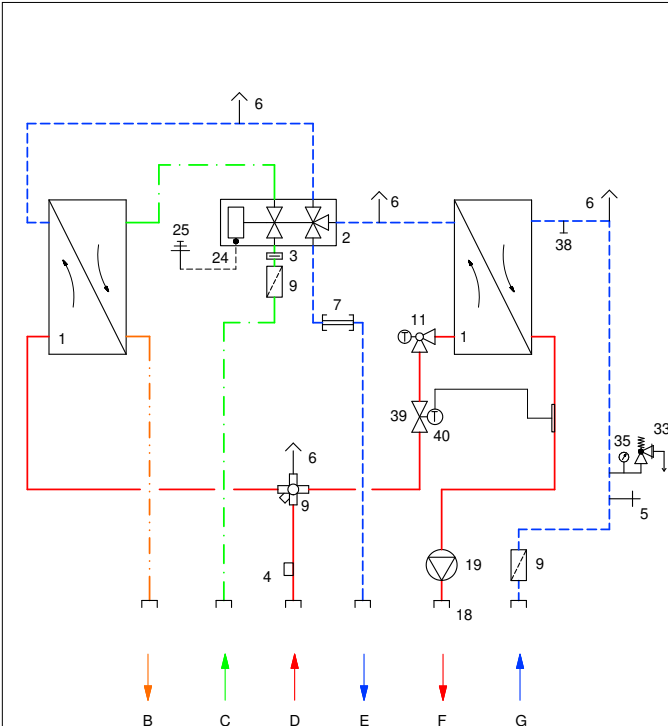


# Wohnungsstation Systemtrennung

## Grundstation



## Hydraulikschemata



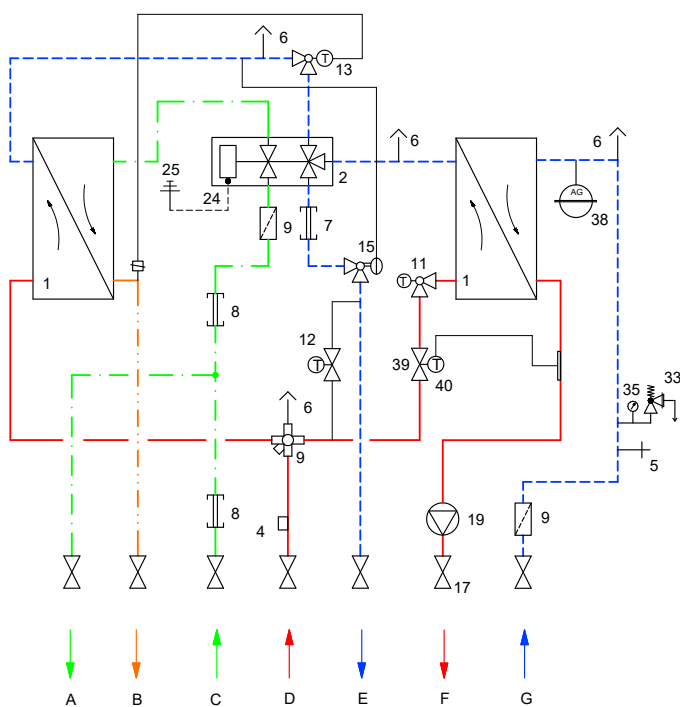
- B TWW Wohnung
  - C TW vom Strang
  - D HZ-VL-PR
  - E HZ-RL-PR
  - F HZ-VL-SEK
  - G HZ-RL-SEK
- 
- 1 Plattenwärmetauscher
  - 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
  - 3 Kaltwasserdrosselblende (in Verschraubung)
  - 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
  - 5 Entleerung
  - 6 Entlüftung
  - 7 WMZ-Passstück
  - 9 Schmutzfänger
  - 11 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung mit thermischem 2-Punkt Stellantrieb
  - 12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
  - 18 Überwurfmutter
  - 19 Pumpe
  - 24 Anschluss Potentialausgleich
  - 25 Erdung bauseits
  - 33 Sicherheitsventil
  - 35 Manometer
  - 38 Anschluss Membranausdehnungsgefäß (MAG)
  - 39 Durchgangsventil
  - 40 Thermostatischer Regler

Die legendenbezogene Nummerierung ist nicht fortlaufend.

