

**VAS 106 , 156 / 4**

**13.2 Fehlercode und Fehlermeldung**

Fehlercode	Fehlermeldung 1. Zeile	Fehlermeldung 2. Zeile	Fehlermeldung 3. Zeile	Auswirkung	Überprüfen	Fehler beheben
00	Sensor-Unterbrechung T3	Wärmetauscher rechts		alle Aggregate außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Fühlerstecker aufgesteckt? Leistungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leistungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
01	Sensor-Unterbrechung T4	Wärmetauscher links		alle Aggregate außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Fühlerstecker aufgesteckt? Leistungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leistungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
03	Sensor-Unterbrechung SPI	Speicher oben	Speicherregelung gestört	der Speicherfühler unten liefert ein Signal	Fühlerstecker aufgesteckt? Leistungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leistungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
04	Sensor-Unterbrechung KOL	Solarkollektoren	Solarfunktion gestört	keine solare Speicherladung, Temperaturwert auf 3°C setzen ->Wärmetauscherbetrieb oder Direkttheizbetrieb	Fühlerstecker aufgesteckt? Leistungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leistungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
07	Sensor-Unterbrechung SPR	Kollektorrücklauf	keine Ertragsermittlung	keine Ertragsermittlung	Fühlerstecker aufgesteckt? Leistungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leistungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
08	Sensor-Unterbrechung SP2	Speicher unten	Speicherregelung gestört	der Speicherfühler oben liefert ein Signal	Fühlerstecker aufgesteckt? Leistungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leistungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
10	Sensor-Kurzschluss T3	Wärmetauscher rechts		alle Aggregate außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Fühlerstecker verbogen, kurzgeschlossen? Leitung beschädigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stecker austauschen.</li> <li>▶ Leitung austauschen.</li> </ul>
11	Sensor-Kurzschluss T4	Wärmetauscher links		alle Aggregate außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Fühlerstecker verbogen, kurzgeschlossen? Leitung beschädigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stecker austauschen.</li> <li>▶ Leitung austauschen.</li> </ul>
13	Sensor-Kurzschluss SPI	Speicher oben	Speicherregelung gestört	der Speicherfühler unten liefert ein Signal	Leitung beschädigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> </ul>
14	Sensor-Kurzschluss KOL	Solarkollektoren	Solarfunktion gestört	keine solare Speicherladung, Temperaturwert auf 3°C setzen ->Wärmetauscherbetrieb oder Direkttheizbetrieb	Leitung beschädigt? Extrem hohe Kollektortemperatur möglich (>160 °C)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> </ul>
17	Sensor-Kurzschluss SPR	Kollektorrücklauf	keine Ertragsermittlung	keine Ertragsermittlung	Leitung beschädigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> </ul>
18	Sensor-Kurzschluss SP2	Speicher unten	Speicherregelung gestört	der Speicherfühler oben liefert ein Signal	Leitung beschädigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> </ul>
20	Heizkreisdruck zu niedrig	oder Temperatur zu hoch		alle Aggregate außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Heizungsanlagen- druck i.O.? Hat Begrenzer im Heizungs- vorlauf ausgelöst? Alle Stecker gesteckt? Leitungen unterbrochen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Heizungsanlagen- druck korrigieren.</li> <li>▶ Begrenzer zurück- setzen.</li> <li>▶ Stecker aufstecken.</li> <li>▶ Leistungsunterbre- chung beseitigen.</li> </ul>

