







































































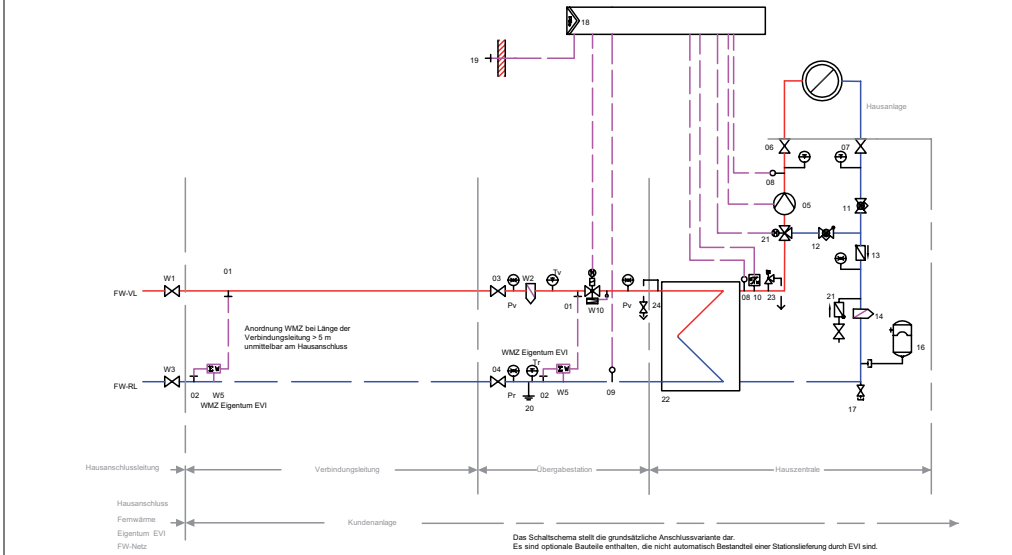




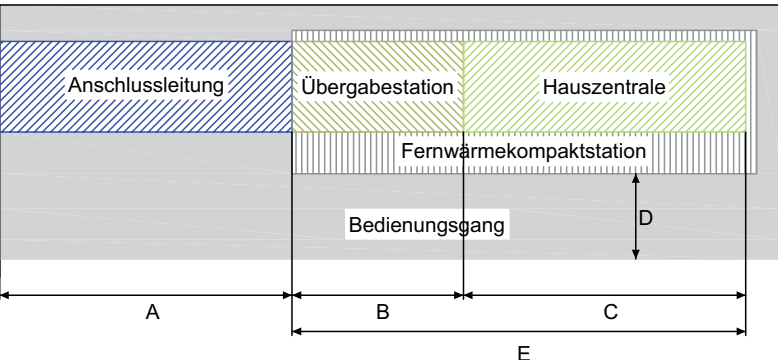





## 7.4 Aufstellfläche der Fernwärmekompaktstation



Das Schaltschema stellt die grundsätzliche Anschlussvariante dar. Es sind optionale Bauteile enthalten, die nicht automatisch Bestandteil einer Stationslieferung durch EVI sind. Die Fernwärmestation muss den anerkannten Regeln der Technik und insbesondere den Anforderungen der AGFW entsprechen.



Einheitsübergabestation	DN	25	32	40	50	65	80	100
Heizleistung bis	kW(th)	50	125	190	275	500	850	1400
Gewicht	kg	100	110	130	245	315	400	800
Platzbedarf für Übergabestation	A [m]	>500	>500	>500	>750	>850	>1000	>1250
	B [m]	500	500	500	650	850	1050	1250
	C [m]	500	800	1100	1200	1450	1450	1450
	D [m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	E [m]	1300	1300	1600	1850	2300	2500	2700
Höhe der Station	H [m]	1650	1800	1650	1850	1900	1900	2100
Tiefe der Station	T [m]	600	600	650	800	800	1000	1300

				Maßstab 1 :	
A	Zeichnung erstellt	20.11.12	KBI	Datum:	Name:
	Bearb.	20.11.12		K. Blome	
	Gepr.				
	Norm				
					
				<b>Aufstellfläche Fernwärmekompaktstation</b>	
				Aufstellflächen für Standard-Fernwärmekompaktstationen	
				Blatt Bl.	
Zust	Änderung	Datum	Name	Ersatz für:      Ersatz durch:	

Bei Sonderbauten sind die Aufstellmaße und Einbringmaße gesondert bei der EVI Hildesheim abzufragen.