## Ausstattungsbeispiel



## Hydraulikschema



- A TW Wohnung
- B TWW Wohnung
- C TW vom Strang
- D HZ-VL-PR
- E HZ-RL-PR
- F HZ-VL-SEK
- G HZ-RL-SEK
- H BWZ

- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengenregler (PM-Regler)
- 4 Fühlertasche WMZ M10x1, nasstauchend
- 5 Entleerung
- 6 Entlüftung
- 7 WMZ-Passstück
- 8 Passstück
- 9 Schmutzfänger
- 11 Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom - Wohnung mit thermischem 2-Punkt Stellantrieb
- 12 Thermostatisches Temperaturvorhalte-Modul (TTV)
- 13 Thermostatischer Warmwasserbegrenzer (TWB)
- 15 Differenzdruckregler primär im Stationseingang
- 17 Absperrkugelhahn
- 19 Pumpe
- 24 Anschluss Potentialausgleich
- 25 Erdung bauseits
- 33 Sicherheitsventil
- 35 Manometer
- 38 Membranausdehnungsgefäß (MAG)
- 39 Durchgangsventil
- 40 Thermostatischer Regler

## Technische Daten

### Werkstoffe

Armaturen:	Trinkwassergeeignete Werkstoffe gemäß Richtlinien DVGW, UBA, WRAS
Sanitär:	CW617N
Heizung:	CW617N, CW614N
Dichtungen:	DVGW zertifiziert
Wärmedämmung	EPP
Wärmetauscher	Platten: 1.4404 Lot: Kupfer, Vaclnox oder geschraubter Tauscher
Rohrleitung	1.4401

### Sanitär

Max. Betriebsdruck	PN 10
Min. Vordruck	2,0 bar

### Heizung

Max. Betriebsdruck	PN 10
Max. Betriebstemperatur	85 °C
Max. pr. Differenzdruck	0,60 bar ohne Einsatz von Zusatzarmaturen*

### Elektro

Stromanschluss	230 V/50 Hz bei Einsatz: Mischkreis, BWZ, Zonenventil mit Raumthermostat, ansonsten ohne Stromanschluss funktionsfähig
----------------	---






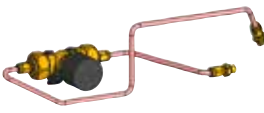
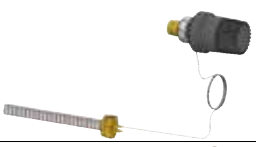
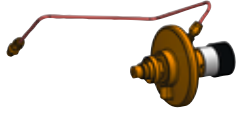



### Abmessungen

B/H/T (Grundblech)	555,5 x 600 x 150 mm
Gewicht	ca. 25 kg

**\*Planungshinweis:** bei Heizbetrieb mit Radiatoren:

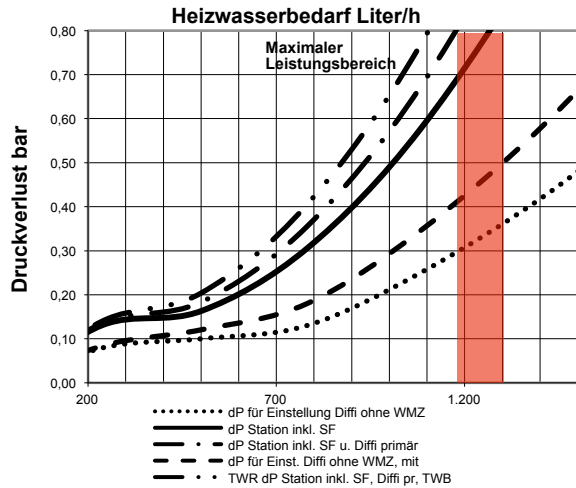
- Thermostatische Heizkörperventile in Standardbauweise können nur mit einem max. Differenzdruck von 20 kPa = 0,2 bar beaufschlagt werden!
- Dynamische thermostatische Heizkörperventile können mit höheren Differenzdrücken von 0,6-1,5 bar (600-1.500 mbar) beaufschlagt werden!

Zur Absicherung des hydraulischen Abgleichs können als Modul ab Werk Differenzdruckregler eingebaut oder als Set für den Strang bestellt werden.

