

Anlage 1

Auslegungs- und Betriebsparameter der Heizwassernetze Würzburg

Stand: 16.02.2023

Heißwassernetz Würzburg

Primärseitige Auslegungsdaten	
Auslegungsdruckstufe	PN 16
max. Betriebsüberdruck (= P_B nach BetrSichV)	13,5 bar
Auslegungstemperatur	135 °C
max. Betriebstemperatur (= T_B nach BetrSichV)	120 °C
min. Betriebstemperatur im Sommer	80 °C
max. Rücklauftemperatur bei Neuanlagen ins FW-Netz (ab 05/2011)	55 °C
max. Rücklauftemperatur bei Altanlagen ins FW-Netz	60 °C
mindestens verfügbarer Differenzdruck	0,8 bar
Auslegung des Wärmetauschers mit	
Vorlauf, primärseitig	105 °C
Rücklauf, primärseitig	58 °C

Warmwassernetz „Zellerau – Mitte“ (Wredanien)

Primärseitige Auslegungsdaten	
Auslegungsdruckstufe	PN 16
max. Betriebsüberdruck (= P_B nach BetrSichV)	4 bar
Auslegungstemperatur	90 °C
max. Betriebstemperatur (= T_B nach BetrSichV)	85 °C
min. Betriebstemperatur im Sommer	70 °C
max. Rücklauftemperatur ins FW-Netz	60 °C
mindestens verfügbarer Differenzdruck	0,8 bar

Warmwassernetz „Heuchelhof“

Primärseitige Auslegungsdaten	
Auslegungsdruckstufe	PN 16
max. Betriebsüberdruck (= P_B nach BetrSichV)	6 bar
Auslegungstemperatur	90 °C
max. Betriebstemperatur (= T_B nach BetrSichV)	80 °C
min. Betriebstemperatur im Sommer	70 °C
max. Rücklauftemperatur bei Altanlagen	65 °C
max. Rücklauftemperatur bei Neuanlagen (ab 04/2017)	55 °C
mindestens verfügbarer Differenzdruck im Gebiet Ringleitung H7	1,1 bar
mindestens verfügbarer Differenzdruck Leitung BHKW in Richtung Berner Straße	0,5 bar

Anlage 1

Auslegungs- und Betriebsparameter der Heizwassernetze Würzburg



Stand: 16.02.2023

Warmwassernetz „Schweinfurter Straße“ und „Mönchbergpark“

Primärseitige Auslegungsdaten	
Auslegungsdruckstufe	PN 16
max. Betriebsüberdruck ($= P_B$ nach BetrSichV)	5 bar
Auslegungstemperatur	110 °C
max. Betriebstemperatur ($= T_B$ nach BetrSichV)	85 °C
min. Betriebstemperatur im Sommer	80 °C
max. Rücklauftemperatur ins FW-Netz	50 °C
mindestens verfügbarer Differenzdruck	0,8 bar

Warmwassernetz „Hubland“ und „Rottendorf“

Primärseitige Auslegungsdaten	
Auslegungsdruckstufe	PN 16
max. Betriebsüberdruck ($= P_B$ nach BetrSichV)	12 bar
Auslegungstemperatur	110 °C
max. Betriebstemperatur	90 °C
Für Berechnung nach BetrSichV max. Betriebstemperatur T_B	95 °C
min. Betriebstemperatur im Sommer	80 °C
max. Rücklauftemperatur ins FW-Netz	50 °C
mindestens verfügbarer Differenzdruck	0,8 bar

Warmwassernetz „Friedrich-Bergius-Ring“

Primärseitige Auslegungsdaten	
Auslegungsdruckstufe	PN 16
max. Betriebsüberdruck ($= P_B$ nach BetrSichV)	13 bar
Auslegungstemperatur	110 °C
max. Betriebstemperatur	90 °C
Für Berechnung nach BetrSichV max. Betriebstemperatur T_B	105 °C
min. Betriebstemperatur im Sommer	80 °C
max. Rücklauftemperatur ins FW-Netz	55 °C
mindestens verfügbarer Differenzdruck	0,8 bar