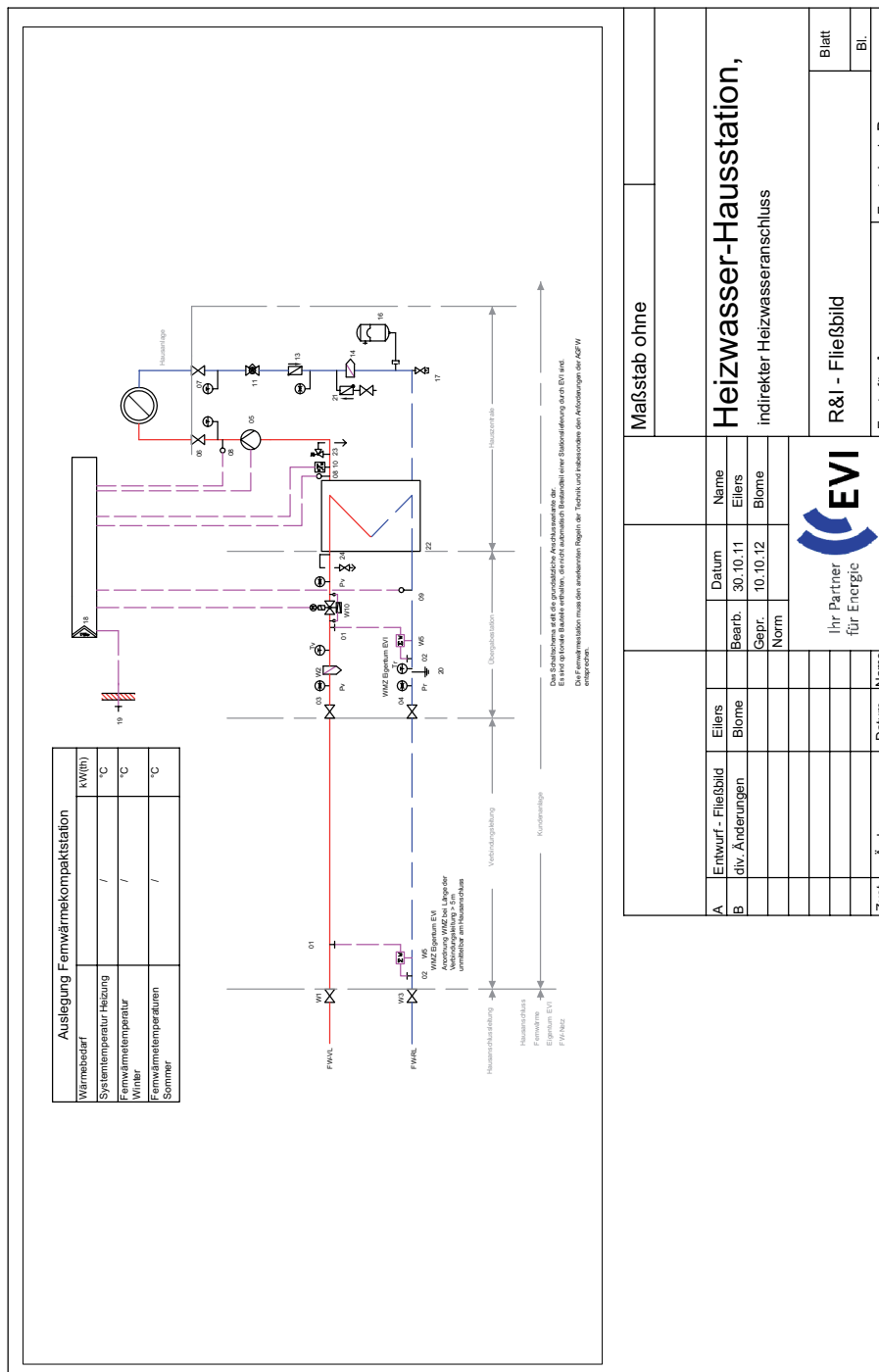
## 8 Schaltungen von Kundenanlagen

Eine wichtige Voraussetzung ist eine dem Verwendungszweck angepasste Schaltung der Kundenanlage. Im Folgenden werden Grundsaltungen dargestellt. Weitere Möglichkeiten können mit der EVI Hildesheim entwickelt und vereinbart werden.

