

## Beilage A

### Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung KÄRNTEN / ALTHOFEN

#### 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

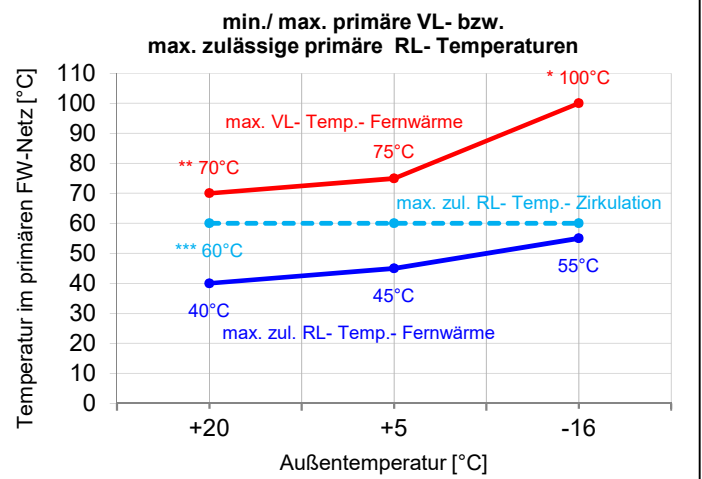
**Kompaktstation:** nicht zugelassen

#### Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	25	bar
max. Nenntemperatur:	130	°C
max. Nennspreizung:	45	K
max. Differenzdruck zw. VL und RL:	16	bar

#### Betriebsdaten im primären FW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
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 KÄRNTEN / ARNOLDSTEIN

#### 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 wird empfohlen das Fabrikat Siemens (RVD- Serie) zu verwenden

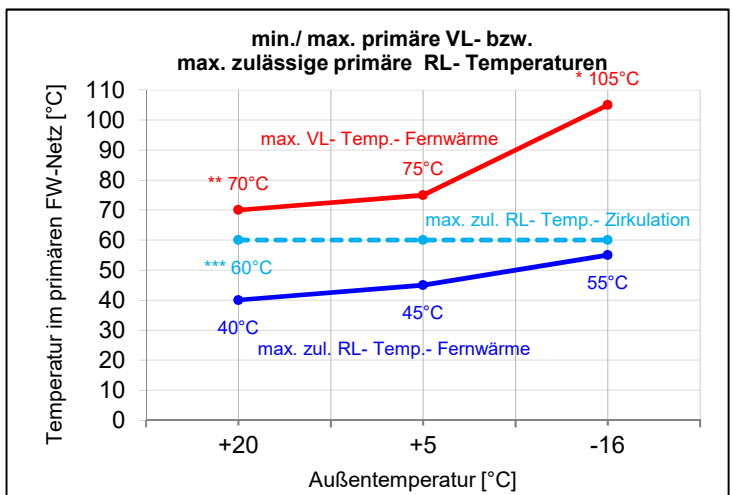
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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
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 3/4"/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 KÄRNTEN / FERLACH

#### 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

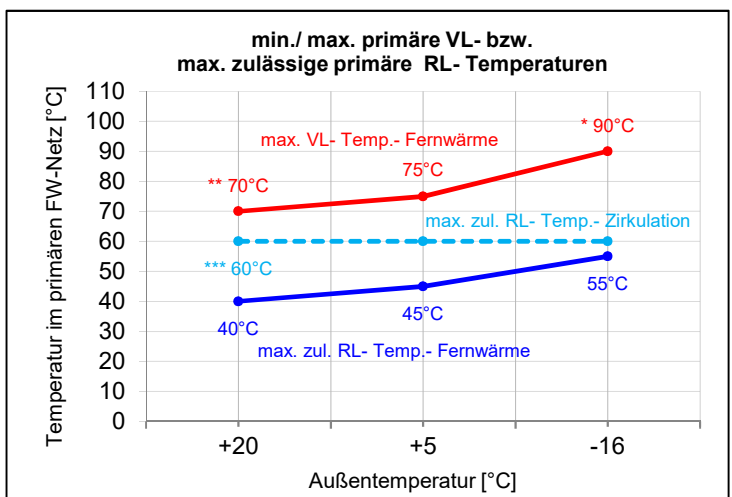
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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
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 KÄRNTEN / FRIESACH

