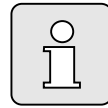


9 Störungsbehebung

Störungen von BUS-Teilnehmern werden angezeigt.

Eine Störung des Heizgeräts (z. B. Störung EA) wird im Display des Reglers mit entsprechenden Hinweistexten angezeigt.

- Heizungsfachmann informieren.



Für den Fachmann:

- Die Störung nach den Angaben der Unterlagen des Heizgeräts beheben.

9.1 Störungsbehebung mit Anzeige

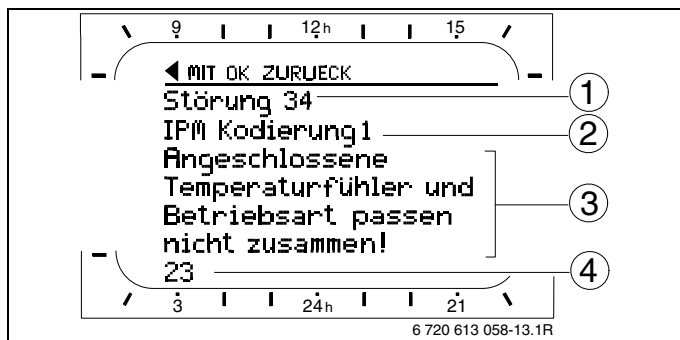


Bild 27 Störungsanzeige

- 1 Störung Nummer
- 2 BUS-Teilnehmer, der die Störung erkannt hat und an alle Regler meldet
- 3 Text zu Störung Nummer
- 4 Kode oder weiterer Störungstext

Die aktuelle Störung wird am Regler und an allen Fernbedienungen angezeigt (an FB 10 ohne Text):

- Der betroffene BUS-Teilnehmer mit der aktuellen Störung ist zu ermitteln. Die aufgetretene Störung kann nur an dem BUS-Teilnehmer behoben werden, der die Störung verursacht hat.

| Anzeige (→Pos. 1, 3 und 4 in Bild 27) Text | Kode | Ursache | Abhilfe durch den Fachmann |
|--|-------------|--|--|
| Störung 01 Störung in der BUS-Kommunikation! | 10 | IPM zugeordneter BUS-Teilnehmer FB 100 meldet sich nicht mehr. | Kodierung der BUS-Teilnehmer prüfen, BUS-Verbindung prüfen und ggf. Unterbrechung aufheben. |
| | 200 | Heizgerät meldet sich nicht mehr. | |
| | 201 | Falscher BUS-Teilnehmer angeschlossen. | Falschen BUS-Teilnehmer identifizieren und tauschen. |
| Störung 02 Interne Störung! | 40 | Falscher BUS-Teilnehmer angeschlossen. | Falschen BUS-Teilnehmer identifizieren und tauschen. |
| | 41 | Zwei gleiche Kodierungen an IPM eingestellt. | Anlage ausschalten und Kodierung korrigieren. |
| | 42 | Kodierschalter an IPM in Zwischenstellung. | |
| | 50 | Thermische Desinfektion über IPM fehlgeschlagen. | Vorlauftemperaturregler am Heizgerät auf Rechtsanschlag einstellen. |
| | 100 | ISM antwortet nicht. | BUS-Verbindung prüfen und ggf. Unterbrechung aufheben. |
| | 254 | Überlauf an Störungsmeldungen. | – |
| Störung 02 Interne Störung! Wegen EEPROM Problem einige Parameter auf Grundeinstellung zurückgesetzt! | 205 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | Parametereinstellungen prüfen und ggf. neu einstellen. Defekten Regler/Fernbedienung ermitteln und tauschen. |
| Störung 02 Interne Störung! FW200/FB100 kann das Heizungssystem nicht mehr steuern! | 255 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | Defekten Regler/Fernbedienung ermitteln und tauschen. |
| Störung 03 Raumtemperaturfühler defekt | 20 | Im FW 200/FB 100/FB 10 eingebauter Raumtemperaturfühler ist unterbrochen. | Defekten Regler oder Fernbedienung ermitteln und tauschen. |
| | 21 | Im FW 200/FB 100/FB 10 eingebauter Raumtemperaturfühler ist kurzgeschlossen. | |
| Störung 10 Systemkonfiguration: ungültig Fernbedienung für nicht vorhandenen Heizkreis erkannt oder eingestellt, Kodierung prüfen! | 194 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | Systemaufbau kontrollieren, Systemkonfiguration prüfen und ggf. anpassen. |
| | 195 | | |
| Störung 10 Systemkonfiguration: ungültig Im FW200 System ist nur ein ungemischter Heizkreis zulässig! | 196 | | |
| | 197 | | |
| | 198 199 | | |