**13.1 Fehlercode und Fehlermeldung**

Fehlercode	Fehlermeldung 1. Zeile	Fehlermeldung 2. Zeile	Fehlermeldung 3. Zeile	Auswirkung	Überprüfen	Fehler beheben
23	Temperaturdifferenz T3-T4	zu groß oder negativ		alle Aggregate außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Läuft Primärkreis-pumpe?  Volumenstrom im Primärkreis vorhanden?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Primärkreis entlüften.</li> <li>▶ Primärkreispumpe austauschen.</li> </ul>
27	Flammen-vortäuschung			alle Aggregate außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Leiterplatte Gasgeräte-steuerung-Fehler.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leiterplatte austauschen.</li> </ul>
28	keine Flamme	keine Zündung im Anlauf		Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Gasdruck i.O.? Flammbildung? Zünd-/Überwachungselektrode in der Flamme?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gasdruck korrigieren.</li> <li>▶ Zünd-/Überwachungselektrode austauschen.</li> </ul>
29	Flammenausfall	keine Wiederzündung		Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Gasdruck i.O.? Flammbildung? Zünd-/Überwachungselektrode in der Flamme?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gasdruck korrigieren.</li> <li>▶ Zünd-/Überwachungselektrode austauschen.</li> </ul>
32	Gebli.-Drehzahlabweichung	Zuluft-Frostschutz		Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Gebläse blockiert? Stecker nicht korrekt am Gebläse aufgesteckt? Hall-Sensor defekt? Kabelbaumfehler? Elektronik defekt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gebläse prüfen</li> <li>▶ Stecker am Gebläse aufstecken.</li> <li>▶ Hall-Sensor austauschen.</li> <li>▶ Kabelbaum austauschen.</li> <li>▶ Elektronik austauschen.</li> </ul>
61	Gasventil-ansteuerung			Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Masseschluss in Gasventil oder Kabelbaum? Elektronikfehler?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Masseschluss beseitigen.</li> <li>▶ Elektronik austauschen.</li> </ul>
62	Gasventil-abschaltung			Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Gasventil undicht? Elektronikfehler?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gasventil austauschen.</li> <li>▶ Elektronik austauschen.</li> </ul>
63	EEPROM fehlerhaft			Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Elektronikfehler	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Elektronik austauschen.</li> </ul>
64	Elektronik-/Fühlerfehler			Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Kurzschluss T3 oder T4 oder Elektronikfehler Zünd-/Überwachungselektrode defekt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> <li>▶ Elektronik austauschen.</li> <li>▶ Prüfen, ob Temperatur an T3 oder T4 zu hoch wird (&gt; 150° C).</li> <li>▶ Zünd-/Überwachungselektrode austauschen</li> </ul>
65	Temperatur Elektronik			Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	zu hohe Temperatur auf Leiterplatte Gasgeräte-steuerung äußere Einflüsse oder Elektronikfehler	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Temperaturfehler beseitigen.</li> <li>▶ Leiterplatte austauschen.</li> <li>▶ Elektronik austauschen.</li> </ul>
67	Elektronikfehler Flamme			Ventilator und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Elektronikfehler	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Elektronik austauschen.</li> </ul>

### 13.1 Fehlercode und Fehlermeldung (Fortsetzung)

## 13 Störungen erkennen und beheben

Fehlercode	Fehlermeldung 1. Zeile	Fehlermeldung 2. Zeile	Fehlermeldung 3. Zeile	Auswirkung	Überprüfen	Fehler beheben
76	Prim.kreisdruck zu niedr.	oder Temperatur zu hoch		Alle Ventilatoren und alle Pumpen außer der Kollektorpumpe abgeschaltet	Druck im Primärkreis in Ordnung? Begrenzer rechts oder links des Primärwärmetauschers ausgelöst? Alle Stecker gesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Druck korrigieren.</li> <li>▶ Begrenzer zurücksetzen.</li> <li>▶ Stecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
80	Sensor-Unterbrechung T5	Desorberausgang	kein Wärmepumpenbetrieb	Direktheizbetrieb	Fühlerstecker aufgesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
81	Sensor-Unterbrechung T6	Desorbereingang	kein Wärmepumpenbetrieb	Direktheizbetrieb	Fühlerstecker aufgesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
82	Sensor-Unterbrechung T1	Soleeingang	keine Ertragsermittlung	keine Ertragsermittlung	Fühlerstecker aufgesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
83	Sensor-Unterbrechung T2	Soleausgang	keine Ertragsermittlung	keine Ertragsermittlung	Fühlerstecker aufgesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
84	Sensor-Unterbrechung TF1	Heizungsvorlauf	Heizungsregelung gestört	Heizung: Rücklaufregelung aktivieren, Speicherladebetrieb: Rücklaufregelung aktivieren	Fühlerstecker aufgesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
85	Sensor-Unterbrechung TR	Heizungsrücklauf	Heizungsregelung gestört	Vorlaufregelung aktivieren	Fühlerstecker aufgesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
86	Sensor-Unterbrechung AF	Aussentemperatur	Heizungsregelung gestört	auf Festwert regeln	Fühlerstecker aufgesteckt? Leitungsunterbrechung?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fühlerstecker aufstecken.</li> <li>▶ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> </ul>
90	Sensor-Kurzschluss T5	Desorberausgang	kein Wärmepumpenbetrieb	Direktheizbetrieb	Leitung beschädigt? Fühleranschlüsse kurzgeschlossen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> </ul>
91	Sensor-Kurzschluss T6	Desorbereingang	kein Wärmepumpenbetrieb	Direktheizbetrieb	Leitung beschädigt? Fühleranschlüsse kurzgeschlossen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> </ul>
92	Sensor-Kurzschluss T1	Soleeingang	keine Ertragsermittlung	keine Ertragsermittlung	Leitung beschädigt? Fühleranschlüsse kurzgeschlossen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> </ul>
93	Sensor-Kurzschluss T2	Soleausgang	keine Ertragsermittlung	keine Ertragsermittlung	Leitung beschädigt? Fühleranschlüsse kurzgeschlossen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> </ul>
94	Sensor-Kurzschluss TF1	Heizungsvorlauf	Heizungsregelung gestört	Heizung: Rücklaufregelung aktivieren, Speicherladebetrieb: Rücklaufregelung aktivieren	Leitung beschädigt? Fühleranschlüsse kurzgeschlossen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> </ul>
95	Sensor-Kurzschluss TR	Heizungsrücklauf	Heizungsregelung gestört	Vorlaufregelung aktivieren	Leitung beschädigt? Fühleranschlüsse kurzgeschlossen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> <li>▶ Kurzschluss beseitigen.</li> </ul>
96	Sensor-Kurzschluss AF	Aussentemperatur	Heizungsregelung gestört	auf Festwert regeln	Leitung beschädigt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leitung austauschen.</li> </ul>

