Serviceanleitung

MPA-Handterminal für Kesselbaureihe Logano G434/G134 multigas



Buderus

Impressum

Technische Änderungen vorbehalten!

Durch stetige Weiterentwicklungen können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.

Aktualisierung der Dokumentation

Haben Sie Vorschläge zur Verbesserung oder haben Sie Unregelmäßigkeiten festgestellt, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Herstelleranschrift

Buderus Heiztechnik GmbH

D - 35573 Wetzlar

http://www.heiztechnik.buderus.de

e-mail: info@heiztechnik.buderus.de

Dokumenten-Nr.: 6300 9483

Ausgabedatum: 10/2000

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung 4
Fehlerdefinition 4
Störungsdefinition 4
Zu dieser Anleitung 5
Zu Ihrer Sicherheit 5
2 Fehlerliste Logano G134 multigas (MPA52) 6
Betriebsanzeige (Leuchtcode) 12
Zusammenfassung der Fehlermeldungen 14
3 Fehlerliste Logano G434 (MPA50.02) 15

1 Einführung

Das MPA-Handterminal ist ausschließlich für Gasfeuerungsautomaten wie MPA50.02 und MPA52 konzipiert.
Dieses Handterminal ermöglicht Ihnen eine schnelle Fehler- bzw. Störanalyse sowie eine schnelle Fehlerbehebung.
Des Weiteren bietet Ihnen das MPA-Handterminal den Komfort Daten zu überwachen und Betriebszustände und automatisch gespeicherte Fehlermeldungen zu kontrollieren.

Fehlerdefinition

Ein Fehler ist ein nicht bestimmungsgemäßer Ablauf des Kessels bzw. des Brennerstarts oder Betriebs, der durch eine Ursache (z. B. keine Flammenbildung) hervorgerufen wird.

Der Gasfeuerungsautomat versucht in diesem Fall, den Brenner selbstständig in Betrieb zu nehmen.
Aufgetretene Fehlermeldungen werden im Fehlerspeicher abgelegt und sind für eine Fehleranalyse abrufbar.

Ausschließlich schwerwiegende Fehler können eine Störung verursachen und somit die Wärmeerzeugung unterbrechen.

Störungsdefinition

Eine Störung ist die Folge eines schwerwiegenden Fehlers und unterbricht die Wärmeerzeugung.

Zu dieser Anleitung

Anschluss und Bedienung des MPA-Handterminals werden in der Bedienungsanleitung des MPA-Handterminals beschrieben. Auf dem MPA-Handterminal kann anhand eines LCD-Displays der angezeigte Fehlercode (LCD-Code) abgelesen werden. Mit diesem Fehlercode (LCD-Code) kann aus den Tabellen der Serviceanleitung die Behebung des aufgetretenen Fehlers ersehen werden.

In den Kapiteln 2 und 3 finden Sie alle Informationen, die Sie zu einer schnellen Fehleranalyse an den Gasfeuerungsautomaten MPA52 und MPA50.02 benötigen.

Zu Ihrer Sicherheit

Das MPA-Handterminal ist nach dem Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konzipiert und gebaut.

Dennoch können bei unsachgemäßem Umgang mit diesem Gerät Sachschäden nicht vollständig ausgeschlossen werden.

- Betreiben Sie das MPA-Handterminal nur bestimmungsgemäß und in einwandfreiem Zustand.
- Lesen Sie diese Serviceanleitung sorgfältig durch.



WARNUNG

Anlagenschaden durch Kurzschluss!
Wird das MPA-Handterminal angeschlossen, während der Gasfeuerungsautomat an das Stromnetz angeschlossen ist, wird dieser beschädigt und muss zur Reparatur ins Werk geschickt werden.

- Schalten Sie die Anlage stromlos, z. B. am Heizungsnotschalter, der sich vor dem Heizraum befindet.