Zusatzmodule	
	<p><b>Anschlusschienen und Kugelhähne</b> (für Vorinstallation als AP- oder UP-Ausführung)</p> <p>Anschlusschiene für 6 Anschlüsse ohne KWA Anschlusschiene für 7 Anschlüsse mit KWA</p>
	<p><b>Kugelhahn-Sets</b></p> <p>Kugelhahn-Anschluss-Set, zur Absperrung von Heizungsvor- und -rücklauf sowie für Kalt- und Warmwasser. 6 bzw. 7 Stk. Kugelhähne 3/4" AG/IG, inkl. Dichtungen.</p>
	<p><b>Entleer-Set (E)</b></p> <p>Zum Spülen, Entlüften und Entleeren der Wohnungsstation. Eingebaut im Stationseingang im Vor- u. Rücklauf.</p>
	<p><b>Kaltwasser-Wohnungsabgang (KWA)</b></p> <p>Zur Zählung des gesamten Kaltwasserverbrauchs der Wohnung. Ein Passstück für den Kaltwasserzähler 3/4" x 110 mm und ein T-Stück für die Wohnungsabgangsleitung.</p>
	<p><b>Schmutzfänger (SF) sekundär</b></p> <p>Inkl. Sieb (Maschenweite 0,5 mm) und Zubehör, eingebaut im Heizungsrücklauf (Wohnung).</p>
	<p><b>Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (TTV)</b></p> <p>Zur Absicherung der Vorlauftemperatur im Sommer (Bypass). Die Temperatur ist auf 45 °C voreingestellt, Kvs-Wert ist 1,55. Bei Montage einer Trinkwasserzirkulation ist das TTV im Lieferumfang der WS-TWZ enthalten.</p>
	<p><b>Thermostatischer Warmwasserbegrenzer (TWB)</b></p> <p>Zur Begrenzung der Warmwasseraustrittstemperatur bei gleichzeitiger Reduzierung des Heizvolumenstroms. Ventilunterteil mit Thermostatregler und Kapillarleitung inkl. Edelstahlfühler. Einstellbereich von 35-70 °C.</p>
	<p><b>Differenzdruckregler primär im Stationseingang (DRG)</b></p> <p>Zum hydraulischen Abgleich der Wohnungsstation im Netz. Jede Wohnungsstation mit DRG ist voreingestellt und sichert somit den Heizungs- und Warmwasserbetrieb (50-300 mbar).</p>
	<p><b>Trinkwasserzirkulation (TWZ)</b></p> <p>ist für lange Warmwasserleitungen &gt; 7 Meter und sichert somit den notwendigen Komfort gemäß VDI 6003 ab.</p>
	<p><b>AP-Gehäuse</b></p> <p>ADH 3 Aufputzgehäuse (zweiteilig) (B/H/T 755 x 1180 x 260 mm)</p> <p>WK-D Montageplatte für ADH 3 (Verteiler bis 7 Heizk.)</p> <p>ADH-D Aufputzgehäuse einteilig (B/H/T 600 x 800 x 270 mm)</p>
	<p><b>Ausdehnungsgefäß (8 L)</b></p> <p><b>WK-MAG</b> Für Aufputzmontage in Verbindung mit dem AP-Gehäuse ADH-D. Auf Anfrage kann das MAG auch im UP-Gehäuse montiert werden.</p>

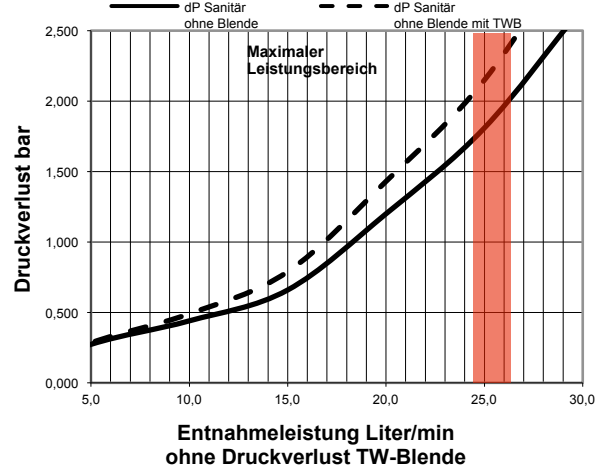
### Druckverluste WK 1/B

#### Heizungsseiter (Primär)



Einbau - mindestens eines WMZ: Qn 1,5 - dP weiterer Einbauten wie z. B. TWB, WMZ etc. sind in der Kurve nicht berücksichtigt!