#### 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

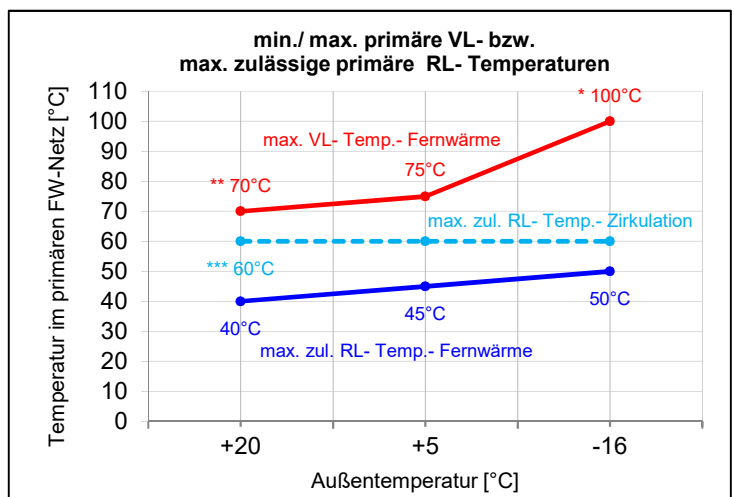
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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
Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	100
max. zul. Rücklauftemp.- FW:	40	45	50
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 KÄRNTEN / HERMAGOR

#### 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

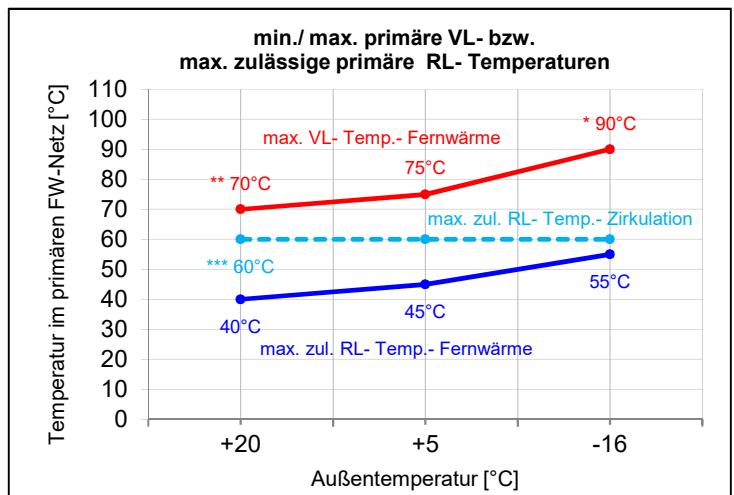
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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
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 Nahwärmeversorgung KÄRNTEN / LIND ob VELDEN

#### 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 Nahwärmenetz:

**Betriebsweise:** gleitend nach Außentemperatur

**Wärmelieferung:** kein Sommerbetrieb

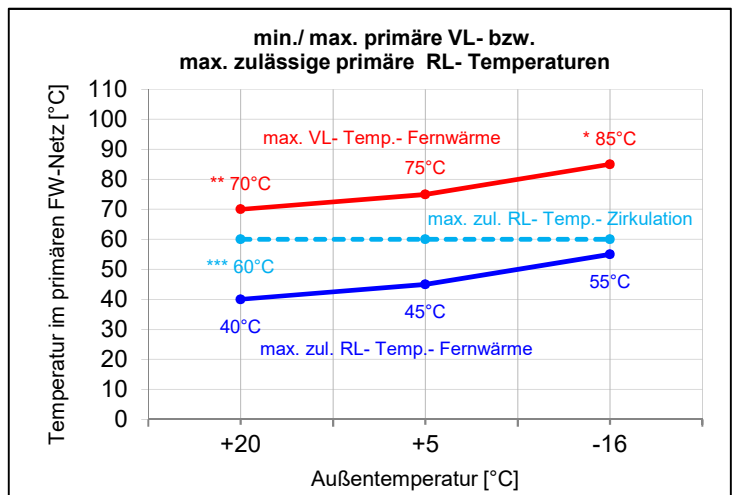
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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
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 KÄRNTEN / NÖTSCHE

#### 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

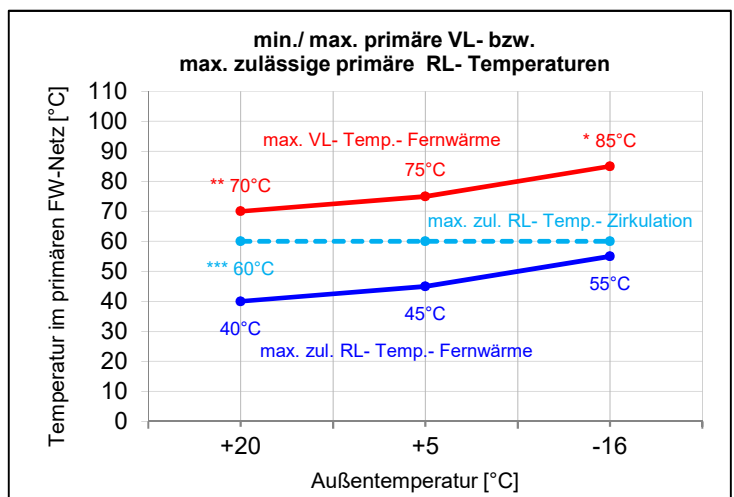
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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
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 Nahwärmeversorgung KÄRNTEN / ROSEGG

