

Störcode	Fehlerbeschreibung	Kommentar/Abhilfemaßnahmen
000	ohne Störung	
001	Vorwarnung Überspannung	Spannung zw. A3 und A4 am Steuergerät größer 14 bzw. 28 Volt. Spannung zw. A3 und A4 am Steuergerät kleiner 11 bzw. 22 Volt. (Vorwarnungen nicht bei MB - Ausführungen).
002	Vorwarnung Unterspannung	
010	Überspannung Abschalten	Spannung zw. A3 und A4 am Steuergerät größer 14,7 bzw. 29,4 Volt. Spannung zw. A3 und A4 am Steuergerät kleiner 10,5 bzw. 21 Volt. (Spannungswerte müssen länger als 20 Sekunden anliegen). Batterie, Regler und elektr. Zuleitungen prüfen.
011	Unterspannung Abschalten	
012	Überhitzung oder Dosierpumpe Unterbrechung (B12)	Anschluß Steuergerät B12 bis zur Dosierpumpe auf Durchgang prüfen. Überhitzungsschalter (Schaltwert 160° C - 190° C) prüfen. Heizluftleitungen auf Verdämmung prüfen, ggf. Verdämmung beseitigen.
013	Übertemperatur Flammfühler (B10)	Verriegelung des Steuergerätes: Flammfühler meldet Temperatur am Wärmetauscher > 330°C, Ohmscher Wert zw. B2 und B10 > 2220 Ω, Flammfühlerwerte: 900 Ω bei -25° C 1100 Ω bei +25° C Heizluftleitungen auf Verdämmung prüfen, ggf. Verdämmung beseitigen. Überhitzungsschalter auf Funktion prüfen.
020	Glühkerze Unterbrechung (A1)	Glühkerze prüfen, ggf. tauschen. Anschluß Steuergerät A1 zur Glühkerze bis Anschluß Leiterplatte (12/3) auf Durchgang prüfen. Anschluß Steuergerät A4 bis Anschluß Leiterplatte (12/6) auf Durchgang prüfen. Wenn i.O. → Leiterplatte tauschen.
023	Stromregler Leiterplatte Unterbrechung (B5)	Anschluß Steuergerät B5 bis Anschluß Leiterplatte (12/5) auf Durchgang prüfen. Wenn i.O. → Leiterplatte tauschen.
024	Stromregler Leiterplatte Kurzschluß (B5)	Anschluß Steuergerät B5 bis Anschluß Leiterplatte (12/5) auf Kurzschluß gegen Plus prüfen. Wenn i.O. → Leiterplatte tauschen.
025	Diagnoseausgang Kurzschluß (B4)	Anschluß Steuergerät B4 bis Anschlußstecker Diagnose auf Kurzschluß gegen Plus prüfen.
029	Brennervmotor,	Drehzahlabweichung länger als 40 Sekunden: • Drehzahl < 40% gegenüber Sollwert (Motor dreht nicht) • Drehzahl > 270% gegenüber Sollwert (Motor dreht auf Anschlag) Spannung am 5-poligen Motorstecker zwischen 4/2 (gr) und 4/1 (vi) bei laufendem Gebläse mit Analogvoltmeter messen. (Achtung: Prüfung bei 4-poligem Motor nicht möglich!). Sensorsoll: 4 Volt (+/-0.3 V) Mittelwert. Wenn Abweichung → Motor mit integriertem Sensor tauschen. Wenn Sensor i.O., dann Drehzahlregler defekt → Leiterplatte tauschen.
030	Drehzahlregelung defekt,	
031	Drehzahlabweichung	
032		
033		
036	Drehzahlsollwert-Signal Kurzschluß (B6)	Anschluß Steuergerät B6 bis Anschluß Leiterplatte (12/2) auf Kurzschluß gegen Plus prüfen. Wenn i.O. → Leiterplatte tauschen.
047	Dosierpumpe Kurzschluß (B12)	Anschluß Steuergerät B12 bis zur Dosierpumpe auf Kurzschluß prüfen, Dosierpumpe prüfen ggf. tauschen.



Störcode	Fehlerbeschreibung	Kommentar/Abhilfemaßnahmen
050	zu viele Startversuche	Verriegelung des Steuergeräts durch 5 maliges Einschalten in Folge (=10 Startversuche) ohne Flammerkennung (Fehlercode 052).
052	kein Start - Sicherheitszeitüberschreitung	Innerhalb der Startphase wurde keine Flamme erkannt. Flammfühlerwert < 100°C (1380 Ω). Brennstoffversorgung und Glühkerze prüfen, Abgas- und Verbrennungsluftführung prüfen, Flammfühler prüfen. Flammfühlerwerte: 900 Ω bei -25° C 1100 Ω bei +25° C
053	Flammabbruch in der Powerstufe	Heizgerät hat gezündet (Flamme erkannt) und meldet in einer Leistungsstufe Flammabbruch. Brennstoffmenge, Gebläsedrehzahl und Kraftstoffversorgung prüfen. Abgas- und Verbrennungsluftführung prüfen. Wenn Verbrennung i.O. → Flammfühler prüfen evtl. tauschen. Flammfühlerwerte: 900 Ω bei -25° C 1100 Ω bei +25° C
054	Flammabbruch in der großen Stufe	
055	Flammabbruch in der mittleren Stufe	
056	Flammabbruch in der kleinen Stufe	
060	Temperaturregelfühler Unterbrechung (B3)	Temperaturregelfühler meldet Temperaturwert ausserhalb des Regelbereichs. Anschlußleitungen prüfen. Ohmscher Wert zw. B2 und B3 > 3000 Ω (bei Unterbrechung). Ohmscher Wert zw. B2 und B3 < 260 Ω (bei Kurzschluß). Temperaturfühlerwerte: 1750 Ω bei + 8° C 2000 Ω bei +25° C 2200 Ω bei +37° C
061	Temperaturregelfühler Kurzschluß (B3)	
062	Sollwert-Poti Unterbrechung (B8)	Potentiometer der Bedieneinrichtung meldet Sollwert ausserhalb des Regelbereichs. Anschlußleitungen prüfen. Ohmscher Wert zw. B2 und B8 > 3000 Ω (bei Unterbrechung). Ohmscher Wert zw. B2 und B8 < 260 Ω (bei Kurzschluß). Normalwerte: 1750 Ω - 2200 Ω
063	Sollwert-Poti Kurzschluß (B8)	
064	Flammfühler Unterbrechung (B 10)	Flammfühler meldet Temperaturwert ausserhalb des Messbereichs. Ohmscher Wert zw. B2 und B10 > 3200 Ω (bei Unterbrechung). Ohmscher Wert zw. B2 und B10 < 200 Ω (bei Kurzschluß). Anschlußleitungen prüfen. Flammfühlerwerte: 900 Ω bei -25° C 1100 Ω bei +25° C
065	Flammfühler Kurzschluß (B10)	
091	Störung durch externe Störspannung (Reset)	Störung des Steuergerätes durch Störspannungen aus dem Bordnetz. Mögliche Ursachen: schlechte Batterien, Ladegeräte, andere Störquellen Störspannungen beseitigen.
090	Steuergerät defekt (interne Störung/Reset)	Interner Fehler im Mikroprozessor / Speicher festgestellt, Steuergerät tauschen
092	Steuergerät defekt (ROM-Fehler)	
093	Steuergerät defekt (RAM-Fehler)	
094	Steuergerät defekt (EEPROM-Fehler)	
255	Steuergerät Fehlerspeicher gelöscht	Durch externe Störspannungen ist der Fehlerspeicher überschrieben worden. Störspannungen beseitigen.