

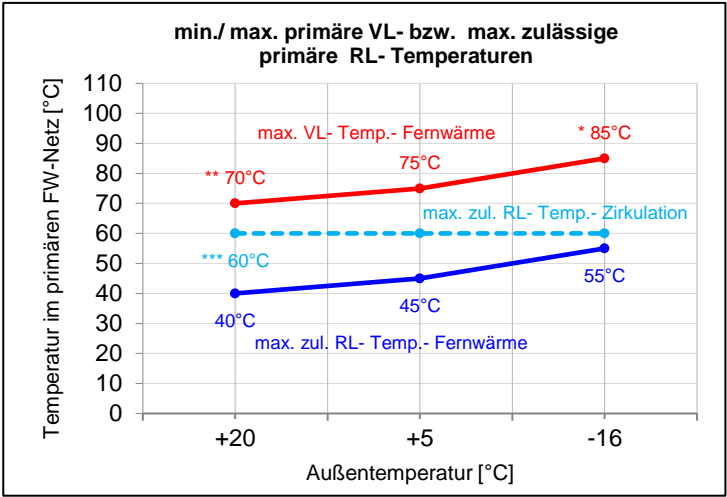
Beilage A
Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung
OBERÖSTERREICH / AHORNSTRASSE Linz Land

Technische Anfragen:
KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach
Kontakt:
☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:
Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur
Wärmelieferung: ganzjährig

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:		
max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	30	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:			
	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	85
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
 ** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
 *** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:								
WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-52	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
53-87	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
88-209	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
210-349	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
350-523	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
524-872	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
873-1395	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1396-2093	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A

Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung OBERÖSTERREICH / ENNS und ENNSDORF

Technische Anfragen:

KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

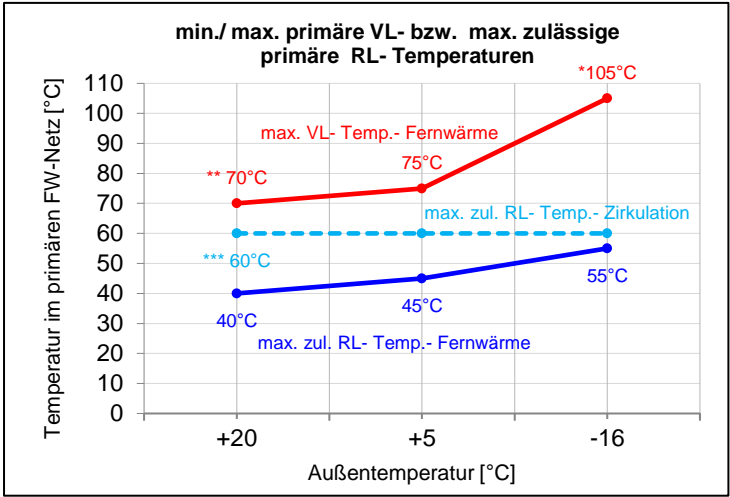
Kontakt:
☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:

Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur
Wärmelieferung: ganzjährig

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:		
max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	50	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:			
	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	105
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
 ** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
 *** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:								
WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-87	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
88-145	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
146-349	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
350-581	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
582-872	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
873-1453	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1454-2326	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
2327-3488	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A

Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung OBERÖSTERREICH / GEINBERG

Technische Anfragen:

KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

Kontakt:

☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:

Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur

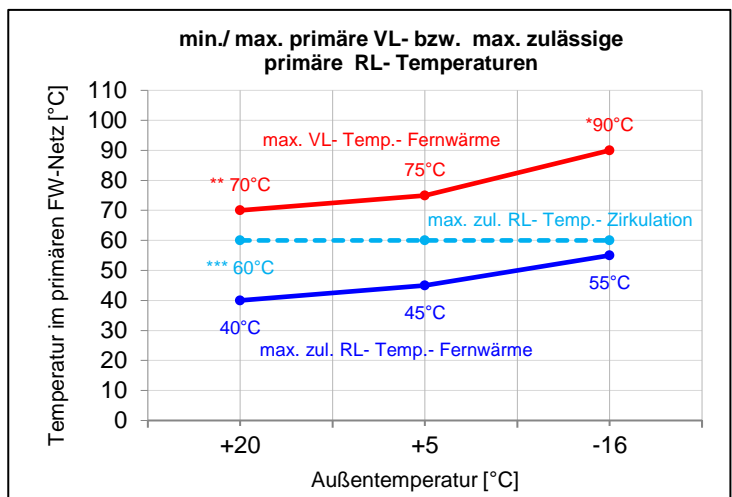
Wärmelieferung: ganzjährig

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	35	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	90
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!

** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!

*** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:

WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-61	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
62-102	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
103-244	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
245-407	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
408-610	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
611-1017	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1018-1627	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1628-2441	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A

Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung OBERÖSTERREICH / GMUNDEN - Cumberland

Technische Anfragen:

KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

Kontakt:

☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:

Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur

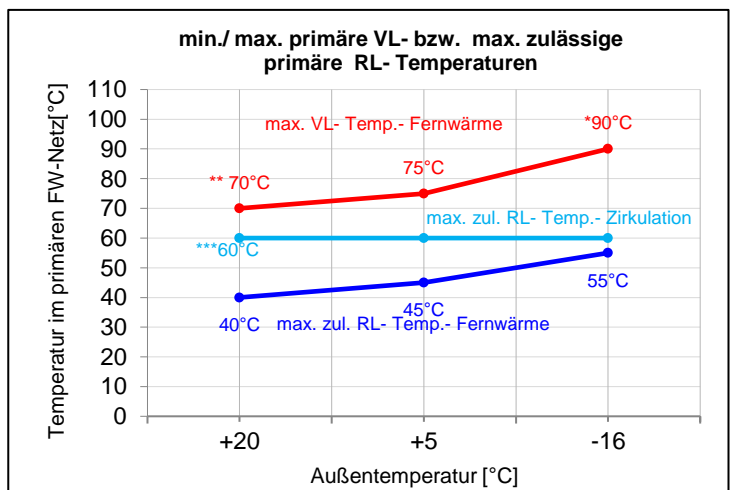
Wärmelieferung: kein Sommerbetrieb

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	35	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	90
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



- * ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
- ** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
- *** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:

WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-70	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
71-116	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
117-279	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
280-465	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
466-698	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
699-1163	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1164-1860	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1861-2791	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A

Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung OBERÖSTERREICH / KREMSMÜNSTER

Technische Anfragen:

KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

Kontakt:

☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:

Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur

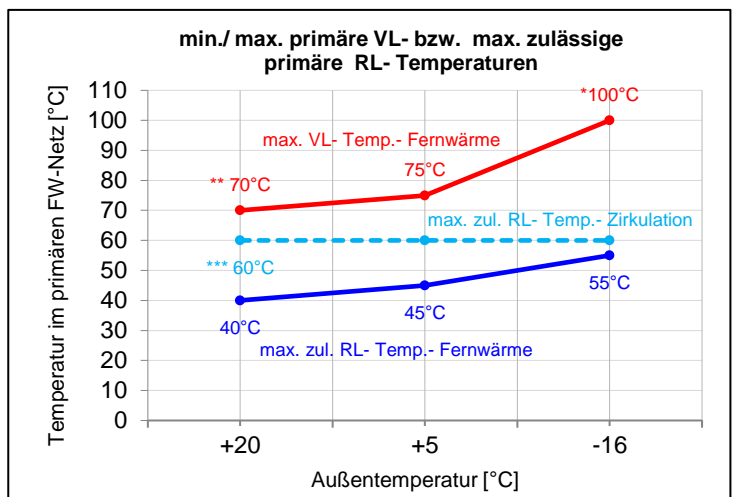
Wärmelieferung: ganzjährig

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	45	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	100
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



- * ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
- ** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
- *** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:

WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-78	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
79-131	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
132-314	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
315-523	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
524-785	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
786-1308	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1309-2093	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
2094-3140	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A

Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung OBERÖSTERREICH / KRISTEIN

Technische Anfragen:

KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

Kontakt:

☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:

Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur

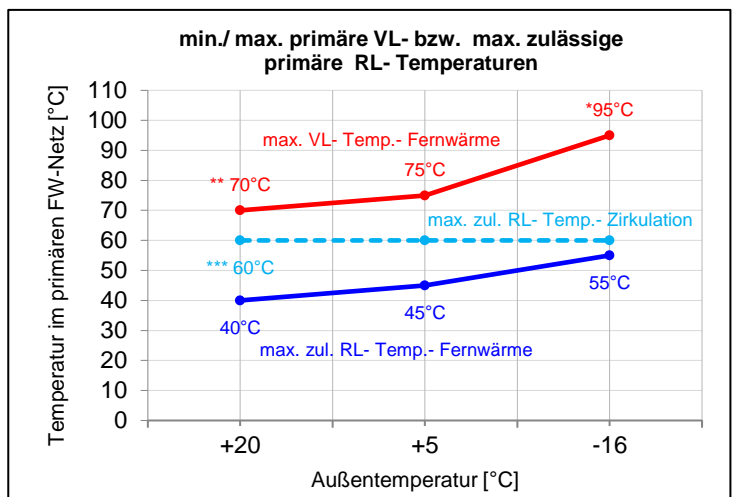
Wärmelieferung: ganzjährig

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	40	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemp.- FW:	70	75	95
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!

** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!

*** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:

WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-70	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
71-116	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
117-279	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
280-465	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
466-698	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
699-1163	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1164-1860	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1861-2791	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A

Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung OBERÖSTERREICH / LINZ-LEONDING

Technische Anfragen:

KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

Kontakt:

☎ +43(0)5 0280 2800

✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:

Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur

Wärmelieferung: ganzjährig

Als Heizungsregler sind "**kommunikative Heizungsregler Fabr. TopTronic® V2 com oder TTE FW com**" der Firma HOVAL einzusetzen.

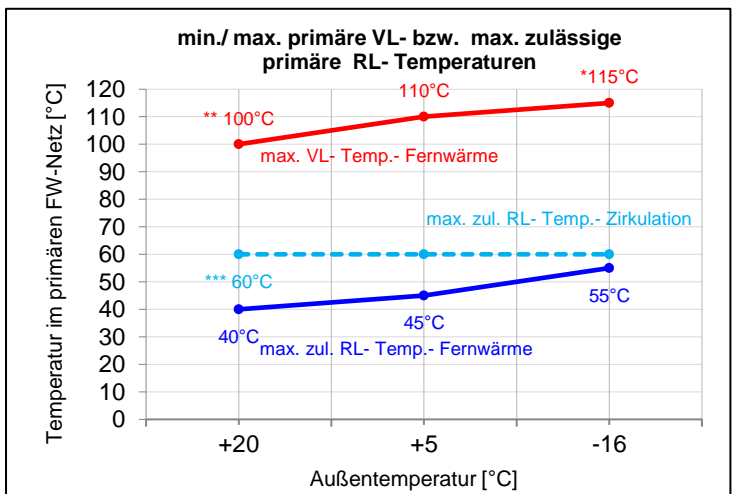
Alle WÜGST-Komponenten (Schmutzfänger/ Armaturen/ Regelventil/ Wärmetauscher) nur in geflanschter Ausführung zulässig!

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	60	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	100	110	115
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!

** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!

*** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:

WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-105	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
106-174	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
175-419	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
420-698	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
699-1047	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1048-1745	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1746-2791	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
2792-4187	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A

Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung OBERÖSTERREICH / MÜNICHHOLZ

Technische Anfragen:

KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

Kontakt:

☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:

Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur

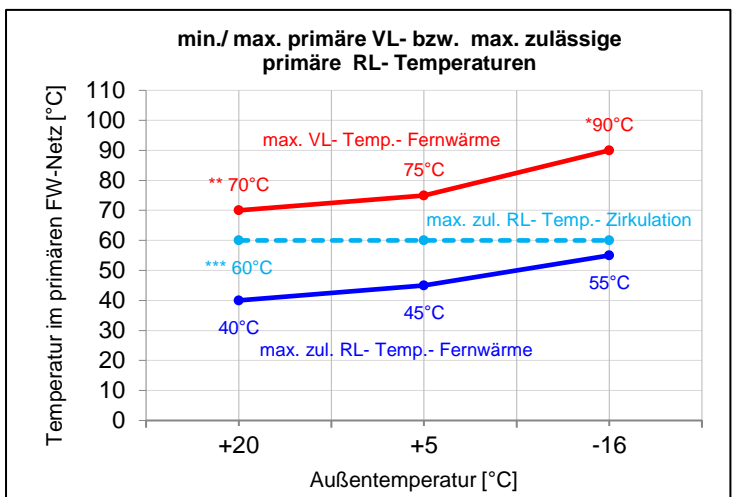
Wärmelieferung: ganzjährig

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	16	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	35	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	90
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



- * ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
- ** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
- *** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:

WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-61	1,5	G ¾"/PN25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
62-102	2,5	G 1"/PN25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
103-244	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
245-407	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
408-610	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
611-1017	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1018-1627	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1628-2441	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

Beilage A
Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung
OBERÖSTERREICH / STEYRMÜHL-LAAKIRCHEN

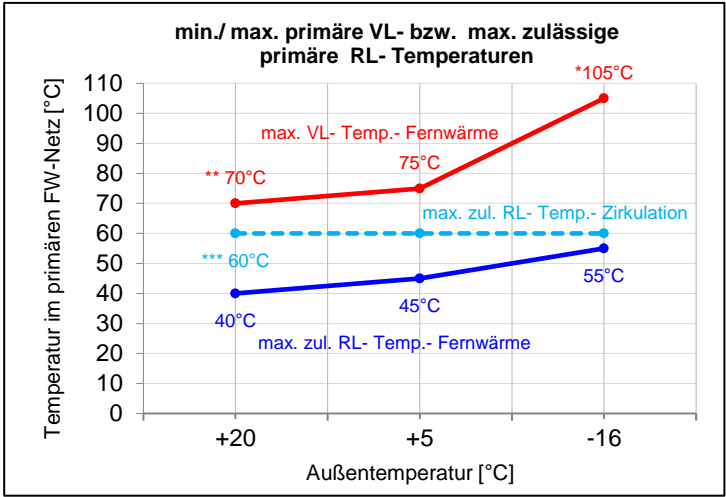
Technische Anfragen:
KELAG Energie & Wärme GmbH
St.-Magdalener-Straße 81
A-9524 Villach

Kontakt:
☎ +43(0)5 0280 2800
✉ office@kew.at

Besondere Ergänzungen für das Fernwärmenetz:
Betriebsweise: gleitend nach Außentemperatur
Wärmelieferung: ganzjährig

Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:			
max. Nenndruck:	16	bar	
max. Nenntemperatur:	130	°C	
max. Nennspreizung:	50	K	
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	12	bar	

Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:			
	°C	°C	°C
bei Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	105
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauftemp.- Zirkulation:	60	60	60



* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
 ** ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
 *** ... max. zul. Rücklauftemp. während Zirkulationsbetrieb bei TWE

Wärmezähler/ Durchflussteil:								
WÜGST [kW]	max. Durchfluss [m³/h]	WZ- Ausführung [Dim./ Druckstufe] ohne Dichtung	WZ- Baulänge [mm]	Einlauf- strecke [mm]	Auslauf- strecke [mm]	WZ- Verbindungsart	Montage 1/2" Schweißmuffen	
							Vorlauf	Rücklauf
0-87	1,5	G ¾"/PN 25	110	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
88-145	2,5	G 1"/PN 25	130	nicht erforderlich		Gewinde	90°- gerade	90°- gerade
146-349	6	G 5/4"/PN25	260	160	100	Gewinde	45°- schräg	45°- schräg
350-581	10	DN40/PN25	300	200	120	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
582-872	15	DN50/PN25	270	250	150	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
873-1453	25	DN65/PN25	300	325	195	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
1454-2326	40	DN80/PN25	300	400	240	Flansch	45°- schräg	45°- schräg
2327-3488	60	DN100/PN25	360	500	300	Flansch	45°- schräg	45°- schräg

Der Durchflussteil, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.