### 13.1 Fehlercode und Fehlermeldung (Fortsetzung)

Fehlercode	Fehlermeldung 1. Zeile	Fehlermeldung 2. Zeile	Fehlermeldung 3. Zeile	Auswirkung	Überprüfen	Fehler beheben
97	Flammsignal in Adsorption			Störschaltung, Abschaltung Wärmeanforderung, Ventil in Stellung Desorption mit Bypass fahren, beide Primärkreisumpen 100%	Gasventil überprüfen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gasventil austauschen.</li> </ul>
98	Fehler Primärkreisumschalter		kein Wärmepumpenbetrieb	Abschaltung von Wärmeanforderung, allen Pumpen und Ventilmotor	Stecker Positionskontakte am Umschalter nicht gesteckt? Kabelbaumfehler? Motor nicht auf Leiterplatte aufgesteckt? Umschaltventil oder Antrieb defekt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stecker aufstecken.</li> <li>➤ Leitungsunterbrechung beseitigen.</li> <li>➤ Umschaltventil oder Antrieb austauschen.</li> </ul>

### 13.1 Fehlercode und Fehlermeldung (Fortsetzung)

### 13.3 Sonstige Fehler/Störungen

Störungsanzeichen	Mögliche Ursache	Maßnahme zur Beseitigung
Geräusche im Heizkreis.	Luft im Heizkreis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Heizkreis entlüften (ggf. geräteinternen Entlüftungsnippel im Heizungsvorlauf nutzen).</li> <li>➤ Zur Vermeidung von Wasseraustritt in das Gerät den Silikon-schlauch auf den Entlüftungsnippel stecken. (→ <b>Abb. 3.7</b>, Pos. (9))</li> </ul>
	Verschmutzungen im Heizkreis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Heizkreis spülen.</li> </ul>
	Pumpe defekt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pumpe auf Funktion prüfen, ggf. tauschen.</li> </ul>
Wasserspuren unter oder neben dem Gerät.	Der Kondensatablauf ist verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kondensatablauf und Siphon kontrollieren. Gegebenenfalls reinigen.</li> </ul>
	Undichtigkeiten Im Heizkreis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Heizkreiskomponenten (Pumpe, Rohre) auf Undichtigkeiten kontrollieren. Gegebenenfalls Verschraubungen nachziehen und Dichtungen ersetzen.</li> </ul>
Geräusche im Verdampfer/ Kondensator (bei Desorption)	Luft im Solekreislauf	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Solekreislauf entlüften.</li> </ul>
	Volumenstrom zu hoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Solepumpe mit vrDIALOG in ihrer Pumpenleistung reduzieren (nur durch Kundendienst).</li> </ul>
Geräusche im Verdampfer/ Kondensator (bei Adsorption)	Luft im Solekreislauf	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Solekreislauf entlüften.</li> </ul>
	Volumenstrom zu hoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Solepumpe mit vrDIALOG in ihrer Pumpenleistung reduzieren (nur durch Kundendienst).</li> </ul>

### 13.2 Sonstige Fehler/Störungen