

Auslegungs- und Betriebsdaten Fernwärme-Niedertemperaturnetz Göggingen-Ost

<u>Fernwärme-Netzbereich</u> <u>Temperaturfahrweise</u>	FW-Niedertemperatur Göggingen-Ost gleitend-konstant
<u>Medium</u>	Warmwasser, salzarme Fahrweise, AGFW-Richtlinie FW 510 eingehalten
<u>Auslegungsdaten der FWÜ / Hauszentrale</u> VL-Temp. nach der Außentemperatur max. Betriebsüberdruck max. zul. Druckverlust (ohne Durchfluss - u. Diff.druckregler) <ul style="list-style-type: none"> • Volllastbetrieb (Winter) • Teillastbetrieb (Sommer) Differenzdruck-Arbeitsbereich des Regelventils max. erforderlicher Schließdruck für Regelventil Regelventil-Kennlinie	70 °C – 85 °C 20,0 bar Ü 0,5 bar 1,0 bar 0,3 – 7,5 bar 10,0 bar gleichprozentig
<u>Auslegung Wärmetauscher (fernwärmeseitig)</u> max. zulässige Rücklauftemp. (= Vertragsrücklauftemp.) max. Übertragungsleistung bei Winterauslegung: <ul style="list-style-type: none"> • Fernwärmeseitige VL-Temp. bei Außentemp. $\leq - 14$ °C • Fernwärmeseitige RL-Temp. bei Außentemp. $\leq - 14$ °C Sommerauslegung: <ul style="list-style-type: none"> • Fernwärmeseitige VL-Temp. bei Außentemp. $> + 15$ °C • Fernwärmeseitige mittlere RL-Temp. (als arithmetisches Mittel über den Zeitraum von einer Woche) <ul style="list-style-type: none"> ➤ max. zul. RL-Temp. während Warmwasserbereitung ➤ max. zul. RL-Temp. zum Ausgleich der Zirkulationsverluste bis max. 20% vom max. zul. Volumenstrom Grädigkeit des Wärmetauschers RL haus-/fernwärmeseitig Richtwert für max. Druckverlust im Wärmetauscher Festigkeitstechnische Auslegung	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 140 °C / PN 25
<u>Festigkeitstechnische Auslegung und</u> <u>rohrstatische Auslegung (Dehnungskonzept)</u> VL-Temperatur und RL-Temperatur Druckstufe von swa beigestellte Armaturen	130 °C PN 25 PN 25