

## Technische Daten Fernwärmenetz Erfurt

### - Sekundärnetz Domplatz -

Das Warmwassernetz wird als Zweileiternetz aus der Kopfstation Große Arche versorgt. Für Raumheizung, Gebrauchswarmwasserbereitung und für Lüftungsanlagen steht ganzjährig ein Heizkreis mit einer konstanten Vorlauftemperatur zur Verfügung.

Die Fernwärmestationen und Anlagen sind so auszulegen, dass sie einem maximalen Druck von 15,5 bar Ü bezogen auf 195m üNN (PN16) und einer Heizwassertemperatur von 130 °C entsprechen.

Bei Erneuerung von kundeneigenen Fernwärmestationen ist zu deren Auslegung vorab Rücksprache mit der SWE Energie GmbH zu halten.

Für die Leistungsauslegung der Anlage gelten bis auf weiteres die nachstehenden Parameter:

#### Parameter

##### 1. Temperatur

###### 1.1 Vorlauftemperatur konstanter Heizkreis

-  $t_{v \text{ max zul.}} = 95 \text{ °C}$  (max. zulässige Temperatur)

-  $t_{v \text{ konstant}} = 85 \text{ °C}$

###### 1.2 Rücklauftemperatur

- Die Rücklauftemperatur ( $t_{R \text{ max}}$ ) darf 60 °C nicht überschreiten.

##### 2. Druck

- Die Druckangaben sind bezogen auf die geodätische Höhe der Kopfstation Große Arche mit 195m üNN.

- Für die Auslegung der Hausanschlussstation (HAST) steht ein minimaler Differenzdruck von 0,2 bar zur Verfügung. Die Differenzdruckspanne ist abhängig von der Lage der Abnahmestelle im Netz Domplatz.

- Der Ruhedruck ( $p_{\text{Ruhe}}$ ) beträgt 1,8 bar Ü.

## Technische Daten Fernwärmenetz Erfurt

### - Niedertemperatur-Netz Wohngebiet „Äußere Oststadt“ -

Das Niedertemperatur- Fernwärmenetz „Äußere Oststadt“ wird als Zweileiternetz aus dem Heizwerk Iderhoffstraße und/ oder der U-Station im Bereich Thälmannstraße/ Rathenaustraße versorgt.

Das Niedertemperatur- Fernwärmenetz hat eine Rücklaufdruckhaltung und wird mengen- und temperaturgeregelt betrieben.

Für Raumheizung, Gebrauchswarmwasserbereitung und für Lüftungsanlagen steht ganzjährig ein Heizkreis mit einer konstanten Vorlauftemperatur von 70°C zur Verfügung.

Die Fernwärme-Übergabestationen sind auf einen Druck von PN16 und einer maximalen Heizwassertemperatur von 95°C auszulegen.

Für die Leistungsauslegung der Anlagen gelten die nachstehenden Parameter:

#### Parameter

##### 1. Temperatur

###### 1.1 Vorlauftemperatur konstanter Heizkreis

-  $t_{v \text{ max zul.}} = 95 \text{ °C}$  (maximal zulässige Temperatur)

-  $t_{v \text{ konstant}} = 70 \text{ °C}$

###### 1.2 Rücklauftemperatur

- Die Rücklauftemperatur ( $t_{R \text{ max}}$ ) darf 50 °C nicht überschreiten.

##### 2. Druck

- Die Druckangaben sind bezogen auf die geodätische Höhe des Heizwerkes Iderhoffstraße mit 196m üNN.

- Der maximale Druck ( $p_{\text{max}}$ ) im Versorgungsbereich beträgt 10 bar Ü.

- Für die Auslegung der Hausanschlussstation (HAST) steht ein minimaler Differenzdruck von 0,5 bar zur Verfügung. Die Differenzdruckspanne ist abhängig von der Lage der Abnahmestelle im Netz.

- Der Ruhedruck ( $p_{\text{Ruhe}}$ ) beträgt 4 bar Ü.