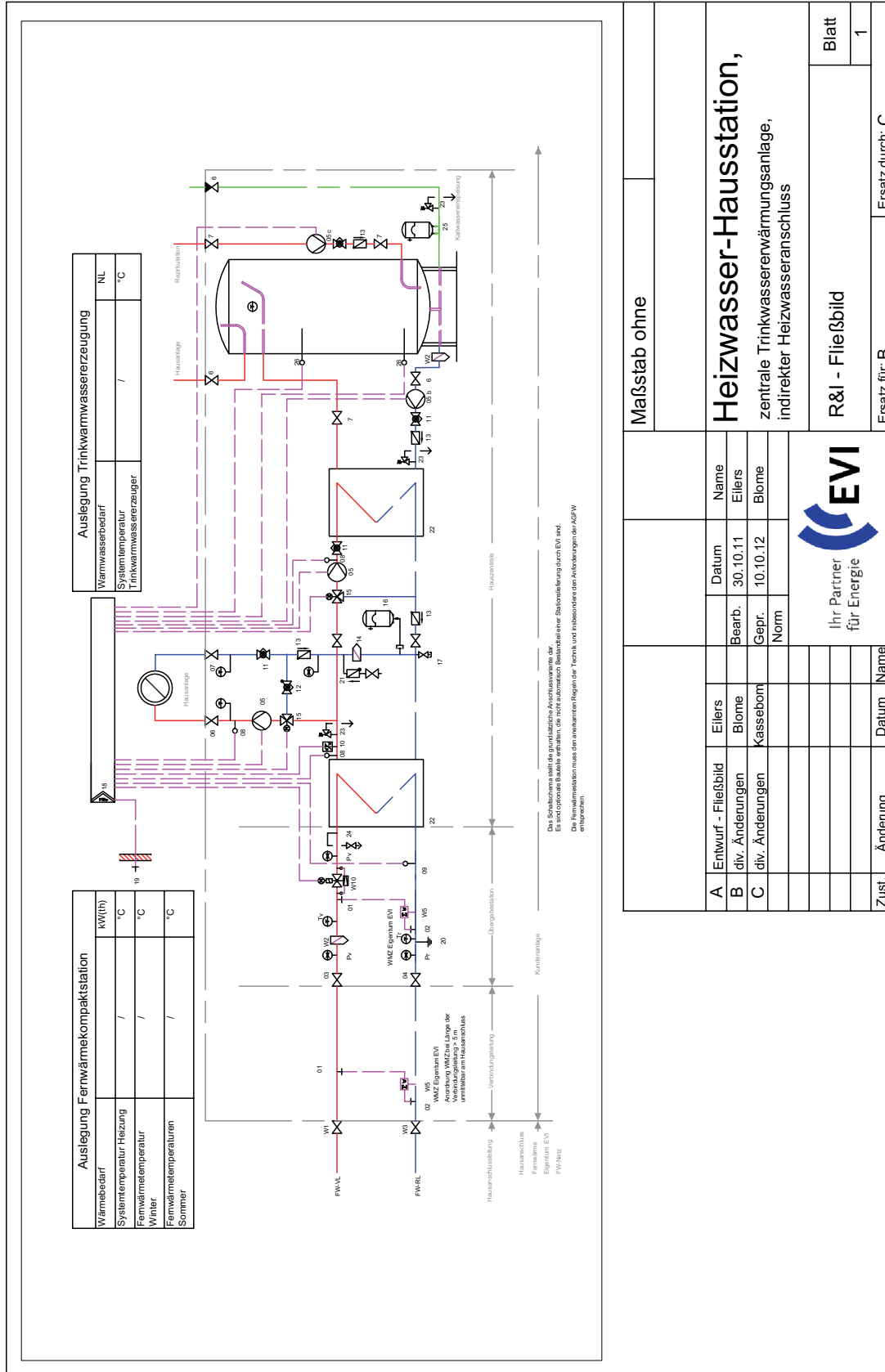
Die dargestellten R&I-Fließbilder der verschiedenen Kundenanlagen sind auf die Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen optimiert.

### 8.1 Schaltungen am Heizwassernetz, indirekter Anschluss

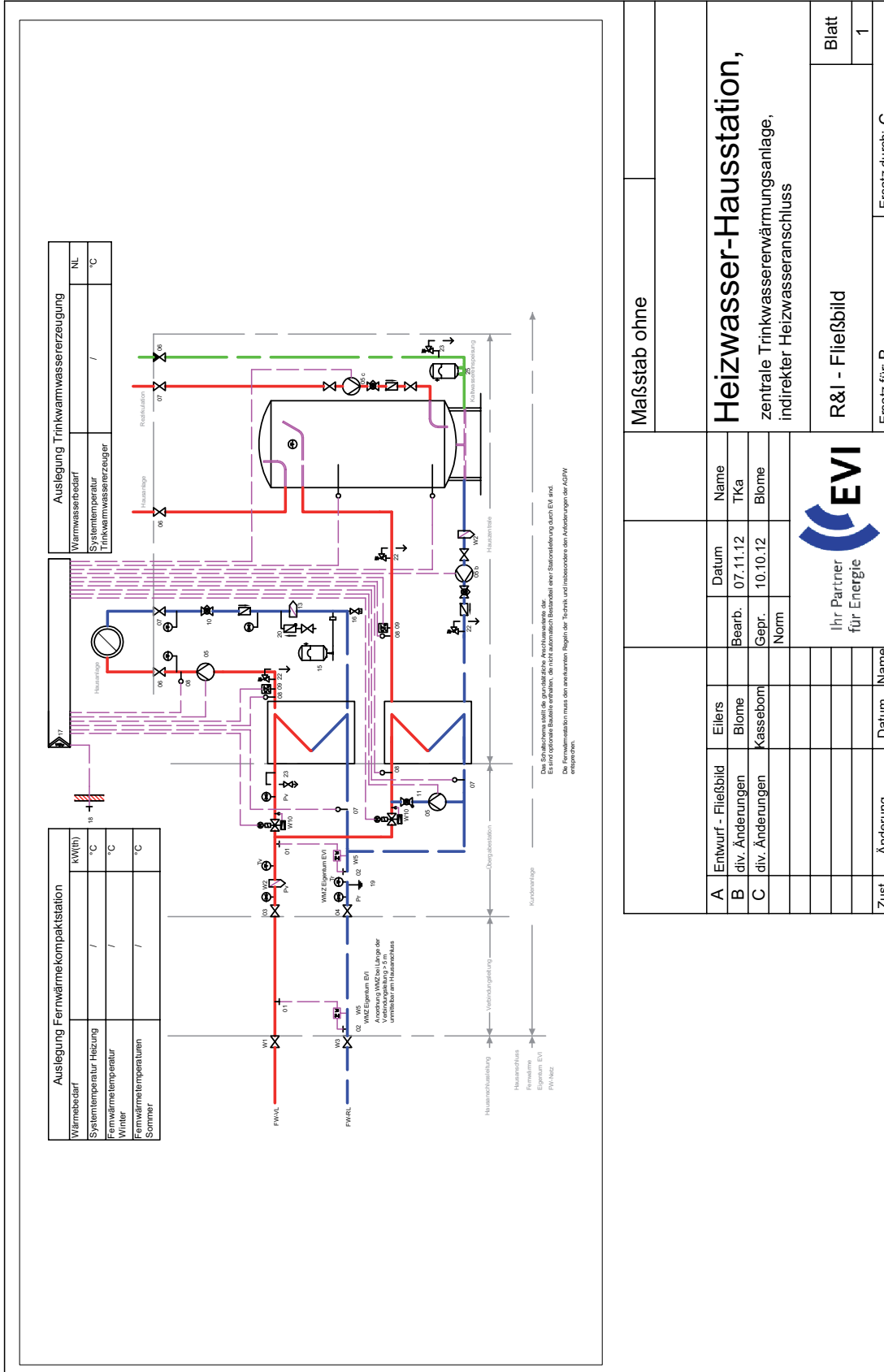
#### 8.1.1 Warmwasserheizung – indirekter Heizwasseranschluss