#### 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 Nahwärmenetz:

**Betriebsweise:** gleitend nach Außentemperatur

**Wärmelieferung:** kein Sommerbetrieb

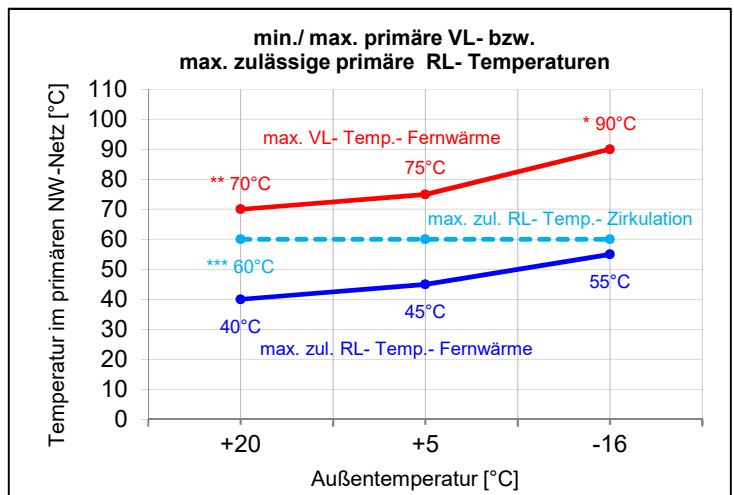
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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 NW- Netz KEW:

	°C	°C	°C
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 KÄRNTEN / SPITTAL a. d. DRAU

#### 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

Bei WÜGST ≥ 200 kW sind "kommunikative Heizungsregler Fabr. TopTronic® V2 com oder TTE FW com" der Firma HOVAL einzusetzen

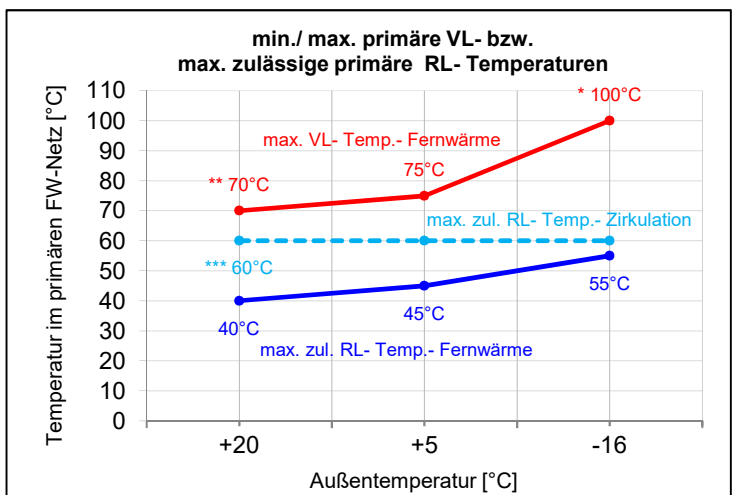
**Kompaktstationen:** nicht zugelassen

#### Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	25	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
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/ Durchflusstiel:

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 3/4"/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 Durchflusstiel, die Tauchhülsen und die Temperaturfühler werden von der KEW beigestellt und eingebaut.

KELAG Energie und Wärme GmbH St.-Magdalener-Straße 81- 9524 Villach- Österreich / Version August 2020

## Beilage A

### Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung KÄRNTEN / St. ANDRÄ

#### 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

Im Zeitraum von September bis November wird eine Vorlauftemperatur max. 117°C im Versorgungsgebiet Jakling gefahren.