- 1) Der Anzeigetext wird am BUS-Teilnehmer (z. B. Fernbedienung) der die Störung erkannt hat angezeigt. An den anderen BUS-Teilnehmern wird stattdessen der Kode angezeigt und entspricht dem Anzeigetext.

Störungsbehebung

| Anzeige (→Pos. 1, 3 und 4 in Bild 27) | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------------|---|
| Text | Kode | Ursache | Abhilfe durch den Fachmann |
| Störung 11 Systemkonfiguration: neuer BUS-Teilnehmer Neues ISM erkannt, alle ISM gleichzeitig an Spannung legen und automatische Systemkonfiguration starten! | 131 132 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |
| Störung 11 Systemkonfiguration: neuer BUS-Teilnehmer Neue Fernbedienung erkannt, Systemkonfiguration prüfen und anpassen! | 133 134 | | |
| Störung 11 Systemkonfiguration: neuer BUS-Teilnehmer Neues IPM erkannt, Systemkonfiguration prüfen und anpassen! | 135 136 137 138 139 | | |
| Störung 12 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer fehlt ISM1/ISM2 nicht erkannt, Anschluss prüfen! | 170 171 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |
| Störung 12 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer fehlt Bisher vorhandenes IPM für Speicher nach der hydraulischen Weiche wird nicht mehr erkannt, Kodierung prüfen! | 172 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | Kodierung prüfen und richtigstellen. Bei IPM im stromlosen Zustand. |
| Störung 12 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer fehlt IPM für Speicher nach der hydraulischen Weiche nicht erkannt, Anschluss und Kodierung prüfen! | 173 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |
| Störung 12 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer fehlt Fernbedienung mit Kodierung x nicht erkannt, Anschluss und Kodierung prüfen! | 174 175 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |
| Störung 12 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer fehlt IPM mit Kodierung x nicht erkannt, Anschluss und Kodierung prüfen! | 176 177 178 179 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |

- 1) Der Anzeigetext wird am BUS-Teilnehmer (z. B. Fernbedienung) der die Störung erkannt hat angezeigt. An den anderen BUS-Teilnehmern wird stattdessen der Code angezeigt und entspricht dem Anzeigetext.

