

Heizwassernetze der STW AG Würzburg

Seite

1.1 Heißwassernetz Würzburg.....	2
1.2 Warmwassernetz Deutschhaus-Gymnasium	3
1.2 Warmwassernetz Zellerau- Mitte (Wredanien).....	4
1.3 Warmwassernetz Heuchelhof	5
1.4 Warmwassernetz Schweinfurter Straße	6
1.5 Warmwassernetz Mönchbergpark	7
1.6 Warmwassernetze Hubland.....	8
1.7 Warmwassernetz Friedrich-Bergius-Ring.....	9
1.8 Warmwassernetz Rottendorf.....	10
1.9 Warmwassernetz Eibelstadt	11
1.10 Warmwassernetz Nürnberger Straße	12

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg			
Netzgebiet	1.1 Heißwassernetz Würzburg			
Standort Druckhaltung	Heizkraftwerk an der Friedensbrücke Veitshöchheimer Straße 1 in 97080 Würzburg Höhe über NN: 172 m			
Auslegung der Übergabestation				
Netzdrücke	Nenndruck PN primär Maximal zulässiger Druck PS nach DGRL	16 bar 13,5 bar 13,5 bar		
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur TS nach DLRG Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831) <i>Gleitende Fahrweise</i> <i>bei -12 °C</i> <i>bei > 15 °C</i>	135 °C 135 °C 85 – 120 °C 120 °C 85 °C	
Auslegung Übergabestation	Rohrstatische Auslegung Differenzdruck Δp_{\min} Differenzdruck Δp_{\max} Auslegung Wärmetauscher Rücklauftemperatur Grädigkeit Wärmetauscher Temperatur- und Druckabsicherung Anschlussart Wassererwärmung Aufbau der Anlage	Minimal verfügbar Maximal verfügbar <i>Vorlauf, primär</i> <i>Rücklauf, primär</i> <i>Bestand (gültig bis 03/2024)</i> <i>Neubau/Generalsanierung</i> DIN 4747 <i>indirekt</i> <i>indirekt, DIN EN 1717</i> Siehe TAB HW, A2 und A3		PN16 / 135 °C 0,8 bar 10 bar 105 °C 52 °C 60 °C 55 °C Max. 5 K

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg			
Netzgebiet	1.2 Warmwassernetz Deutschhaus-Gymnasium			
Standort	Parkdeck Deutschhaus Gymnasium			
Druckhaltung	Zeller Straße 41 in 97082 Würzburg			
	Höhe über NN: 180 m			
Auslegung der Übergabestation				
Netzdrücke	Nenndruck PN primär	16 bar		
	Maximal zulässiger Druck	13,5 bar		
	PS nach DGRL	13,5 bar		
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831)	105 °C	
	TS nach DLRG		110 °C	
	Vorlauftemperatur	Gleitende Fahrweise	80 – 105 °C	
	Vorlauftemperatur	bei - 12 °C	105 °C	
	Vorlauftemperatur	bei > 15 °C	80 °C	
Auslegung Übergabestation	Rohrstatistische Auslegung		PN16 / 135 °C	
	Differenzdruck Δp_{\min}	Minimal verfügbar	0,8 bar	
	Differenzdruck Δp_{\max}	Maximal verfügbar	5,8 bar	
	Auslegung Wärmetauscher	Vorlauf, primär	105 °C	
		Rücklauf, primär	52 °C	
	Rücklauftemperatur	Bestand (gültig bis 03/2024)	60 °C	
		Neubau/Generalsanierung	55 °C	
	Grädigkeit Wärmetauscher		Max. 5 K	
	Temperatur- und Druckabsicherung	DIN 4747		
	Anschlussart	indirekt		
	Wassererwärmung	indirekt, DIN EN 1717		
	Aufbau der Anlage	Siehe TAB HW, A2 und A3		