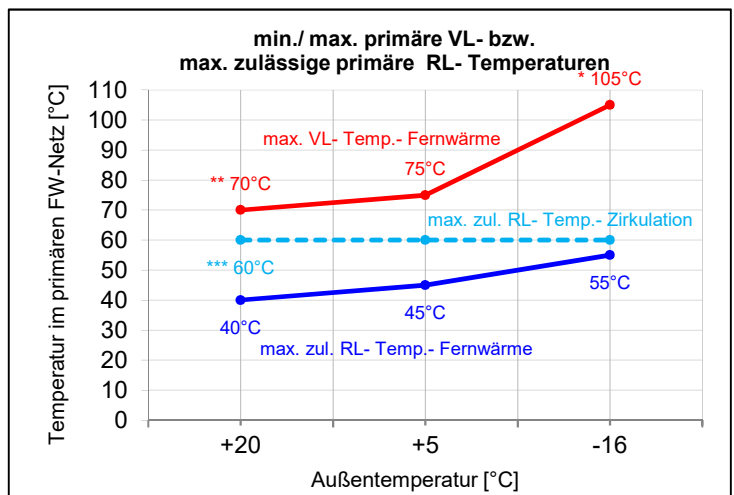
**Kompaktstation:** nicht zugelassen

#### 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
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 KÄRNTEN / St. VEIT a. d. GLAN

#### 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

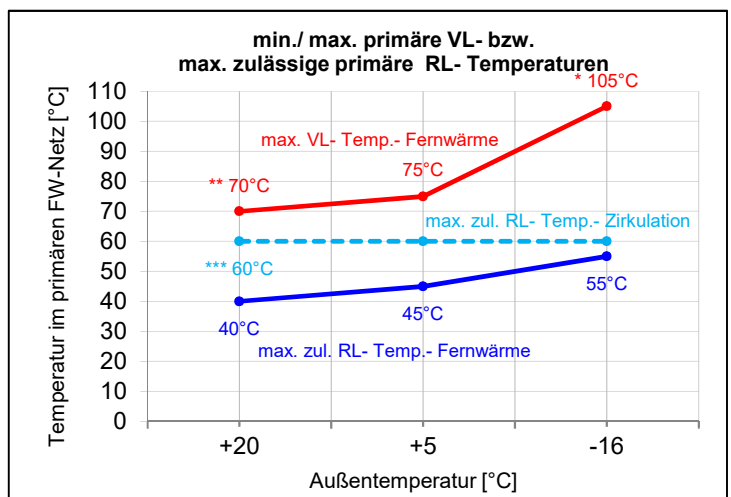
**Kompaktstation:** nicht zugelassen

#### 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
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 KÄRNTEN / VELDEN

#### 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

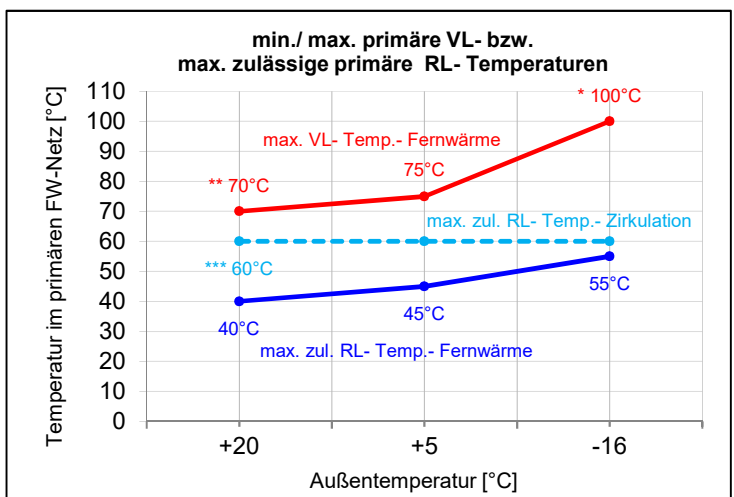
**Kompaktstation:** zugelassen

#### 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
Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	100
max. zul. Rücklauf-temp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauf-temp.- Zirkulation:	60	60	60



- \* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
- \*\* ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
- \*\*\* ... max. zul. Rücklauf-temp. 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 KÄRNTEN / VILLACH