2 Fehlerliste Logano G134 multigas (MPA52)

Alle im Fehlerspeicher befindlichen Fehler- bzw. Störungen können mit Hilfe des MPA-Handterminals aus dem Gasfeuerungsautomaten ausgelesen werden.
Bei Auftreten eines Fehlers- bzw. einer Störung lesen Sie den LCD-Code von dem MPA-Handterminal ab und suchen eine Übereinstimmung in den folgenden Tabellen.

Der Betriebszustand des Brenners wird mit Hilfe eines Leuchtcodes über die Leuchtdioden (LED) der Betriebsanzeige dargestellt. Die Erläuterung des Leuchtcodes der Betriebsanzeige finden Sie auf der Seite 12.

Leucht-(LED)-code	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
Keine Anzeige	Keine Anzeige	Brenner geht nicht in Betrieb.	• Stellung Heizungsnotschalter EIN? • Betriebsschalter Regelgerät EIN? • Sicherungen o. k.? • Sicherheitstemperaturbegrenzer durchgeschaltet?	Fehler beheben, ggf. defektes Teil austauschen.
Anfangs B dann A	Off	Brenner geht nicht in Betrieb.	• Kesselwasserregler durchgeschaltet?	Fehler beheben, ggf. defektes Teil austauschen.

Leucht-(LED)-code	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
B	25H	Brenner läuft im Abstand von ca. 1 Min. 4-mal an. Nach dem 4. Anlauf erfolgt 1 h Wartezeit. Es ist keine Startflamme zu erkennen.	HINWEIS! Der Brennerstart war nicht in Ordnung und der Gasfeuerungsautomat führt mehrere Wiederanläufe durch.	Bitte warten Sie und beginnen Sie nach 5 Minuten mit der Fehlersuche.
			● Alle Gasabsperrhähne offen?	Nein! Fehler beheben.
			● Gasanschlussdruck Erdgas >12 mbar?	Nein! Ursache feststellen und Fehler beheben.
			● Gasleitung nicht entlüftet?	Entlüften, bis Gas brennbar ist.
			● Startgasdüse verschmutzt?	Startgasleitung und Startgasdüse ausblasen.
			● Ist das Öffnungsklicken des Startgasventils zu hören?	Nein! Gasfeuerungsautomat und ggf. Gasbrennerarmatur austauschen.
B	25H oder 58H	Brenner läuft im Abstand von ca. 1 Min. 4-mal an. Nach dem 4. Anlauf erfolgt 1 h Wartezeit. Es ist eine einwandfreie Startflamme jedoch keine Hauptflamme zu erkennen.	● Anschluss N und L vertauscht?	Ja! Fehler beheben.
			● Ist Spannung zwischen L und PE vorhanden?	Nein! Erdung von PE vornehmen ggf. Trenntrafo installieren.

2 Fehlerliste Logano G134 multigas (MPA52)

Leucht-(LED)-code	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
B	25H	Brenner läuft im Abstand von ca. 1 Min. 4-mal an. Nach dem 4. Anlauf erfolgt 1 h Wartezeit. Es ist eine einwandfreie Startflamme jedoch keine Hauptflamme zu erkennen.	• Ionisationsleitung richtig kontaktiert? • Gasfeuerungsautomat defekt?	Fehler beseitigen ggf. fehlerhaftes Teil austauschen.
			• Ionisationselektrode Masseanschluss?	Fehler beseitigen ggf. fehlerhaftes Teil austauschen.
			• Draht oder Keramik der Ionisationselektrode verschmutzt?	Startbrennner reinigen ggf. austauschen.
4 x B dann D	58H	Brenner läuft im Abstand von ca. 1 Min. 5-mal an. Nach dem 5. Anlauf erfolgt Störabschaltung. Es ist eine einwandfreie Startflamme, jedoch keine Hauptflamme zu erkennen.	• Ist ein weiteres Öffnungsklicken der Gasbrennerarmatur ca. 20 Sekunden nach der Flammenbildung der Startflamme zu hören?	Nein! Gasbrennerarmatur austauschen. Ja! Gasfeuerungsautomat austauschen.
4 x B dann D	58H	Brenner läuft im Abstand von ca. 1 Min. 5-mal an. Nach dem 5. Anlauf erfolgt Störabschaltung. Es sind eine einwandfreie Startflamme und kurzzeitige Hauptflamme zu erkennen.	• Brennt die Hauptflamme ca. 10 oder ca. 60 Sekunden?	Gasbrennerarmatur austauschen.