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg			
Netzgebiet	1.2 Warmwassernetz Zellerau-Mitte (Wredanien)			
Standort	Übergabestation Zellerau-Mitte (Wredanien), Dr. Maria-Probst-Straße 55 in 97082 Würzburg			
Druckhaltung	Höhe über NN: 177 m			
Auslegung der Übergabestation				
Netzdrücke	Nenndruck PN primär Maximal zulässiger Druck PS nach DGRL	16 bar 4 bar 4 bar		
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur TS nach DLRG Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831) <i>Gleitende Fahrweise</i> <i>bei -12 °C</i> <i>bei 15 °C</i>	90 °C 90 °C 70 – 85 °C 85 °C 70 °C	
Auslegung Übergabestation	Rohrstatische Auslegung Differenzdruck Δp_{\min} Differenzdruck Δp_{\max} Auslegung Wärmetauscher Rücklauftemperatur Grädigkeit Wärmetauscher Temperatur- und Druckabsicherung Anschlussart Wassererwärmung Aufbau der Anlage	 <i>Minimal verfügbar</i> <i>Maximal verfügbar</i> <i>Vorlauf, primär</i> <i>Rücklauf, primär</i> <i>Bestand (gültig bis 03/2024)</i> <i>Neubau/Generalsanierung</i> <i>DIN 4747</i> <i>indirekt</i> <i>indirekt, DIN EN 1717</i> <i>Siehe THB HW, A2 und A3</i>	PN 16 / 90 °C 0,8 bar 2,2 bar 85 °C 52 °C 60 °C 55 °C Max. 5 K	

STW AG - Fernwärme	Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme Netzgebiet Standort Druckhaltung:	Würzburg 1.3 Warmwassernetz Heuchelhof Übergabestation BHKW Heuchelhof Berner Straße in 97084 Würzburg / Heuchelhof Höhe über NN: 280 m		
Auslegung der Übergabestation			
Netzdrücke	Nenndruck PN primär Maximal zulässiger Druck PS nach DGRL	16 bar 6 bar 6 bar	
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur TS nach DLRG Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831) <i>Gleitende Fahrweise</i> bei -12 °C bei 15 °C	90 °C 90 °C 70 – 80 °C 80 °C 70 °C
Auslegung Übergabestation	Rohrstatistische Auslegung Differenzdruck Δp_{\min} Differenzdruck Δp_{\max} Auslegung Wärmetauscher Rücklauftemperatur Grädigkeit Wärmetauscher Temperatur- und Druckabsicherung Anschlussart Wassererwärmung Aufbau der Anlage	<i>Gebiet Ringleitung H7</i> <i>Gebiet Berner Straße</i> <i>Gebiet Ringleitung H7</i> <i>Gebiet Berner Straße</i> Vorlauf, primär Rücklauf, primär Bestand (gültig bis 03/2024) Neubau/Generalsanierung DIN 4747 indirekt indirekt, DIN EN 1717 Siehe TAB HW, A2 und A3	PN 16 / 90 °C 1,1 bar 0,5 bar 2,0 bar 1,6 bar 80 °C 52 °C 60 °C 55 °C Max. 5 K

STW AG - Fernwärme	Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg		
Netzgebiet	1.4 Warmwassernetz Schweinfurter Straße		
Standort Druckhaltung:	Übergabestation Schweinfurter Straße Schweinfurter Straße 4 in 97070 Würzburg Höhe über NN: 181 m		
Auslegung der Übergabestation			
Netzdrücke	Nenndruck PN primär Maximal zulässiger Druck PS nach DGRL	16 bar 5 bar 5 bar	
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur TS nach DLRG Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831) <i>Gleitende Fahrweise</i> <i>bei -12 °C</i> <i>bei 15 °C</i>	110 °C 110 °C 70 – 90 °C 90 °C 70 °C
Auslegung Übergabestation	Rohrstatistische Auslegung Differenzdruck Δp_{\min} Differenzdruck Δp_{\max} Auslegung Wärmetauscher Rücklauftemperatur Grädigkeit Wärmetauscher Temperatur- und Druckabsicherung Anschlussart Wassererwärmung Aufbau der Anlage	 <i>Minimal verfügbar</i> <i>Maximal verfügbar</i> <i>Vorlauf, primär</i> <i>Rücklauf, primär</i> <i>DIN 4747</i> <i>indirekt</i> <i>indirekt, DIN EN 1717</i> <i>Siehe TAB HW, A2 und A3</i>	PN 16 / 110 °C 0,8 bar 5,0 bar 90 °C 47 °C 50 °C Max. 5 K