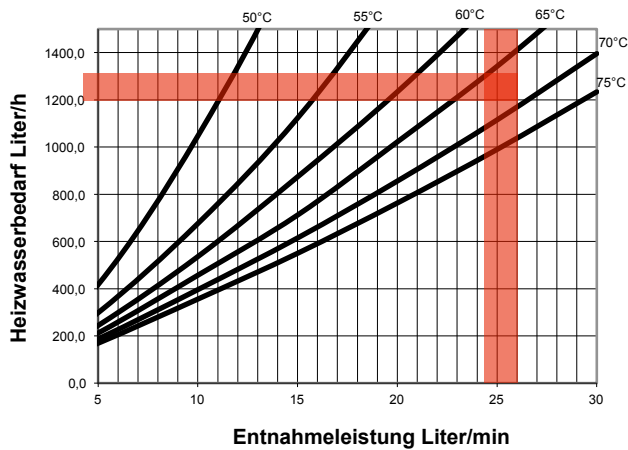
#### Kaltwasserseitig (Sekundär)



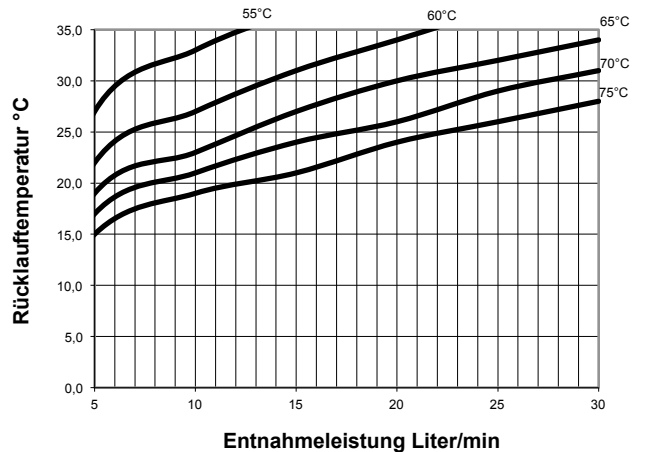
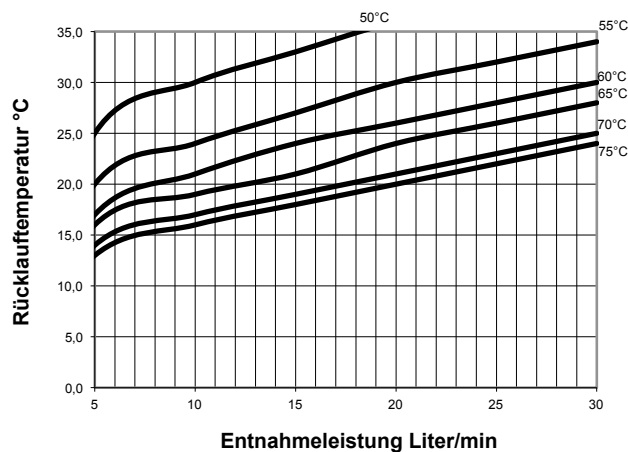
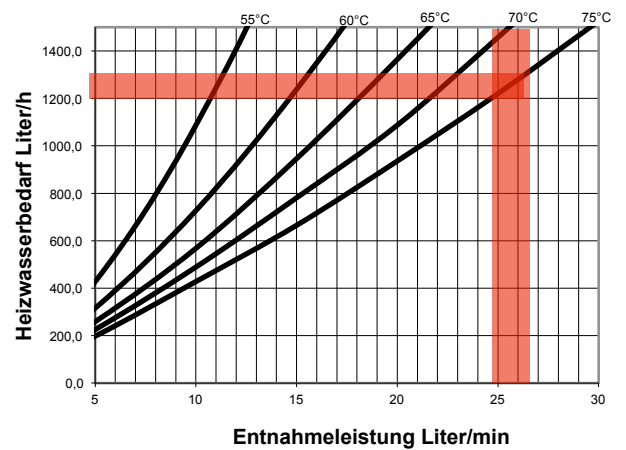
Beim Einsatz von Drosselscheiben 10-19 l/min muss ein Druckverlust von ca. 0,3-0,6 bar berücksichtigt werden.

### Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK 1/B

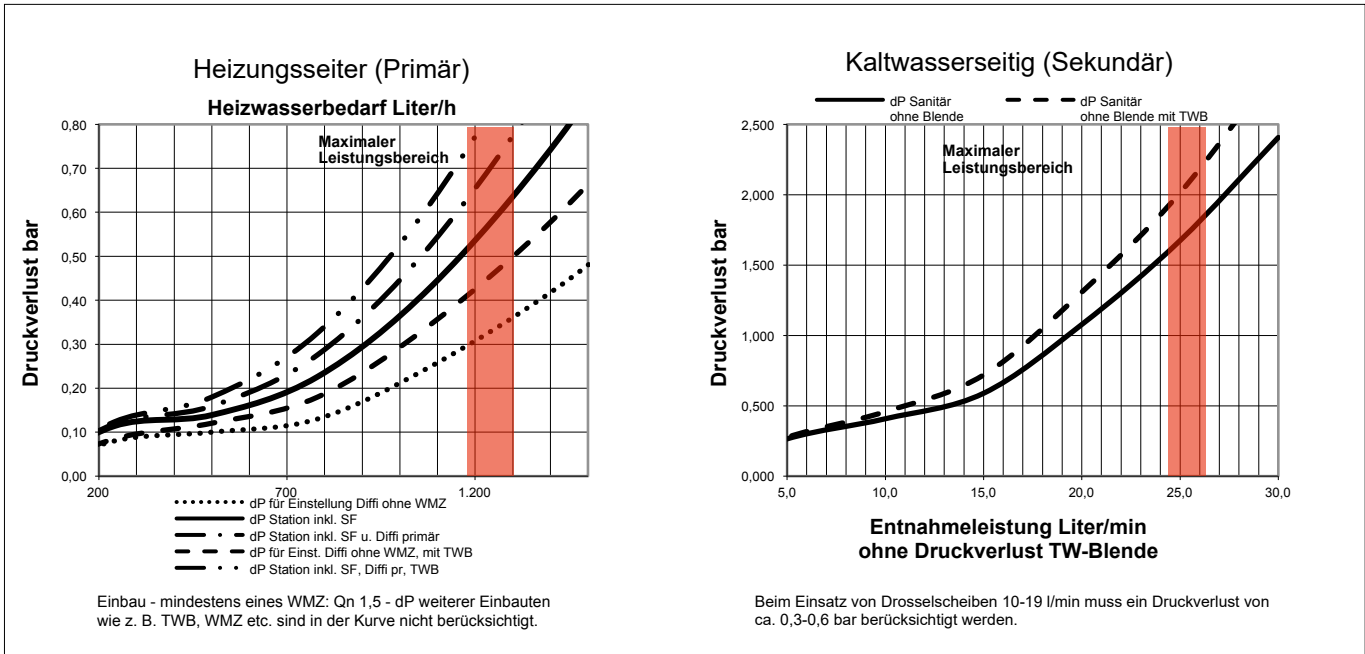
#### Trinkwassererwärmung um 35 K (10 - 45°C)