Leucht-(LED)-code	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
Anfangs C dann D	58H	Brenner arbeitet ganz normal. Wartung erforderlich! Brenner läuft im Abstand von 1 Min. 5-mal. Nach dem 5. Anlauf erfolgt Störabschaltung.	• Ist eine deutliche Verschmutzung in den Schlitzen oder unterhalb der Schlitze der Brennstäbe erkennbar (z. B. Flusen Fasern, Flugsamen, Baustaub)? • Entsprechen die Zu- und Abluftöffnungen den örtlichen Vorschriften bzw. den Gasinstallationsvorschriften? • Sind die Öffnungen dauerhaft voll funktionsfähig? • Sind Ablagerungen oder Faserverschmutzungen in der Wärmetauscherfläche erkennbar? Kontrolle durch Reinigungsöffnungen und Feuerraum.	In der Bedienungs- und Wartungsanleitung beschriebene Nassreinigung des Brenners und ggf. des Kessels durchführen. Verschmutzungsquelle ermitteln und Anfall weiterer Verschmutzung beseitigen. Bei Flugsamen ausreichendes, vorschriftsgemäßes Luftgitter in Zuluft einbauen. Bei unzureichender Zuluft muss der Mangel unverzüglich und dauerhaft beseitigt werden.

2 Fehlerliste Logano G134 multigas (MPA52)

Leucht-(LED)-code	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
Anfangs B dann F	5dH	Brenner läuft für kurze Zeit und geht dann aus. Brenner läuft im Abstand von ca. 15 Min. 5-mal an. Nach dem 5. Anlauf erfolgt Störabschaltung. Keine Störungsanzeige im Regelgerät. Ggf. Abgasgeruch im Aufstellungsraum. Info: Der Gasfeuerungsautomat hat über die Abgasüberwachung Abgasaustritt festgestellt.	• Ist ein Unterdruck von > 3 Pa im Abgasrohr messbar? • Ist der Abgasweg frei - nicht verstopft? • Ist die Schornsteindimensionierung in Ordnung?	Mangel beheben.
			• Läuft der Brenner nach 15 Minuten wieder an?	Ursache für den Abgasaustritt suchen.
			• Sind Ablagerungen oder Faserverschmutzungen in der Wärmetauscherfläche erkennbar? Besichtigung durch Reinigungsöffnungen und Feuerraum.	Trocknen und ggf. Nassreinigung des Kessels durchführen.
F	5dH	Brenner versucht anzulaufen und geht auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät.	• Ist der Abgasfühler angeschlossen? • Gibt es am Stecker eine Kontaktunterbrechung? • Fühlerkurzschluss? • Fühlerunterbruch?	Fehler beheben, ggf. defektes Teil austauschen.

Leucht-(LED)-code	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
D	59H	Brenner läuft an, danach erfolgt Störabschaltung. Es sind eine einwandfreie Startflamme und kurzzeitig eine Hauptflamme zu erkennen.	● Anschluss N und L vertauscht?	Fehler beheben.
			● Ist Spannung zwischen L und PE vorhanden?	Nein! Erdung von PE vornehmen, ggf. Trenntrafo installieren.
D	59H oder 53H oder 56H	Brenner läuft an, danach erfolgt Störabschaltung. Es sind eine einwandfreie Startflamme und kurzzeitig eine Hauptflamme zu erkennen.	● Brennt die Hauptflamme ca. 40 Sekunden oder ca. 60 Sekunden?	Gasbrennerarmatur austauschen.
E	26H	Unmittelbar nach Einschalten der Stromzufuhr und der Wärmeanforderung schaltet der Gasfeuerungsautomat auf Störung.	● Brennt bereits eine Startflamme beim Brennerstart?	Gasbrennerarmatur austauschen.
			● Am Brenner keine Reaktion feststellbar?	Gasfeuerungsautomat austauschen.
A	Off U	Unterspannung	● Netzspannung < 195 V	Warten bis Netzspannung > 195 V