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg			
Netzgebiet	1.5 Warmwassernetz Mönchbergpark			
Standort	Übergabestation Mönchbergpark			
Druckhaltung:	Richard-Wagner-Straße in 97074 Würzburg			
	Höhe über NN: 238.5 m			
Auslegung der Übergabestation				
Netzdrücke	Nennndruck PN primär	16 bar		
	Maximal zulässiger Druck P nach DGRL	5 bar		
		5 bar		
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831)	110 °C	
	TS nach DLRG		110 °C	
	Vorlauftemperatur	<i>Gleitende Fahrweise</i>	70 – 85 °C	
	Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur	<i>bei -12 °C bei 15 °C</i>	85 °C 70 °C	
Auslegung Übergabestation	Rohrstatistische Auslegung		PN 16 / 110 °C	
	Differenzdruck Δp_{\min}	<i>Minimal verfügbar</i>	0,8 bar	
	Differenzdruck Δp_{\max}	<i>Maximal verfügbar</i>	2,6 bar	
	Auslegung Wärmetauscher	<i>Vorlauf, primär Rücklauf, primär</i>	85 °C 47 °C	
	Rücklauftemperatur		50 °C	
	Grädigkeit Wärmetauscher		Max. 5 K	
	Temperatur- und Druckabsicherung	<i>DIN 4747</i>		
	Anschlussart	<i>indirekt</i>		
	Wassererwärmung	<i>indirekt, DIN EN 1717</i>		
Aufbau der Anlage	<i>Siehe TAB HW, A2 und A3</i>			

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg			
Netzgebiet	1.6 Warmwassernetze Hubland			
Standort	Übergabestation Hubland			
Druckhaltung:	Rottendorfer Straße in 97074 Würzburg			
	Höhe über NN: 259 m			
Auslegung der Übergabestation				
Netzdrücke	Nenndruck PN primär	16 bar		
	Maximal zulässiger Druck	12 bar		
	PS nach DGRL	12 bar		
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831)	110 °C	
	TS nach DLRG		110 °C	
	Vorlauftemperatur	<i>Gleitende Fahrweise</i>	80 – 90 °C	
	Vorlauftemperatur	<i>bei -12 °C</i>	90 °C	
	Vorlauftemperatur	<i>bei 15 °C</i>	80 °C	
Auslegung Übergabestation	Rohrstatistische Auslegung		PN 16 / 110 °C	
	Differenzdruck Δp_{\min}	<i>Minimal verfügbar</i>	0,8 bar	
	Differenzdruck Δp_{\max}	<i>Maximal verfügbar</i>	5,1 bar	
	Auslegung Wärmetauscher	<i>Vorlauf, primär</i>	90 °C	
		<i>Rücklauf, primär</i>	47 °C	
	Rücklauftemperatur		50 °C	
	Grädigkeit Wärmetauscher		Max. 5 K	
	Temperatur- und Druckabsicherung	<i>DIN 4747</i>		
	Anschlussart	<i>indirekt</i>		
	Wassererwärmung	<i>indirekt, DIN EN 1717</i>		
	Aufbau der Anlage	<i>Siehe TAB HW, A2 und A3</i>		

STW AG - Fernwärme	Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme Netzgebiet Standort	Würzburg 1.7 Warmwassernetz Friedrich-Bergius-Ring Übergabestation Friedrich-Bergius-Ring Friedrich-Bergius-Ring in 97076 Würzburg Höhe über NN: 254 m		
Auslegung der Übergabestation			
Netzdrücke	Nenndruck PN primär Maximal zulässiger Druck PS nach DGRL	16 bar 10 bar 10 bar	
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur TS nach DLRG Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831) <i>Gleitende Fahrweise</i> bei -12 °C bei 15 °C	105 °C 105 °C 80 – 90 °C 90 °C 80 °C
Auslegung Übergabestation	Rohrstatistische Auslegung Differenzdruck Δp_{\min} Differenzdruck Δp_{\max} Auslegung Wärmetauscher Rücklauftemperatur Grädigkeit Wärmetauscher Temperatur- und Druckabsicherung Anschlussart Wassererwärmung Aufbau der Anlage	 <i>Minimal verfügbar</i> <i>Maximal verfügbar</i> <i>Vorlauf, primär</i> <i>Rücklauf, primär</i> 55 °C DIN 4747 indirekt indirekt, DIN EN 1717 Siehe TAB HW, A2 – A4	PN 16 / 105 °C 0,8 bar 6,3 bar 90 °C 52 °C Max. 5 K