#### 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

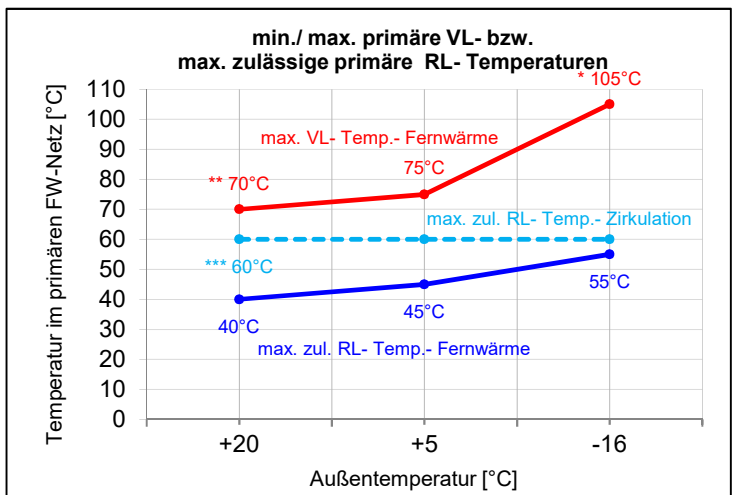
**Kompaktstation:** nicht zugelassen

#### Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	25	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
Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	105
max. zul. Rücklauf-temp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauf-temp.- Zirkulation:	60	60	60



- \* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
- \*\* ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
- \*\*\* ... max. zul. Rücklauf-temp. 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 KÄRNTEN / VÖLKERMARKT

#### 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

Bei WÜGST ≥ 200 kW sind "kommunikative Heizungsregler Fabr. TopTronic® V2 com oder TTE FW com" der Firma HOVAL einzusetzen

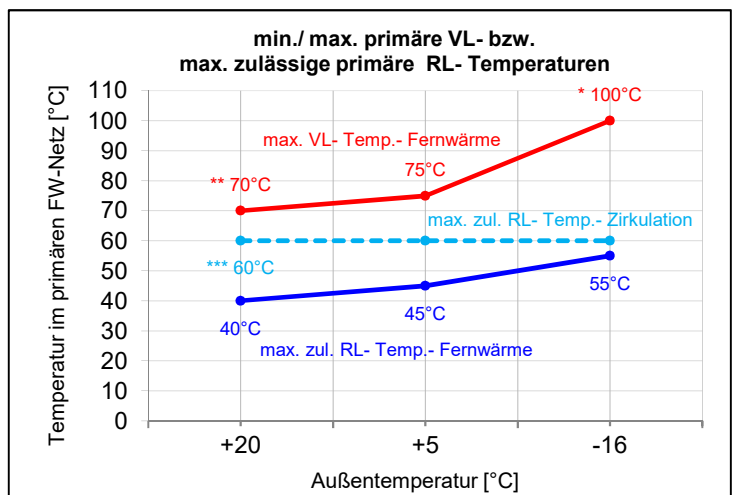
**Kompaktstation:** nicht zugelassen

#### Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	25	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
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/ Durchflusstiel:

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

KELAG Energie und Wärme GmbH St.-Magdalener-Straße 81- 9524 Villach- Österreich / Version August 2020

## Beilage A

### Spezielle Auslegungsbedingungen Fernwärmeversorgung KÄRNTEN / WOLFSBERG

#### 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

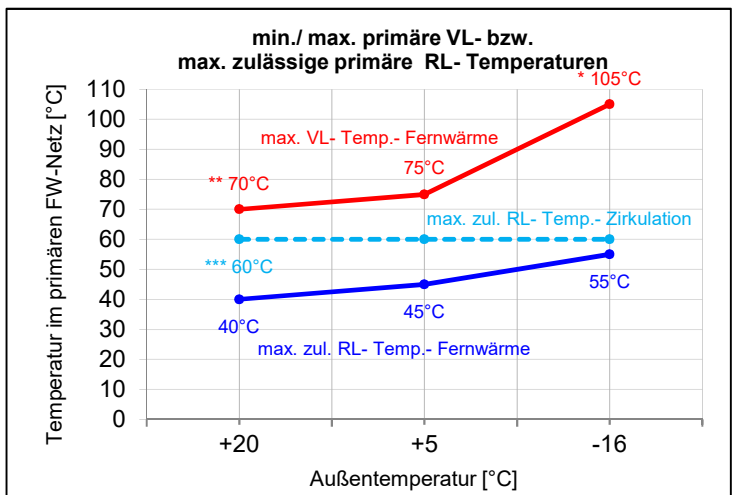
**Kompaktstation:** nicht zugelassen

#### Auslegungsdaten für primäre Anlagenkomponenten:

max. Nenndruck:	25	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
Außentemperatur:	+20	+5	-16
min./ max. Vorlauftemperatur- FW:	70	75	105
max. zul. Rücklauf-temp.- FW:	40	45	55
max. zul. Rücklauf-temp.- Zirkulation:	60	60	60



- \* ... max. VL- Temperatur bei -16°C Außentemperatur und kälter!
- \*\* ... min. VL- Temperatur bei +20°C Außentemperatur und wärmer!
- \*\*\* ... max. zul. Rücklauf-temp. 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.