Anwenderhinweis!
Meldet das MPA-Handterminal einen Fehlercode, der nicht in der Tabelle erwähnt ist, so handelt es sich um einen Automatenfehler. Ein Automatenfehler hat zur Folge, dass der Automat ausgetauscht werden muss.

Betriebsanzeige (Leuchtcode)

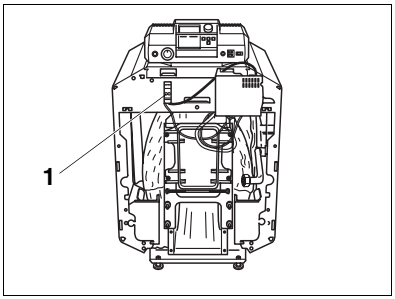


Abb. 1 Position der Betriebsanzeige

Über die Betriebsanzeige (Abb. 1, Pos.1) können Betriebs- und Störungszustand sowie anstehende Wartungsintervalle abgelesen werden.

Der Betriebs- und Störungszustand sowie anstehende Wartungsintervalle des Brenners werden mit Hilfe eines Leuchtcodes über die Leuchtdioden (LED) der Betriebsanzeige dargestellt.

Der Leuchtcode wird in der folgenden Tabelle erläutert.

	Leucht- (LED)- code	rote LED	gelbe LED	Codeinformation
Betriebsanzeige	Leuchtcode A	●	●	Normalbetrieb: Alles in Ordnung.
	Leuchtcode B	●	))) ● (((	Warte- bzw. Wiederholungsbetriebsstellung: Bitte warten Sie, der Brenner versucht selbstständige Inbetriebsetzung. Geht der Brenner nach mehreren Versuchen nicht in Betrieb, suchen Sie die Fehlerübereinstimmung in den Tabellen, bzw. schließen Sie das MPA-Handterminal an.

● LED leuchtet nicht

● LED leuchtet

))) ● (((LED blinkt

Die LED-Codes der Wartungsanzeige und Störungsanzeige sind auf der nächsten Seite nachzulesen.

	Leucht- (LED)- code	rote LED	gelbe LED	Codeinformation
Wartungsanzeige	Leuchtcode C			Wartungsmeldung: In den nächsten 4 bis 8 Wochen muss eine Wartung durchgeführt werden.
Störungsanzeige	Leuchtcode D			Störungsstellung: Durch Entstörung Betrieb wieder aufnehmen. Geht der Brenner nach mehreren Versuchen nicht in Betrieb, suchen Sie die Fehlerübereinstimmung in den Tabellen, bzw. schließen Sie das MPA-Handterminal an.
	Leuchtcode E			Störungsstellung: Geht der Brenner nach mehreren Versuchen nicht in Betrieb, suchen Sie die Fehlerübereinstimmung in den Tabellen, bzw. schließen Sie das MPA-Handterminal an.
	Leuchtdiode F			Störungsstellung: Geht der Brenner nach mehreren Versuchen nicht in Betrieb, suchen Sie die Fehlerübereinstimmung in den Tabellen, bzw. schließen Sie das MPA-Handterminal an.

 LED leuchtet nicht

 LED leuchtet

 LED blinkt

Zusammenfassung der Fehlermeldungen

Die Zusammenfassung der Fehlermeldungen (Störungen) des MPA52 gibt Ihnen eine schnelle Übersicht der möglichen Fehler.