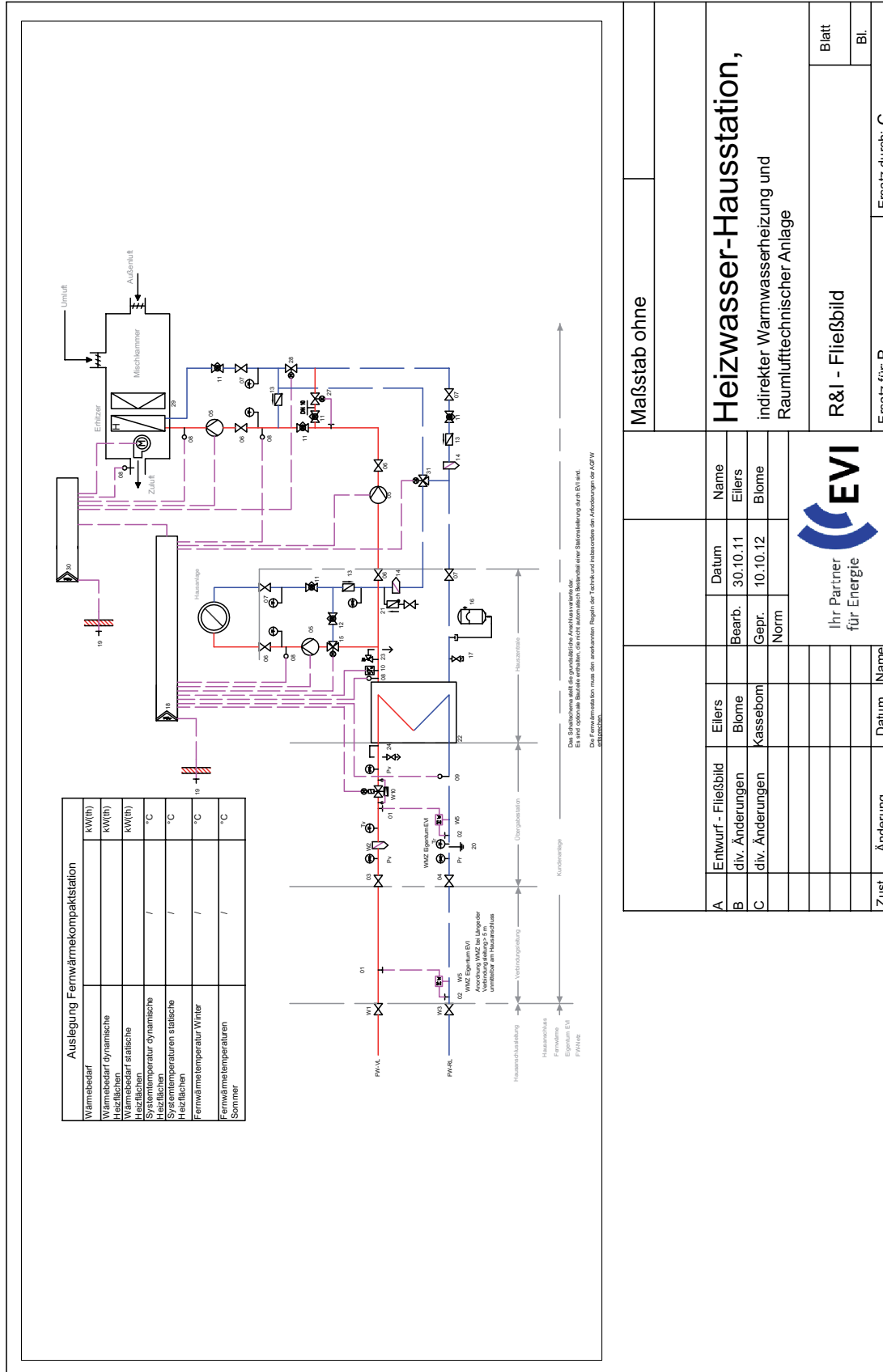
### 8.1.2 Warmwasserheizung – indirekter Heizwasseranschluss und indirekte zentrale Trinkwassererwärmungsanlage




