KW - Kaltwasser
WW - Warmwasser
ZL - Zirkulation WW
VL - Vorlauf
RL - Rücklauf

- Absperrarmatur, allg.
- Armatur m. stetigem Stellv.
- Armatur, magnetgesteuert
- Rückschlagklappe
- Sicherheitsventil
- Filter

- Membran-Ausdehnungsgefäß
- Pumpe
- Durchflussmessung (Wärmemenge)

- Messstelle, fern
- Messstelle, örtlich
- Wirklinie Leittechnik

Randbedingungen Nahwärmesystem (primär):

- max. zul. Temperatur ≤ 105 °C
- max. zul. Druck - Auslegung Station (primär) PN 16
- max. zul. Druck - Auslegung Station (sekundär) PN 6

WMZ - Wärmemengenzähler

Schnittstelle:
Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg
Fernwärmekunde

BWB
XX kW
XX NL
XX Liter

min. 60 °C
min. 55 °C
WW
ZL
STW
TIC
TLC
Warm-wasser-Speicher
Trinkwasser 10 - 15 °C
Kaltwasserranschluss nach DIN 1988
KW

HK 1
XX kW
20 K (Speizung)
bis 50 kW
3,8 m WS
ab 51 kW
4,5 m WS

HK 2
XX kW
20 K (Speizung)
bis 50 kW
3,8 m WS
ab 51 kW
4,5 m WS

Δp
Δp

Rücklauf
52 - 66 °C

Vorlauf
80 - 103 °C

TIC 5578
Außentemperatur

PWÜ
XX kW
Auslegung:
prim. 103-80/66-52 °C
dp max 18 kPa PWÜ
dp max 80 kPa gesamt
sek. 90-70/64-50 °C
dp max 20 kPa PWÜ

WMZ, M-Bus
STW 85 °C
TR 80 °C

VL
RL
80-103 °C

= 0,50 bar
Δp
an Samson 5578 - über Modbus an NLT
Option

Samson 5578
(Kommunikation mit Netzleitwarte über Modbus RTU /RS 485, Vorrangschaltung WW, RLT-Begrenzung, Heizkreisregelung über AT)

WMZ, M-Bus
Kombiventil:
Leistungsbeschränkung
RLT-Begrenzung

50-64 °C
Pmin

Mimimaldurchströmung
Flächenreserve = 10 %

Entleerung / Nachspeisearmatur
Entleerung / Nachspeisearmatur
Ausdehnung HAST
Ausdehnung sek. Anlage nach Abstimmung

Fernwärmenetz | **Hausanschlussstation** | **Hausanlage**

02	-			Datum		Kunde	Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg GmbH	Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg	Benennung	Projekt-Nr.	Blatt
01				Bearb.					HAST 1 gem. HK 1 HK 1 BWB AW 40-300 kW bodenstehend	Zeichnungs-Nr.	
00				Gepr.						HAST BS 15-300 BWB 1+1HK	1/1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			