LCD-Code	Ursache
25H	keine Flamme nach Sicherheitszeit 1
26H	Fremdlicht
27H	Flammenausfall im Betrieb
53H	Kalibrierfehler
56H	Kalibrierfehler
58H	keine Flamme nach Sicherheitszeit 2 Plausibilitätsfehler Störband
59H	Plausibilitätsfehler
5DH	Abgasüberwachung 5-malig angesprochen

Anwenderhinweis!
Meldet das MPA-Handterminal einen Fehlercode, der nicht in der Tabelle erwähnt ist, so handelt es sich um einen Automatenfehler. Ein Automatenfehler hat zur Folge, dass der Automat ausgetauscht werden muss.

3 Fehlerliste Logano G434 (MPA50.02)

Alle im Fehlerspeicher befindlichen Fehler- bzw. Störungen können mit Hilfe des MPA-Handterminals aus dem Gasfeuerungsautomaten ausgelesen werden.
Bei Auftreten eines Fehlers bzw. einer Störung lesen Sie den LCD-Code von dem MPA-Handterminal ab und suchen eine Übereinstimmung in den folgenden Tabellen.



Anwenderhinweis!
Die Gasfeuerungsautomaten der Brenner GB434 und GE434 können unterschiedliche Fehlermeldungen aufweisen.
Sie können die Fehlermeldungen für die jeweiligen Kesseltypen aus den Tabellenspalte „Kesseltyp“ entnehmen.

Kesseltyp	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GE434 und GB434	-	Brenner geht nicht in Betrieb.	• Stellung Heizungsnotschalter EIN? • Betriebsschalter Regelgerät EIN? • Sicherungen o. k.? • Sicherheitstemperaturbegrenzer durchgeschaltet?	Fehler beheben, ggf. defektes Teil austauschen.
GE434 und GB434	OFF	Brenner geht nicht in Betrieb.	• Kesselwasserregler durchgeschaltet?	Fehler beheben ggf. defektes Teil austauschen.
	2AH oder 2BH	Erstinbetriebnahme: Brenner läuft an und geht nach ca. 20 Sekunden auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät.	**Info:** Das Ventilprüfsystem (Dichtheitskontrolle) des Gasfeuerungsautomaten meldet eine Gasventilleckage. • Gasdruckwächter nach Anleitung montiert? • Gasdruckwächter auf richtigen Wert eingestellt? • Reihenfolge bei der Gasartumstellung beachtet?	Montagefehler beseitigen.

3 Fehlerliste Logano G434 (MPA50.02)

Kesseltyp	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GE434 und GB434	2AH oder 2BH	Nach der Inbetriebnahme: Brenner versucht anzulaufen und geht nach ca. 20 Sekunden auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät.	Info: Das Ventilprüfsystem (Dichtheitskontrolle) des Gasfeuerungsautomaten meldet eine Gasventilleckage.	Eines der Magnetventile ist wegen Verschmutzung undicht und muss ausgetauscht werden.
GE434 und GB434	21H	Nach der Inbetriebnahme: Brenner versucht anzulaufen und geht nach ca. 5 Sekunden auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät.	Info: Der Gasfeuerungsautomat hat einen Abgasfühlerdefekt entdeckt. ● Ist der Abgasfühler eingesteckt? ● Liegt ein Wackelkontakt oder Kabelunterbruch am Stecker vor?	Fehler beheben u. ggf. Fühler austauschen.
GE434 und GB434	Wartestellung in der Programmablaufnummer 19.	Erstinbetriebnahme: Brenner läuft an - Klicken des Gasventils hörbar. Anschließend keine feststellbaren Reaktionen mehr. Keine Störungsanzeige im Regelgerät.	Info: Der Gasfeuerungsautomat stellt unzureichenden Gasdruck fest. ● Gasdruckwächter nach Anleitung montiert? ● Gasdruckwächter auf richtigen Wert eingestellt? ● Reihenfolge bei der Gasartumstellung beachtet?	Montagefehler beseitigen.
GE434 und GB434	Wartestellung in der Programmablaufnummer 19.	Brenner läuft an - Klicken des Gasventils hörbar. Anschließend keine feststellbaren Reaktionen mehr. Keine Störungsanzeige im Regelgerät.	Info: Der Gasfeuerungsautomat stellt unzureichenden Gasdruck fest. ● Gasanschlussdruck Erdgas >10 mbar? ● Gasanschlussdruck Flüssiggas >25 mbar? ● Gasdruckwächter richtig nach Anweisung eingestellt?	Ist der Gasdruck < als die genannten Werte, Fehler in der Gasversorgung suchen. Druck o.k. - Einstellung des Gasdruckwächters überprüfen und ggf. korrigieren.

