- Fühler vorbereiten (Vor- u. Rücklauf): O-Ring jeweils in erste Sicke positionieren (von Fühlerspitze aus).
- Fühler in die Messstelle am EAT und am Kugelhahn oder T-Stück einführen und mit Hilfe der Messing-Überwurfmuttern befestigen.
- Alle Kugelhähne wieder öffnen und Einbaustellen auf Dichtigkeit prüfen.
- Messstelle (Durchflusssensor und Fühler) gegen Manipulation sichern (plombieren).

7 Inbetriebnahme

- Absperrorgane im Vor- und Rücklauf langsam öffnen.
- Anschlussverschraubungen auf Dichtheit prüfen.

Prüfen Sie bitte folgende Punkte:

- Sind die Absperrventile geöffnet?
- Ist der Wärmezähler richtig dimensioniert?
- Ist die Heizleitung frei (Schmutzfänger nicht verstopft)?
- Ist der in den Durchflusssensor integrierte Fühler mit dem Durchflusssensor verplombt (Manipulation)?
- Zeigt der Richtungspfeil auf dem Anschlussstück / Durchflusssensor in die richtige Richtung?
- Wird ein Durchflussvolumen angezeigt?
- Wird eine plausible Temperaturdifferenz angezeigt?

Bei ordnungsgemäßer Funktion des Wärmezählers die Nutzersicherungen an Temperaturfühlern und Durchflusssensor anbringen.

8 Anzeigemöglichkeiten

Das Rechenwerk verfügt über eine Flüssigkristallanzeige mit 8 Stellen und Sonderzeichen. Die darstellbaren Werte sind in 5 Anzeigeschleifen zusammengefasst. Alle Daten können über die Taste abgerufen werden.

Zu Beginn befinden Sie sich automatisch in der Hauptschleife (erste Ebene). Durch einen längeren Tastendruck (> 4 Sekunden) gelangen Sie in die nächste Anzeigeebene. Halten Sie die Taste

solange gedrückt, bis Sie in der gewünschten Informationsschleife sind. Innerhalb einer Anzeigeschleife können Sie durch kurzen Druck auf die Taste nacheinander die Daten der gewählten Informationsschleife abrufen. Nach 2 Minuten ohne Betätigung der Taste erfolgt die automatische Deaktivierung der Anzeige.







I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I <th>6) Hinweisanzeige (binäre und hexadezimale Anzeige im Wechsel)</th> <th>I-07-1 I-07-2 7) Tarifregister 1: Wert im Wechsel mit Tarifregister und Kriterien</th> <th>I-08-1 I-08-2 8) Tarifregister 2: Wert im Wechsel mit Tarifregister und Kriterien</th>	6) Hinweisanzeige (binäre und hexadezimale Anzeige im Wechsel)	I-07-1 I-07-2 7) Tarifregister 1: Wert im Wechsel mit Tarifregister und Kriterien	I-08-1 I-08-2 8) Tarifregister 2: Wert im Wechsel mit Tarifregister und Kriterien
 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	PP 1 □ 1- □- 1 □□□□□□ ^{m³} -□ 1- □-2 10) Impulszähler 2: Impulswertigkeit im Wechsel mit Zählerstand ²⁾	P] □ -1 -1 □□□□□ [™] -1 -2 11) Impulszähler 3: Impulswertigkeit im Wechsel mit Zählerstand ²⁾	

¹⁾ Bis zum Durchlaufen des jeweiligen Monatsletzten / 15. des Monats (bei den Halbmonatswerten) wird für Verbrauch und Datum 0 angezeigt.

²⁾ 3 Impulseingänge sind eine optionale Ausstattung. Ihr Wert kann über die Software "Device Monitor" eingestellt werden.

Ebene 2 / Technikschleife:

		6 <u>998</u> -	<u>46</u> ,¦4 _≅ ⊃
2-01	2-02	C" ≱ E0-5	C" ≱ P0-5
1) Aktuelle Leistung in kW	2) Aktueller Durchfluss in	3) Vorlauftemperatur in	4) Rücklauftemperatur in
	m³/h. (Bei Rückfluss wird	°C	°C
	Wert negativ dargestellt.)		
┍╶╕	ᆑᆑ	6u5 🖞 🖘	
2-05 👪 K	2-06	2-07	2-08
5) Temperaturdifferenz in	6) Vor Inbetriebnahme:	7) M-Bus Adresse	8) Seriennummer
K. (Bei Kältezählung wird	Betriebstage seit Fertigung		
Wert negativ dargestellt.)	॑ ¦୳Б ⊸		
	2-06-1		
	┥╎╠╶╼		
	2-06-2		
	Nach Inbetriebnahme:		
	Betriebstage seit Fertigung		
	im Wechsel mit		
	Betriebstage nach		
	Erreichen einer Energie-		
	menge > 10 kWh		
2-09			
9) Firmwareversion			

Ebene 3 / Statistikschleife:

ISO (16 == 3-01-1 0987 www== 3-01-2 ISO (-2 WWM == 3-01-3 \$	I20000 M³ 3-01-4 I I20000 M Wh = I 3-01-5 M Wh = I I20000 M Wh = I 3-01-5 M Wh = I I20000 M Wh = I I200000 M Wh = I I200000 M Wh = I I200000 M Wh = I I2000000 M Wh = I I20000000 M Wh = I I2000000000000 M Wh = I I2000000000000000000000000000000000000	1) – 30) Halbmonatswerte: Datum im Wechsel mit Wärmeenergie, Kälteenergie, Volumen, Wert Tarifregister 1, Wert Tarifregister 2. ¹⁾ (Bei entsprechendem Modul danach Werte von	
		drei Impulseingängen. ²⁾)	

Ebene 4 / Maximalwertschleife:

<u> </u>		8301 @	6726 📼
4-01-1	4-02- (4-03- / ‡ °C	Ч-[]Ч- ¦ 🌡 ՝ С
-220 t 16 -∞	2201116 ∞	220116 ∞	220 (16 📼
9-01-2	9-02-2	4-03-2	4-04-2
4-01-3	4-02-3	4-03-3	4-[]4-3
1) Maximale Leistung	2) Maximaler Durchfluss	3) Maximale Vorlauf-	 Maximale Rücklauf-
im Wechsel mit Datum	im Washeel mit Datum	Temperatur	Temperatur
und Uhrzeit	und Ubracit	im Wechsel mit Datum	im Wechsel mit Datum
		und Uhrzeit	und Uhrzeit
4-05- / ≇ ≇ K			
-220116 ∞			
4-05-2			
4-05-3			
5) Maximale Temperatur-			
differenz			
im Wechsel mit Datum			
und Uhrzeit			

Ebene 5 / Parametrierschleife:

	╏┍ᢓと┦᠘᠘ ⊸	₽
5-01	5-02	
Uni 2000 🗤 🖘	¦nSEALL =	∎⊃
/ 5-01	/ 5-02	
1) Parametrierung	2) Parametrierung	
"Energieeinheit"	"Einbauort"	

8.1 Parametrierschleife

a) Die folgenden Merkmale der Zähler sind im Feld per Tastendruck oder alternativ mithilfe der Software "Device Monitor" **einmalig** einstellbar:

- Energieeinheit (kWh; MWh; GJ; MMBTU; Gcal)
- Einbauort (Vorlauf; Rücklauf).

Diese Parametriermöglichkeiten sind nur gegeben, wenn die Energiemenge noch <= 10 kWh ist. Stellen Sie sicher, dass diese Zähler-Merkmale wie von Ihnen gewünscht eingestellt sind, bevor die Anlage in Betrieb genommen wird.