| Anzeige (→Pos. 1, 3 und 4 in Bild 27) | | | |
|--|-------------------|--|---|
| Text | Kode | Ursache | Abhilfe durch den Fachmann |
| Störung 13 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer geändert oder getauscht Systemkonfiguration für Warmwasserbereitung prüfen oder automatische Systemkonfiguration starten! | 157 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |
| Störung 13 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer geändert oder getauscht Systemkonfiguration für Heizkreis x und Anschlüsse am IPM für Heizkreis x prüfen! | 158 159 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |
| Störung 14 Systemkonfiguration: unzulässiger BUS-Teilnehmer Warmwasserbereitung wird vom Heizgerät gesteuert. Warmwasserbereitung über IPM ist funktionslos! | 117 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | Unzulässigen BUS-Teilnehmer identifizieren und von der Anlage entfernen. |
| Störung 14 Systemkonfiguration: unzulässiger BUS-Teilnehmer IPM für Speicher muss auf Kodierung 3 oder höher eingestellt sein. | 118 119 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | |
| Störung 15 Außentemperaturfühler nicht angeschlossen! Außentemperatur nicht verfügbar! | 30 | Siehe Anzeigetext! ¹⁾ | Außentemperaturfühler prüfen und ggf. Unterbrechung aufheben. |
| Störung 19 Speichern der eingestellten Parameter nicht möglich! | 202 | BUS-Teilnehmer ist konfiguriert, jedoch zur Zeit nicht verfügbar. | Systemaufbau kontrollieren, Systemkonfiguration prüfen, ggf. anpassen und Parameter neu einstellen. |
| Störung 20 Systemkonfiguration: ungültig | 192 | Ungültige Kodierung in der Fernbedienung für den Heizkreis! | In Verbindung mit FW 200 ist in der Fernbedienung nur Kodierung 1 bis 4 möglich! |
| Störung 21 Systemkonfiguration: neuer BUS-Teilnehmer | 135 137 139 | Siehe Anzeigetext an der Fernbedienung! | |
| Störung 22 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer fehlt | 178 179 | An der Fernbedienung IPM mit Kodierung x nicht erkannt! | Anschluss und Kodierung des IPM prüfen und ggf. anpassen! |
| Störung 23 Systemkonfiguration: BUS-Teilnehmer geändert oder getauscht | 159 | Systemkonfiguration an der Fernbedienung für Heizkreis x und Anschlüsse am IPM für Heizkreis x unzulässig! | Systemkonfiguration für Heizkreis x und Anschlüsse am IPM für Heizkreis x prüfen! |
| Störung 24 Systemkonfiguration: unzulässiger BUS-Teilnehmer | 119 | Siehe Anzeigetext an der Fernbedienung! | |
| Störung 28 Fernbedienung ist im Wärmeerzeuger montiert! | 155 | Fernbedienung im Heizgerät eingebaut. | Fernbedienung im Wohnbereich montieren. |

1) Der Anzeigetext wird am BUS-Teilnehmer (z. B. Fernbedienung) der die Störung erkannt hat angezeigt. An den anderen BUS-Teilnehmern wird stattdessen der Kode angezeigt und entspricht dem Anzeigetext.

Störungsbehebung

| Anzeige (→Pos. 1, 3 und 4 in Bild 27) | | | |
|--|-------------|---|--|
| Text | Kode | Ursache | Abhilfe durch den Fachmann |
| Störung 29 Speichern der eingestellten Parameter nicht möglich! | 202 | BUS-Teilnehmer ist konfiguriert, jedoch zur Zeit nicht verfügbar. | Systemaufbau kontrollieren, Systemkonfiguration prüfen, ggf. anpassen und Parameter an der Fernbedienung neu einstellen. |
| Störung 30 Mischertemperaturfühler defekt! | 7 | Am IPM angeschlossener Mischertemperaturfühler (MF) defekt. | Mischertemperaturfühler (MF) prüfen und ggf. tauschen. |
| Störung 31 Externer Vorlaufemperaturfühler defekt! | 6 | Am IPM angeschlossener gemeinsamer Temperaturfühler (VF) defekt. | Gemeinsamen Temperaturfühler (VF) prüfen und ggf. tauschen. |
| Störung 32 Speichertemperaturfühler defekt! | 8 | Am IPM angeschlossener Speichertemperaturfühler (SF) defekt. | Speichertemperaturfühler (SF) prüfen und ggf. tauschen. |
| Störung 33 Temperaturfühler sind falsch angeschlossen! | 20 | Am IPM sind Speichertemperaturfühler (SF) und Mischertemperaturfühler (MF) angeschlossen. | Einen der beiden Temperaturfühler (SF o. MF) entfernen. |
| | 21 | Am IPM sind zwei gemeinsame Temperaturfühler (VF) angeschlossen. | Einen gemeinsame Temperaturfühler (VF) entfernen. |
| | 22 | Am IUM Temperaturfühler angeschlossen. | Temperaturfühler entfernen und ggf. Kodierbrücke einsetzen. |
| Störung 34 Angeschlossene Temperaturfühler und Betriebsart passen nicht zusammen! | 23 | Am IPM angeschlossene Temperaturfühler und zugeordnete Betriebsart passen nicht zusammen. | Die Temperaturfühler und zugeordnete Betriebsart prüfen und ggf. anpassen. |
| Störung 40 Temperaturfühler T1 am 1. Kollektorfeld defekt! | 101 | Kurzschluss der Fühlerleitung (T ₁). | Temperaturfühler (T ₁) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 102 | Unterbrechung der Fühlerleitung (T ₁). | |
| Störung 41 Temperaturfühler T2 am Solarspeicher unten defekt! | 103 | Kurzschluss der Fühlerleitung (T ₂). | Temperaturfühler (T ₂) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 104 | Unterbrechung der Fühlerleitung (T ₂). | |
| Störung 42 Temperaturfühler T3 am Speicher in Höhe Hzg.Rücklauf defekt! | 105 | Kurzschluss der Fühlerleitung (T ₃). | Temperaturfühler (T ₃) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 106 | Unterbrechung der Fühlerleitung (T ₃). | |
| Störung 43 Temperaturfühler T4 am Heizungsrücklauf defekt! | 107 | Kurzschluss der Fühlerleitung (T ₄). | Temperaturfühler (T ₄) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 108 | Unterbrechung der Fühlerleitung (T ₄). | |
| Störung 44 Temperaturfühler T5 am Solarspeicher oben defekt! | 109 | Kurzschluss der Fühlerleitung (T ₅). | Temperaturfühler (T ₅) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 110 | Unterbrechung der Fühlerleitung (T ₅). | |