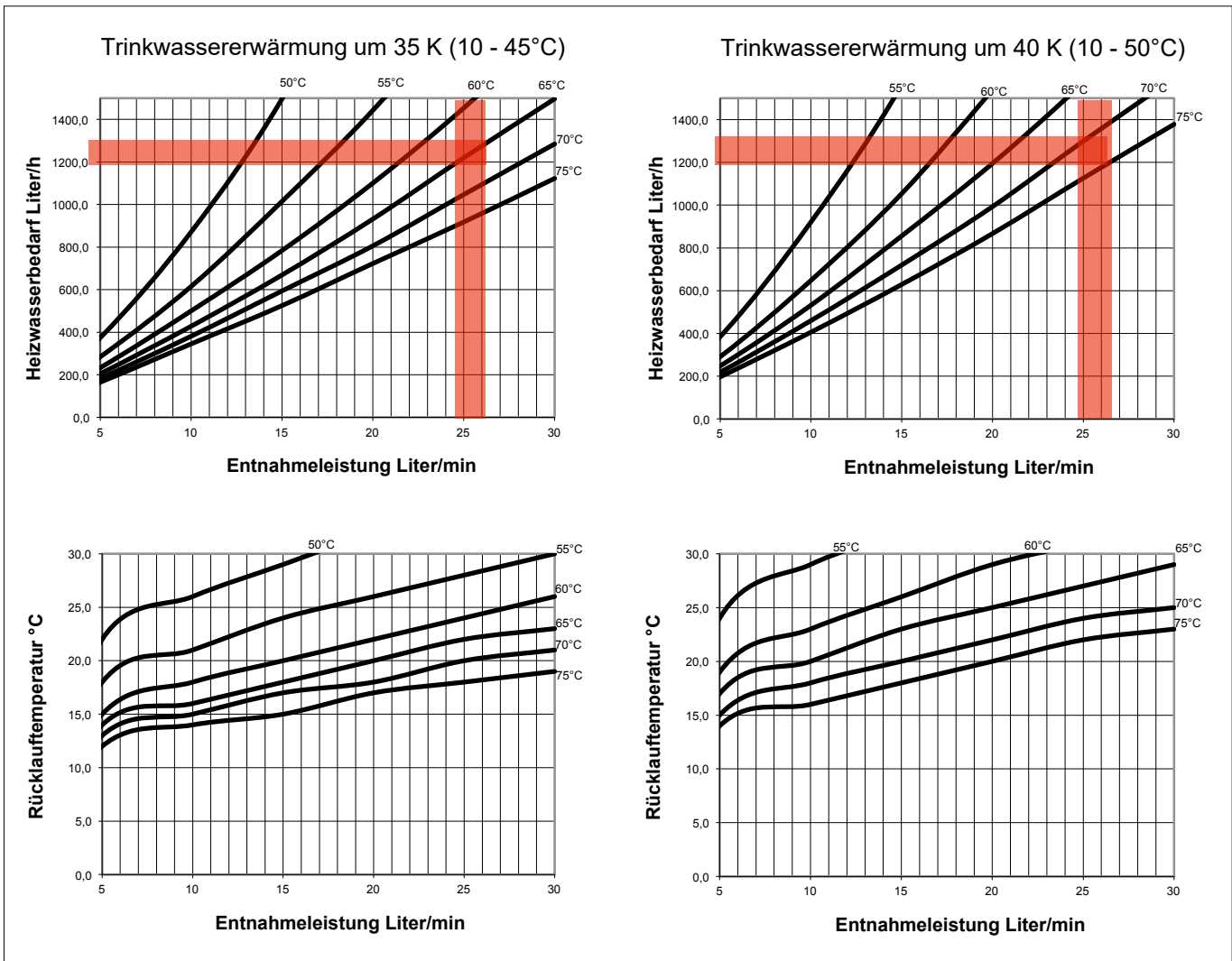
#### Trinkwassererwärmung um 40 K (10 - 50°C)



