

**1 Normaler Betrieb**

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| ● —     | Regelpause, keine Wärmeanforderung                               |
| ● — —   | Spannungsversorgung nicht in Ordnung. (Frequenz oder Spannung)   |
| ● ● —   | Startverzögerung (Zündtransformator abkühlen lassen, RT ist ein) |
| ● ●     | Warten auf FT-ein, LW-aus, LK-offen                              |
| ● ● ●   | Brenner startet                                                  |
| ●       | Brenner in Betrieb (ab Ende Sicherheitszeit)                     |
| ● ● — — | Brenner am Stoppen (z.B. in Nachbelüftung)                       |

Code wird alle 5 s gesendet, dazwischen ist die LED dunkel.

**2 Spezielle Codes (keine Störung)**

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ● ● ● ● ● ● | Gerät im Zustand „Parameter-Download“                                            |
| ● ● ● — — — | Testparametersatz, Gerät startet erst nach Freigabe durch serielle Kommunikation |
| — — — — — — | „End of Life“ Warnung                                                            |

Code wird alle 5 s gesendet, dazwischen ist die LED dunkel.

**3 Brennerstörung**

|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| — ●     | Fremdlicht                                                           |
| ● —     | keine Flamme am Ende der Sicherheitszeit                             |
| ● ● —   | Flammenabriss im Betrieb                                             |
| — ● ●   | Flamme vorhanden nach Ende der Betriebsphase                         |
| ● ● ● — | keine Flamme während Zündfunkenüberwachung                           |
| — ● ● ● | Zwei Flammenfühler angeschlossen                                     |
| ● — —   | Luftwächter hat in überwachter Phase geöffnet                        |
| — — ●   | Luftwächter schließt nicht                                           |
| ● — — — | Luftwächter öffnet nicht                                             |
| ● ● — — | Öl-Freigabetemperatur kann nicht erreicht werden (FT schließt nicht) |
| — — ● ● | Öl-Temperatur wurde in überwachter Phase unterschritten (FT öffnet)  |
| — — — — | Manuelle Störung                                                     |
| ● ● ● ● | unbekannter Fehlercode                                               |

Code wird alle 10 s gesendet, dazwischen leuchtet die LED andauernd.

**4 Spezielle Codes (Störung)**

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| — — — — — —        | „End of Life“ Brennerstörung                                     |
| <b>X X X X X X</b> | Anderer 6-Puls-Stör-Code bedeutet Systemfehler (interner Fehler) |

Code wird alle 10 s gesendet, dazwischen leuchtet die LED andauernd.

**Legende:** Blinksignal: — lang (½ s) ● kurz (0.1 s)  
 RT: Regelthermostat  
 FT: Freigabethermostat Ölvorwärmer  
 LW: Luftwächter  
 LK: Luftklappe