- 1) Der Anzeigetext wird am BUS-Teilnehmer (z. B. Fernbedienung) der die Störung erkannt hat angezeigt. An den anderen BUS-Teilnehmern wird stattdessen der Kode angezeigt und entspricht dem Anzeigetext.

| Anzeige (→Pos. 1, 3 und 4 in Bild 27) | | | |
|--|-------------|---|---|
| Text | Kode | Ursache | Abhilfe durch den Fachmann |
| Störung 45 Temperaturfühler T6 am Nachwärm-speicher unten defekt! | 111 | Kurzschluss der Fühlerleitung (T ₆). | Temperaturfühler (T ₆) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 112 | Unterbrechung der Fühlerleitung (T ₆). | |
| Störung 46 Temperaturfühler TA am 2. Kollektorfeld defekt! | 113 | Kurzschluss der Fühlerleitung (TA). | Temperaturfühler (TA) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 114 | Unterbrechung der Fühlerleitung (TA). | |
| Störung 47 Temperaturfühler TB am Speicher B oben defekt! | 115 | Kurzschluss der Fühlerleitung (TB). | Temperaturfühler (TB) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 116 | Unterbrechung der Fühlerleitung (TB). | |
| Störung 48 Temperaturfühler TC am Speicher C unten defekt! | 117 | Kurzschluss der Fühlerleitung (TC). | Temperaturfühler (TC) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 118 | Unterbrechung der Fühlerleitung (TC). | |
| Störung 49 Temperaturfühler TD am externen Wärmetauscher defekt! | 119 | Kurzschluss der Fühlerleitung (TD). | Temperaturfühler (TD) prüfen und ggf. tauschen. |
| | 120 | Unterbrechung der Fühlerleitung (TD). | |
| Störung 50 Solarpumpe blockiert oder Luft im System! | 121 | Solarpumpe (SP, PA oder PC) sitzt durch mechanische Blockierung fest. | Schlitzschraube am Pumpenkopf herausdrehen und Pumpenwelle mit Schraubendreher lösen. Nicht gegen die Pumpenwelle schlagen! |
| | 126 | | |
| | 140 | Luft im Solarsystem. | Solarsystem entlüften, ggf. Wärmeträgerflüssigkeit nachfüllen. |
| | 143 | Sekundärkreispumpe (PD) sitzt durch mechanische Blockierung fest. | Schlitzschraube am Pumpenkopf herausdrehen und Pumpenwelle mit Schraubendreher lösen. Nicht gegen die Pumpenwelle schlagen! |
| Störung 51 Falscher Temperaturfühlertyp angeschlossen! | 122 | Kollektortemperaturfühlertyp als Speichertemperaturfühler (T ₂) verwendet. | Richtigen Temperaturfühlertyp verwenden. Technische Daten in Installationsanleitung des ISM. |
| | 123 | Speichertemperaturfühlertyp als Kollektortemperaturfühler (T ₁) verwendet. | |
| | 127 | Speichertemperaturfühlertyp als Kollektortemperaturfühler (TA) verwendet. | |
| | 132 | Temperaturfühlertyp PTC 1000 als Speichertemperaturfühler (T ₂) verwendet. | |
| | 133 | Temperaturfühlertyp PTC 1000 als Kollektortemperaturfühler (T ₁) verwendet. | |

