



**Auslegungs- und Betriebsdaten Fernwärme-Niedertemperaturnetz Prinz-Karl-Viertel**

<u>Fernwärme-Netzbereich</u> <u>Temperaturfahrweise</u>	FW-Niedertemperatur Prinz-Karl-Viertel gleitend-konstant
<u>Medium</u>	Warmwasser, salzarme Fahrweise, AGFW-Richtlinie FW 510 eingehalten
Auslegungsdaten der FWÜ / Hauszentrale VL-Temp. nach der Außentemperatur max. Betriebsüberdruck max. zul. Druckverlust im Vollastbetrieb (Winter) (ohne Durchfluss - u. Differenzdruckregler) max. erforderlicher Schließdruck für Regelventil Regelventil-Kennlinie	70 °C – 85 °C 5,5 bar Ü 0,5 bar 6,0 bar Ü gleichprozentig
<u>Auslegung Wärmetauscher (fernwärmeseitig)</u> max. zulässige Rücklauftemp. (= Vertragsrücklauftemp.) ➤ Bestandsanlage ➤ Neuanlage max. Übertragungsleistung bei <b>Winterauslegung:</b> • Fernwärmeseitige VL-Temp. bei Außentemp. ≤ - 14 °C • Fernwärmeseitige RL-Temp. bei Außentemp. ≤ - 14 °C <b>Sommerauslegung:</b> • Fernwärmeseitige VL-Temp. bei Außentemp. > + 15 °C • Fernwärmeseitige mittlere RL-Temp. (als arithmetisches Mittel über den Zeitraum von einer Woche) ➤ max. zul. RL-Temp. während Warmwasserbereitung ➤ max. zul. RL-Temp. zum Ausgleich der Zirkulations- verluste bis max. 20% vom max. zul. Volumenstrom Grädigkeit des Wärmetauschers RL haus-/fernwärmeseitig Richtwert für max. Druckverlust im Wärmetauscher	55 °C 45 °C (oder weniger) 85 °C 3 K Regelabstand zum RL-Temperaturbegrenzer ≥ 70 °C 55 °C 35 °C 65 °C 2 K bis 50 kW: 10 kPa, über 50 kW: 15 kPa
<u>Hinweis für die Auslegung der Hausanlage (Neuanlagen):</u> Empfohlene max. VL-Auslegungstemp. bei Fußbodenheizung Maximal zulässige RL-Temp. für heizungs- und raumluftechnische Anlagen (hausanlagenseitig) Bei Bestandsanlagen ist neben dem Anlagenumbau auch ein hydraulischer Abgleich durchzuführen.	40 °C 34 °C
<u>Festigkeitstechnische Auslegung und</u> <u>rohrstatische Auslegung (Dehnungskonzept)</u> VL-Temperatur und RL-Temperatur Druckstufe	100 °C PN 6