### 8.1.3 Warmwasserheizung – indirekter Heizwasseranschluss und direkte zentrale Trinkwassererwärmungsanlage



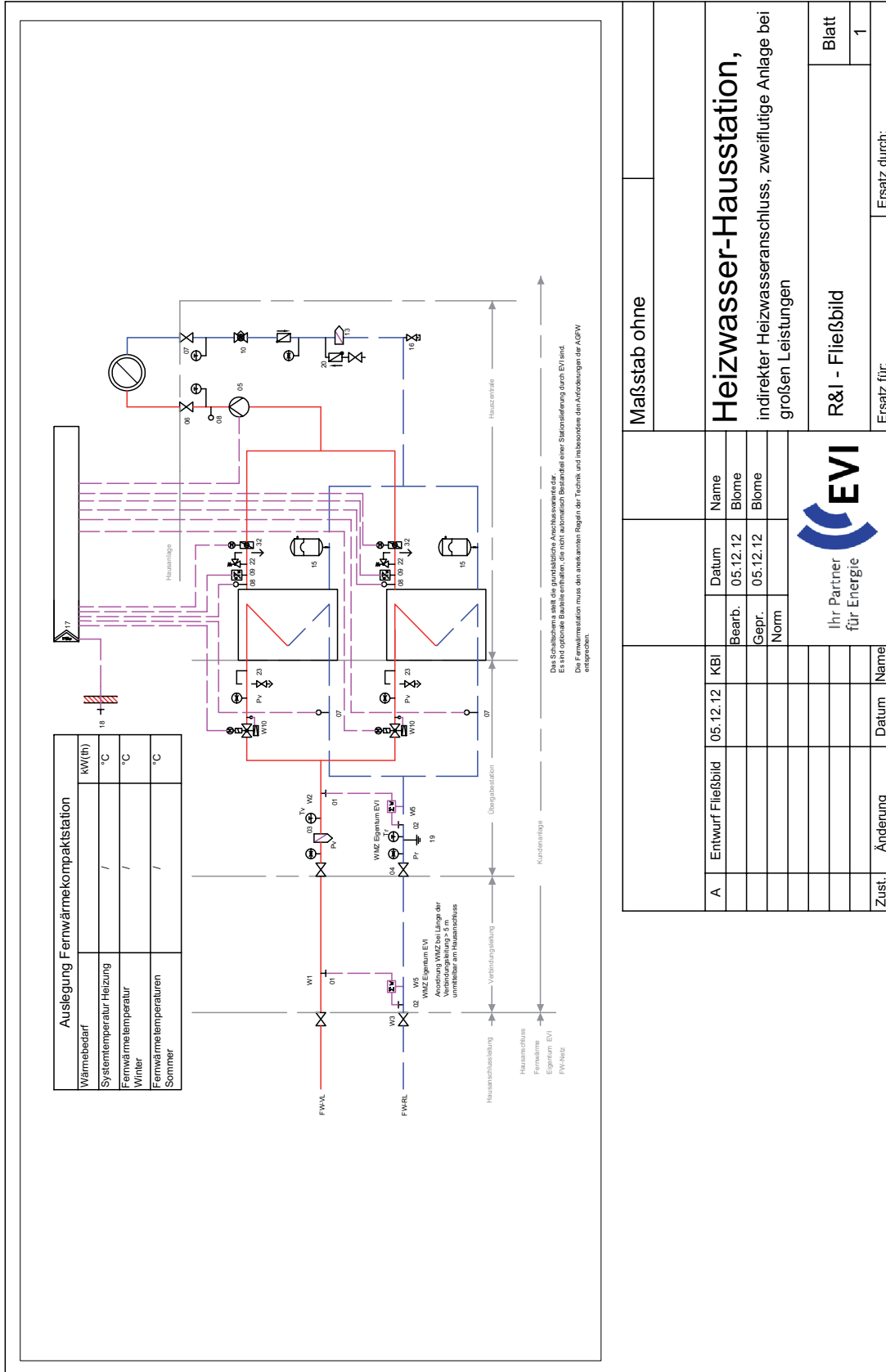
### 8.1.4 Warmwasserheizung – indirekter Heizwasseranschluss und raumluftechnische Anlage