- 1) Der Anzeigetext wird am BUS-Teilnehmer (z. B. Fernbedienung) der die Störung erkannt hat angezeigt. An den anderen BUS-Teilnehmern wird stattdessen der Kode angezeigt und entspricht dem Anzeigetext.

Störungsbehebung

| Anzeige (→Pos. 1, 3 und 4 in Bild 27) | | | |
|---|-------------|--|--|
| Text | Kode | Ursache | Abhilfe durch den Fachmann |
| Störung 52 Temperaturfühler vertauscht! | 124 | Temperaturfühler (T ₁ und T ₂) vertauscht. | Die Temperaturfühler prüfen und ggf. Anschlüsse tauschen. |
| | 129 | Temperaturfühler (TA und T ₂) vertauscht. | |
| | 130 | Temperaturfühler (T ₁ und TA) vertauscht. | |
| | 131 | Temperaturfühler (T ₂ und TB) vertauscht. | |
| | 141 | Temperaturfühler (T ₂ und TC) vertauscht. | |
| | 144 | Temperaturfühler (T ₂ und TD) vertauscht. | |
| Störung 53 Falscher Montageort des Temperaturfühlers! | 125 128 | Kollektortemperaturfühler (T ₁ oder TA) am Kollektorfeldeneintritt installiert. | Kollektortemperaturfühler (T ₁ oder TA) in der Nähe vom Kollektorfeldaustritt montieren. |
| Störung 54 Temperatur für thermische Desinfektion im Solarspeicher nicht erreicht! | 145 | Maximaltemperatur für den Solarspeicher zu gering. | Maximaltemperatur für den Solarspeicher höher einstellen. |
| | | Fördermenge der Desinfektionspumpe (PE) zu gering. | Pumpenstufe an der Desinfektionspumpe (PE) höher einstellen oder wenn möglich Drosselventil weiter öffnen. |
| | | Thermische Desinfektion manuell abgebrochen bevor die notwendige Temperatur im Solarspeicher erreicht wurde. | Keine Störung! Störmeldung erscheint nur 5 Minuten lang. |
| Störung 55 Solarsystem noch nicht in Betrieb genommen! | 146 | Solarsystem ist noch nicht in Betrieb. | Solaranlage nach den Unterlagen der Solaranlage befüllen, entlüften und für die Inbetriebnahme vorbereiten. Anschließend die Solaranlage in Betrieb setzen. |
| Störung 56 Mindestens eine Pumpe / ein Ventil im manuellen Betrieb! | 147 | Pumpe (SP) im manuellen Betrieb. | Parameter für Pumpe oder Ventil auf "Automatikbetrieb" zurücksetzen. |
| | 148 | Ventil (DWU1) im manuellen Betrieb. | |
| | 150 | Pumpe (PA) im manuellen Betrieb. | |
| | 151 | Pumpe (PB) im manuellen Betrieb. | |
| | 152 | Pumpe/Ventil (PC/DWUC) im manuellen Betrieb. | |
| | 153 | Pumpe (PD) im manuellen Betrieb. | |
| | 154 | Pumpe (PE) im manuellen Betrieb. | |

- 1) Der Anzeigetext wird am BUS-Teilnehmer (z. B. Fernbedienung) der die Störung erkannt hat angezeigt. An den anderen BUS-Teilnehmern wird stattdessen der Code angezeigt und entspricht dem Anzeigetext.