

Datenblatt 19 zur TAB-Heizwasser

Netzgebiete: Bogenhausen – Ramersdorf – Berg am Laim – Haidhausen – Au

Im Bereich dieses Netzgebietes gelten bei Auslegung und Betrieb der Kundenanlage folgende Parameter, die zu beachten sind.

Festigkeitsmäßige Auslegung:

Die Kundenanlage (Wärmeübertrager und die dazugehörigen Armaturen und Rohrleitungen) ist mindestens für den Nenndruck, den zulässigen Betriebsdruck und die zulässige Betriebstemperatur auszulegen.

- Nenndruck: PN 25
- zulässiger Betriebsüberdruck: 20 bar(ü)
- zulässige Betriebstemperatur: 150 °C

Leistungsmäßige Auslegung:

Bei der Auslegung der Kundenanlage ist zu beachten, dass die maximale Betriebstemperatur nur im Auslegungsfall erreicht wird. Für die bedarfsgerechte Versorgung des Kunden sind daher für die Auslegung der Kundenanlage die nachfolgenden Angaben maßgeblich.

Vorlauftemperatur (Fahrweise):

Vorlauftemperatur bei:	$\vartheta_{\text{Außen}} = -16 \text{ °C}$	$\vartheta_{\text{Vorlauf}} \geq 100 \text{ °C}$
Vorlauftemperatur bei:	$-16 \text{ °C} < \vartheta_{\text{Außen}} < 6 \text{ °C}$	$100 \text{ °C} > \vartheta_{\text{Vorlauf}} > 80 \text{ °C}$
Vorlauftemperatur bei:	$\vartheta_{\text{Außen}} \geq 6 \text{ °C}$	$\vartheta_{\text{Vorlauf}} \geq 80 \text{ °C}$

$\vartheta_{\text{Außen}}$ = Temperatur der Tagesmittelwerte der beiden Vortage und der aktuellen Außentemperatur

$\vartheta_{\text{Vorlauf}}$ = Temperatur (min.) des Fernwärmegebietes

Rücklauftemperatur:

Zur Ermittlung der Rücklauftemperatur wird das arithmetische Mittel der Messwerte des Wärmezählers über einen Zeitraum von einer Woche herangezogen.

$$\vartheta_{\text{Rücklauf}} = 40 \text{ °C}$$

Differenzdruck:

Minimale Druckdifferenz ($\Delta p_{\text{Auslegung}}$) zwischen Vorlauf Fernwärmenetz (Druckabgriff Differenzdruckregler) und Rücklauf Fernwärmenetz (Mengendifferenzdruckregler) zur Auslegung der Bauteile.

$$\Delta p_{\text{Auslegung}} = 0,7 \text{ bar}$$

Höhenlage:

Maximal zulässige Höhenlage für die vom Heizwasser der Fernheizung durchströmten Anlagenteile:

$$\pm 3 \text{ m der Geländeoberkante (GOK)}$$

Anschlussart:

Indirekt

Es gelten die Technischen Anschlussbedingungen Heizwasser (TAB-Heizwasser) der SWM.
Die TAB-Heizwasser mit Anlagen stehen im Internet unter www.swm.de zum Download zur Verfügung.