Maßstab ohne		Heizwasser-Hausstation, indirekter Warmwasserheizung und Raumluftechnische Anlage																	
Blatt		Blatt																	
Ersatz für: B		Ersatz durch: C																	
 Ihr Partner für Energie		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eilers</td> <td>30.10.11</td> </tr> <tr> <td>Blome</td> <td>10.10.12</td> </tr> <tr> <td>Kasseborn</td> <td>Norm</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Datum	Eilers	30.10.11	Blome	10.10.12	Kasseborn	Norm								
Name	Datum																		
Eilers	30.10.11																		
Blome	10.10.12																		
Kasseborn	Norm																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zust.</th> <th>Änderung</th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Entwurf - Fließbild</td> <td></td> <td>Eilers</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>div. Änderungen</td> <td></td> <td>Blome</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>div. Änderungen</td> <td></td> <td>Kasseborn</td> </tr> </tbody> </table>		Zust.	Änderung	Datum	Name	A	Entwurf - Fließbild		Eilers	B	div. Änderungen		Blome	C	div. Änderungen		Kasseborn		
Zust.	Änderung	Datum	Name																
A	Entwurf - Fließbild		Eilers																
B	div. Änderungen		Blome																
C	div. Änderungen		Kasseborn																



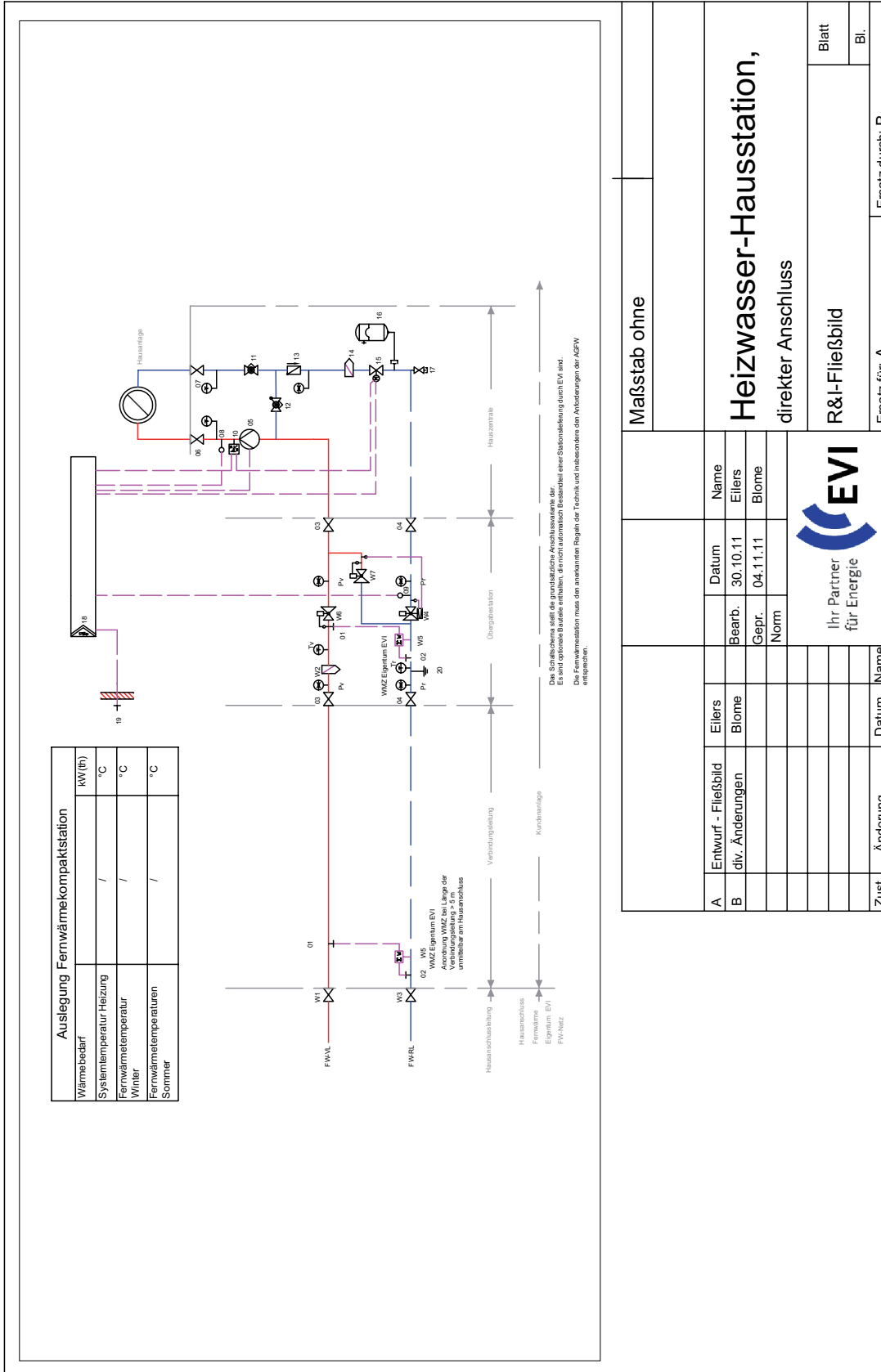
### 8.1.5 Warmwasserheizung – indirekter Heizwasseranschluss zweiflutig ausgeführte Anlage für große Leistungen



