



Daten für die Auslegung der Kundenanlage

Stand 01 / 2021

FW-Netz	Riedberg	Übergabestation:
Sachbearbeiter: Organisationseinheit: Telefon: (069) 213 -	Druckerhöhungsanlage Riedberg	Straße, Haus-Nr.: Kundennummer:

Betriebsdaten

*) Nichtzutreffendes streichen

		Formelzeichen	Wert	Einheit	
Überdrücke	FW-Netz Vorlauf/Rücklauf max.	$P_{VN \max.} P_{RN \max.}$	12,9	$\text{bar}_{\bar{u}}$	
	FW-Netz Vorlauf/Rücklauf min	$P_{VN \min.} P_{RN \min.}$	2,1	$\text{bar}_{\bar{u}}$	
Überdruck , bezogen auf eine geodätische Höhe (h_{geod}) von 117,5 m üNN	FW-Netz Ruhedruck	P_{ON}	6,4	$\text{bar}_{\bar{u}}$	
Überdruck nach dem Reduzierventil	je nach örtlicher Manometeranzeige, jedoch <bar	$P_{\text{Red.}}$		$\text{bar}_{\bar{u}}$	
Differenzdrücke für die Kundenanlage an der Übergabestelle	Differenzdruck max.	$\Delta P_{\max.}$	10,8	$\text{bar}_{\bar{u}}$	
	Differenzdruck min.	$\Delta P_{\min.}$	0,6	$\text{bar}_{\bar{u}}$	
Vorlauftemperaturen gelten ab Übergabestelle Netz/Kunde mit Toleranz	FW-Netz Vorlauf max.	$U_{VN \max.}$	120	$^{\circ}\text{C}$	
	FW-Netz Vorlauf min.	$U_{VN \min.}$	70	$^{\circ}\text{C}$	
	Richtwert FW-Netz Vorlauf	$U_{VN \min.} U_{VN \max.}$	80	120	$^{\circ}\text{C}$
	Knickpunkt der Temperaturkurve bei	U_A	4	-12	$^{\circ}\text{C}$
	Rücklauf max.	$U_{RÜ \max.}$	50	$^{\circ}\text{C}$	

Sicherheitstechnische Auslegungsdaten für Fernheizwasser führende Anlagenteile

mindest geforderte vorzusehende Druckstufe: PN 16		max. zulässige geod. Höhe gegen Ausdampfung	
geod. Höhe in m ü. NN	Druckstufe PN	max. Vorlauftemperatur	h_{geod}
	$\leq 120^{\circ}\text{C}$		
	16		

