



Auslegungs- und Betriebsdaten Fernwärmeverbundnetz

<u>Netzbereich</u> <u>Temperaturfahrweise</u>	MITTE/SÜD/OST/ NORDOST gleitend-konstant	WEST/ NORDWEST gleitend-konstant
<u>Medium</u>	Heißwasser, salzarme Fahrweise, AGFW-Richtlinie FW 510 eingehalten	
<u>Auslegungsdaten der FWÜ / Hauszentrale</u> VL-Temperatur nach der Außentemperatur gleitend <ul style="list-style-type: none"> • VL-Temperatur bei Außentemperatur $\geq + 15 \text{ °C}$ • VL-Temperatur bei Außentemperatur $\leq - 14 \text{ °C}$ 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	80 – 120 °C 80 °C 120 °C 20,0 bar Ü	75 – 110 °C 75 °C 110 °C 15,5 bar Ü 0,5 bar 1,0 bar 0,3 – 7,5 bar 10,0 bar Ü gleichprozentig
<u>Auslegung Wärmetauscher (fernwärneseitig)</u> max. zulässige Rücklauftemp. (= Vertragsrücklauftemp.) max. Übertragungsleistung bei Winterauslegung: <ul style="list-style-type: none"> • Fernwärneseitige VL-Temp. bei Außentemp. $\leq - 14 \text{ °C}$ • Fernwärneseitige RL-Temp. bei Außentemp. $\leq - 14 \text{ °C}$ Sommerauslegung: <ul style="list-style-type: none"> • Fernwärneseitige VL-Temp. bei Außentemp. $> + 15 \text{ °C}$ • Fernwärneseitige 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-/fernwärneseitig Richtwert für max. Druckverlust im WT (hausanlagenseitig)	45 °C (oder weniger) 120 °C 110 °C 3 K Regelabstand zum RL-Temp.begrenzer 80 °C 75 °C 55 °C 35 °C 65 °C	2 K bis 50 kW = 10 kPa, über 50 kW = 15 kPa
<u>Festigkeitstechnische Auslegung KMR-Leitung und rohrstatische Auslegung (Dehnungskonzept)</u> VL-Temperatur und RL-Temperatur Druckstufe von swa beige stellte Armaturen	130 °C PN 25 PN 25	130 °C PN 16 PN 25