



Auslegungs- und Betriebsdaten Fernwärme-Niedertemperaturnetz Beethovenpark

<u>Fernwärme-Netzbereich</u> <u>Temperaturfahrweise</u>	FW-Niedertemperatur Beethovenpark konstant
<u>Medium</u>	Warmwasser, salzarme Fahrweise, AGFW-Richtlinie FW 510 eingehalten
<u>Auslegungsdaten der FWÜ / Hauszentrale</u> VL-Temp. konstant max. Betriebsüberdruck max. zul. Druckverlust im Volllastbetrieb (Winter) (ohne Durchfluss - u. Differenzdruckregler) max. erforderlicher Schließdruck für Regelventil Regelventil-Kennlinie	70 °C 5,5 bar Ü 0,5 bar 6,0 bar Ü 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. ≤ - 14 °C • Fernwärmeseitige RL-Temp. bei Außentemp. ≤ - 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	40 °C 70 °C 37 °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:</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 rohrstatische Auslegung (Dehnungskonzept)</u> VL-Temperatur und RL-Temperatur Druckstufe	80 °C PN 6