Maßstab ohne		Maßstab ohne		Maßstab ohne	
Heizwasser-Hausstation,		Heizwasser-Hausstation,		Heizwasser-Hausstation,	
indirekter Heizwasseranschluss, zweiflutige Anlage bei		indirekter Heizwasseranschluss, zweiflutige Anlage bei		indirekter Heizwasseranschluss, zweiflutige Anlage bei	
großen Leistungen		großen Leistungen		großen Leistungen	
R&I - Fließbild		R&I - Fließbild		R&I - Fließbild	
Blatt		Blatt		Blatt	
1		1		1	
Ersatz für:		Ersatz für:		Ersatz für:	
EVI		EVI		EVI	
Ihr Partner für Energie		Ihr Partner für Energie		Ihr Partner für Energie	
Name		Name		Name	
Blome		Blome		Blome	
Datum		Datum		Datum	
05.12.12		05.12.12		05.12.12	
Bearb.		Bearb.		Bearb.	
Gepr.		Gepr.		Gepr.	
Norm		Norm		Norm	
KBI		KBI		KBI	
05.12.12		05.12.12		05.12.12	
Datum		Datum		Datum	
Name		Name		Name	
Zust.		Zust.		Zust.	
Änderung		Änderung		Änderung	

## 8.2 Schaltungen am Heizwassernetz, direkter Anschluss

### 8.2.1 Warmwasserheizung – direkter Anschluss



### 8.3 Bezeichnung der Anlagenteile in der Hausstation

#### Übergabestation im Heizwassernetz

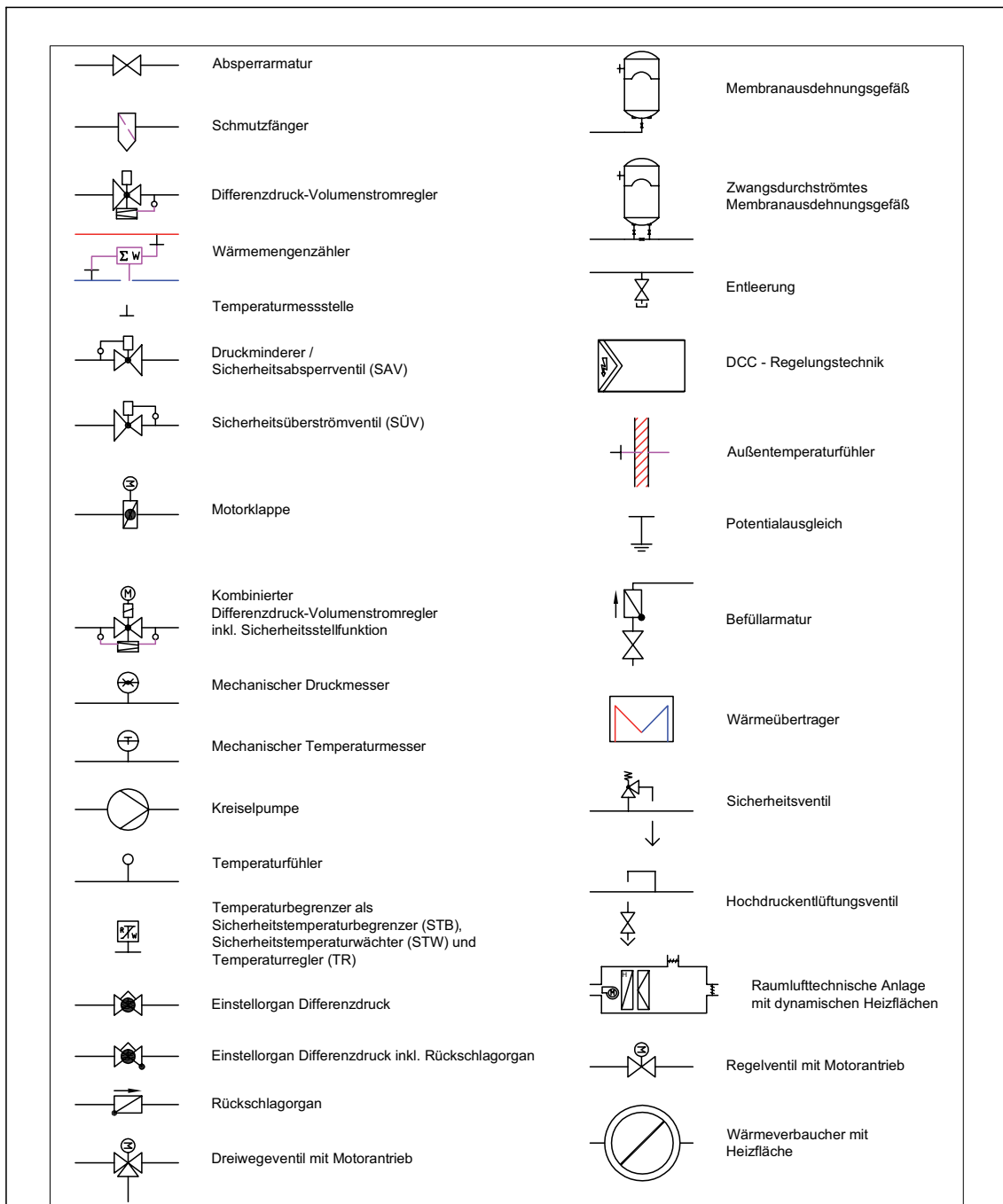
W1	Absperrorgan – Netzvorlauf
W2	Schmutzfänger
W3	Absperrorgan – Netzurücklauf
W4	Differenzdruck-Volumenstromregler
W5	Wärmemengenzähler
W6	Druckminderer / Sicherheitsabsperrventil (SAV)
W7	Sicherheitsüberstromventil (SÜV)
W8	Entlüftungstopf – Fernwärmeverlauf
W9	Entlüftungstopf – Fernwärmerücklauf
W10	Kombinierter Differenzdruck-Volumenstromregler inkl. Sicherheitsstellfunktion
Pv	mechanischer Druckmesser – Fernwärmeverlaufließdruck
Pr	mechanischer Druckmesser – Fernwärmerücklaufließdruck
Tv	mechanischer Temperaturmesser – Fernwärmeverlauftemperatur
Tr	mechanischer Temperaturmesser – Fernwärmerücklauftemperatur
FW-VL	Fernwärmeverlauf Hausanschlussleitung
FW-RL	Fernwärmerücklauf Hausanschlussleitung