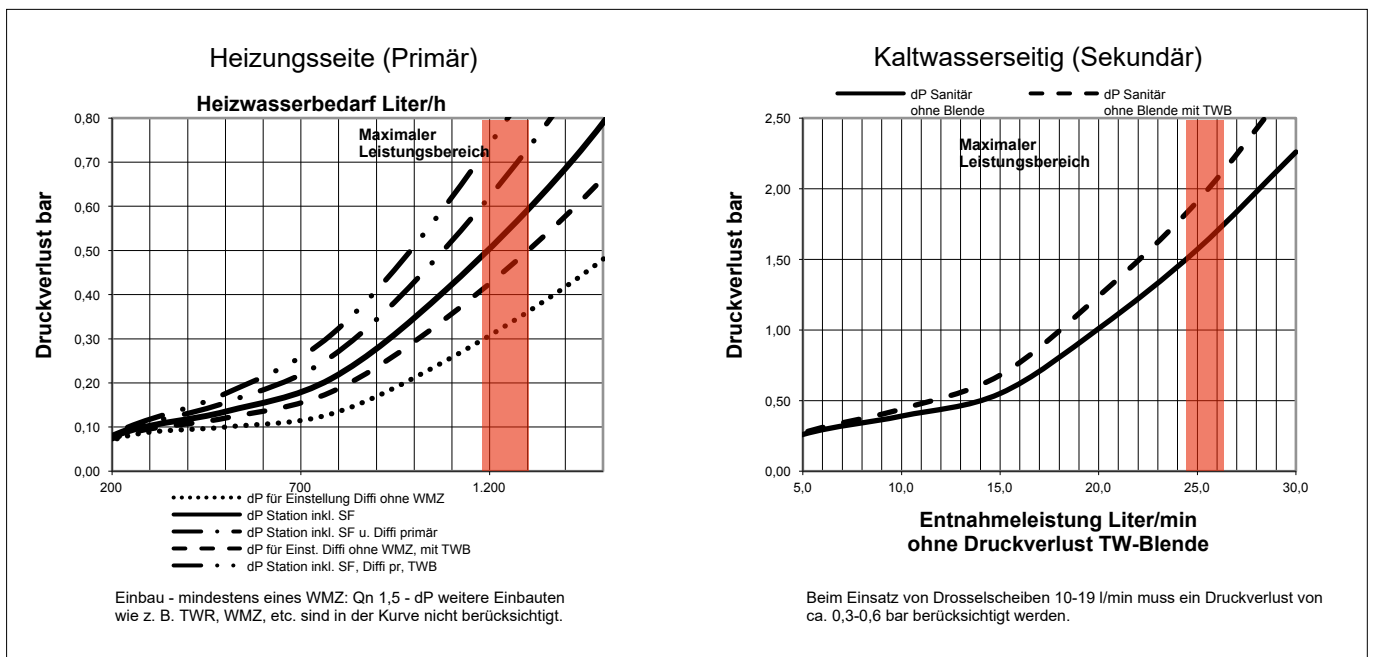
## Druckverluste WK M/B



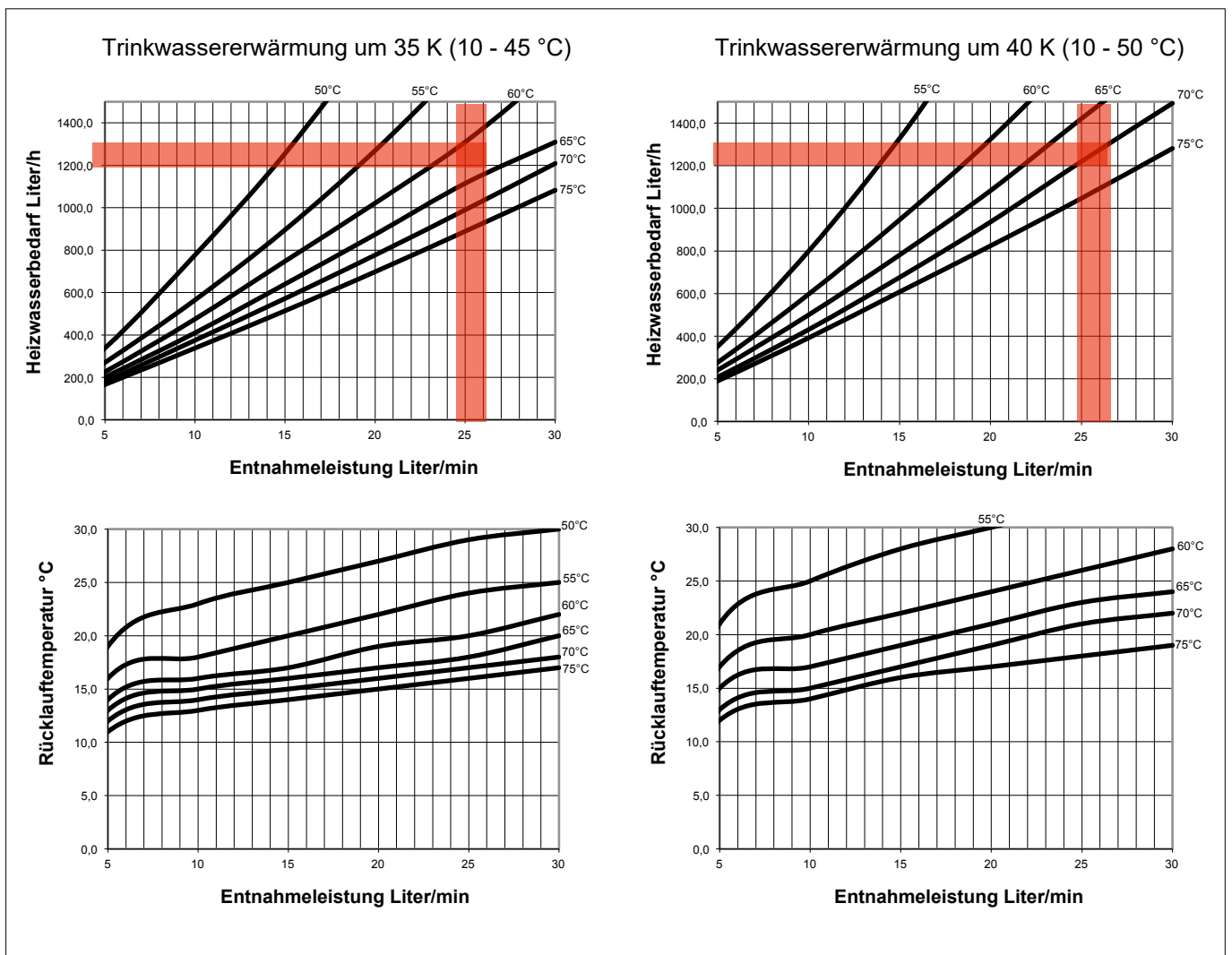
## Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK M/B