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg			
Netzgebiet	1.8 Warmwassernetz Rottendorf			
Standort	MHKW Gattingerstr. 31 in 97076 Würzburg Höhe über NN: 240.5 m			
Auslegung der Übergabestation				
Netzdrücke	Nenndruck PN primär Maximal zulässiger Druck PS nach DGRL	16 bar 13 bar 13 bar		
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur TS nach DLRG Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur Vorlauftemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831) Gleitende Fahrweise bei -12 °C bei 15 °C	135 °C 135 °C 80 – 90 °C 90 °C 80 °C	
Auslegung Übergabestation	Rohrstatistische Auslegung Differenzdruck Δp_{\min} Differenzdruck Δp_{\max} Auslegung Wärmetauscher Rücklauftemperatur Grädigkeit Wärmetauscher Temperatur- und Druckabsicherung Anschlussart Wassererwärmung Aufbau der Anlage	Minimal verfügbar Maximal verfügbar Vorlauf, primär Rücklauf, primär DIN 4747 indirekt indirekt, DIN EN 1717 Siehe THB HW, A2 und A3	PN 16 / 135 °C 0,8 bar 13 bar 90 °C 47 °C 50 °C Max. 5 K	

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW	
Fernwärme	Würzburg				
Netzgebiet	1.9 Warmwassernetz Eibelstadt				
Standort	BHKW Eibelstadt Am Kapellenberg in 97246 Eibelstadt Höhe über NN: 185 m				
Auslegung der Übergabestation					
Netzdrücke	Nenndruck PN primär	6 bar			
	Maximal zulässiger Druck	6 bar			
	PS nach DGRL	3 bar			
Netztemperaturen	Auslegungstemperatur	-12 °C (nach DIN EN 12831)		95 °C	
	TS nach DLRG			90 °C	
	Vorlauftemperatur	Gleitende Fahrweise		70 – 75 °C	
	Vorlauftemperatur	bei -12 °C		75 °C	
	Vorlauftemperatur	bei 15 °C		70 °C	
Auslegung Übergabestation	Rohrstatische Auslegung			PN 6 / 95 °C	
	Differenzdruck Δp_{\min}	Minimal verfügbar		0,8 bar	
	Differenzdruck Δp_{\max}	Maximal verfügbar		2,0 bar	
	Auslegung Wärmetauscher	Vorlauf, primär Rücklauf, primär		70 °C 47 °C	
	Rücklauftemperatur			50 °C	
	Grädigkeit Wärmetauscher			Max. 5 K	
	Temperatur- und Druckabsicherung	DIN 4747			
	Anschlussart	indirekt			
	Wassererwärmung	indirekt, DIN EN 1717			
	Aufbau der Anlage	Siehe TAB HW, A2 und A3			

STW AG - Fernwärme		Netzspezifisches Datenblatt		Anlage 1 THB HW
Fernwärme	Würzburg			
Netzgebiet	1.10 Warmwassernetz Nürnberger Straße			
Standort	Übergabestation Aumühle Nürnberger Straße 45 in 97076 Würzburg Höhe über NN: 192 m			
Auslegung der Übergabestation				
Netzdrücke	<i>Nenndruck PN primär</i> <i>Maximal zulässiger Druck Ps nach DGRL</i>	16 bar 6 bar 6 bar		
Netztemperaturen	<i>Auslegungstemperatur</i> TS nach DLRG <i>Vorlauftemperatur</i> <i>Vorlauftemperatur</i> <i>Vorlauftemperatur</i>	-12 °C (nach DIN EN 12831) Gleitende Fahrweise bei -12 °C bei 15 °C	130 °C 80 °C 70 °C - 80 °C 80 °C 70 °C	
Auslegung Übergabestation	<i>Rohrstatistische Auslegung</i> <i>Differenzdruck Δp_{min}</i> <i>Differenzdruck Δp_{max}</i> <i>Auslegung Wärmetauscher</i> <i>Rücklauftemperatur</i> <i>Grädigkeit Wärmetauscher</i> <i>Temperatur- und Druckabsicherung</i> <i>Anschlussart</i> <i>Wassererwärmung</i> <i>Aufbau der Anlage</i>	Minimal verfügbar Maximal verfügbar Vorlauf, primär Rücklauf, primär DIN 4747 indirekt indirekt, DIN EN 1717 Siehe TAB HW, A2 und A3	PN 16 / 110 °C 0,8 bar 5,0 bar 80 °C 47 °C 50 °C Max. 5 K	