#### Fernwärmekompaktstation/Hausstation

1	Temperaturmessstelle Wärmemengenzähler - Fernwärmeverlauf
2	Temperaturmessstelle Wärmemengenzähler - Fernwärmerücklauf
3	Absperrorgan – Fernwärmeverlauf
4	Absperrorgan – Fernwärmerücklauf
5	Kreiselpumpe
	5b Speicherladepumpe
	5c Rezirkulationspumpe
6	Absperrorgan – Hausanlage
7	Absperrorgan – Hausanlage
8	Temperaturfühler Vorlauftemperatur Hausanlage
9	Temperaturfühler Rücklauftemperatur Fernwärmerücklauf (Rücklauftemperaturbegrenzung)
10	Temperaturbegrenzer als Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), Sicherheitstemperaturwächter (STW) und Temperaturregler (TR)
11	Einstellorgan – Differenzdruck Hausanlage
12	Einstellorgan – Differenzdruck inkl. Rückschlagorgan
13	Rückschlagorgan
14	Schmutzfänger – Hausanlage
15	Temperatur – Regelventil
16	Membranausdehnungsgefäß
17	Entleerung
18	DDC – Regelungstechnik Fernwärmestation
19	Außentemperaturfühler
20	Potenzialausgleich
21	Befüllarmatur – Hausanlage
22	Plattenwärmetauscher
23	Sicherheitsventil – Hausanlage
24	Hochdruckentlüftungsventil – Fernwärmeverlauf
25	Zwangsdurchströmtes Ausdehnungsgefäß

- 26 Temperaturfühler Trinkwarmwasserspeicher
- 27 Temperatur – Regelventil ohne Hilfsenergie
- 28 Temperatur – Regelventil Raumluftechnik
- 29 Raumluftechnische Anlage mit dynamischen Heizflächen
- 30 DDC – Regelungstechnik Raumluftechnik
- 31 Temperatur – Regelventil durch Einspritzung des Rücklauf der statischen Heizflächen in den Vorlauf der dynamischen Heizflächen
- 32 Motorklappe

## 8.4 Sinnbilder der Anlagenteile in der Hausstation



				Maßstab 1 :	
A	Entwurf Fließbild	20.11.12	TKa	Datum	Name
A	Ergänzung Fließbild	05.12.12	KBI	Bearb. 05.12.12	Blome
				Gepr. 05.12.12	Blome
				Norm	
					
Darstellung der Sinnbilder der R&I-Fließbilder in der TAB.					Blatt
					Bl.
Zust	Änderung	Datum	Name	Fersatz für: A	Fersatz durch: B

## **Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Fernwärme (AVBFernwärmeV)**

**Ergänzende Bedingungen zur AVBFernwärmeV**  
der EVI Energieversorgung Hildesheim GmbH & Co. KG

**Preisblatt der EVI Energieversorgung Hildesheim  
GmbH & Co. KG zu den Ergänzenden Bedingungen  
der AVBFernwärmeV**