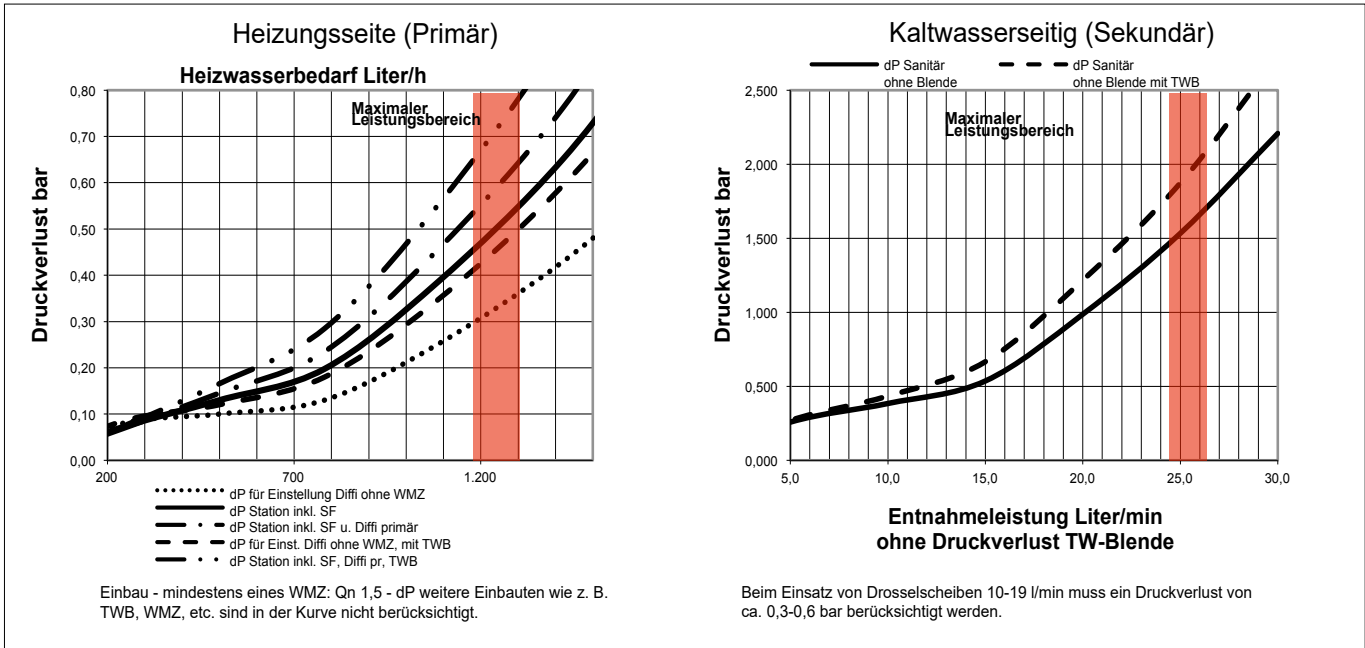
### Druckverluste WK 2/B



### Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK 2/B



## Druckverluste WK 3/B



## Leistungskurven und Rückflusstemperaturen WK 3/B