Kesseltyp	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GE434 und GB434	23H	Brenner läuft an und geht nach dem 2. Anlauf für ca. 3 Minuten auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät. Es ist kein Zündfunke zu erkennen.	Zündfunke bei abgezogenem Zündkabel hörbar?	Nein: Taktzünder austauschen. Ja: Zündelektrode bzw. Startbrenner austauschen.
GE434 und GB434	23H	Brenner läuft an und geht nach dem 2. Anlauf und ca. 3 Minuten auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät. Es ist keine bzw. nur eine sehr kleine Startflamme zu erkennen.	• Gasleitung entlüftet?	Entlüften, bis Gas brennbar ist.
			• Startgasdüse verschmutzt?	Startgasleitung und Startgasdüse ausblasen.
			• Warmer Brenner - Startflamme vorhanden und kalter Brenner - keine Startflamme vorhanden?	Ja: Taktzünder austauschen.
			• Ist das Öffnungsklicken des Startgasventils zu hören?	Nein: Verdrahtung und Steckerkontaktierung prüfen.
GE434 und GB434	23H	Brenner läuft an und geht nach dem 2. Anlauf und ca. 3 Minuten auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät. Es ist eine einwandfreie Startflamme zu erkennen. Kein Ionisationsstrom messbar.	• Anschluss N und L vertauscht?	Fehler beheben.
			• Ist Spannung zwischen L und PE vorhanden?	Nein: Erdung von PE vornehmen, ggf. Trenntrafo installieren.
			• Ionisationsleitung nicht richtig kontaktiert? • Ionisationselektrode Masseschluss? • Automat defekt?	Fehler beseitigen, ggf. fehlerhaftes Teil austauschen.

3 Fehlerliste Logano G434 (MPA50.02)

Kessel-typ	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GE434 und GB434	23H	Brenner läuft an und geht nach dem 2. Anlauf für ca. 3 Minuten auf Störung. Störungsanzeige im Regelgerät. Es ist eine einwandfreie Startflamme zu erkennen. Ionisationsstrom < 1,5 µA.	• Draht oder Keramik der Ionisationselektrode verschmutzt?	Elektrode reinigen, ggf. Startbrenner austauschen.
GE434 und GB434	-	Hauptflamme brennt nicht. Startflamme brennt dauernd, jedoch keine Störung!	• Verdrahtung nach Schaltplan fehlerhaft? • Gasmangelventil bzw. Automat defekt? • Kontaktierung nicht in Ordnung (Wackelkontakt)?	Fehler beseitigen, ggf. fehlerhaftes Teil austauschen.
GE434	36H	Hauptflamme brennt ca. 2 bis 5 Minuten. Danach geht Brenner aus und läuft nach 15 Minuten wieder an. Zeitweise wird auch eine Störung im Regelgerät angezeigt.	Info: Die integrierte Abgasüberwachung erkennt Abgasaustritt aus der Strömungssicherung. • Unterdruck im Abgasrohr > 3 Pa. • Ist der Abgasweg frei – nicht verstopft? • Ist die Schornsteindimensionierung in Ordnung? • Sind im Aufstellraum Ventilatoren im Einsatz, die aus dem Raum Luft absaugen (Dunstabzugshauben, Wäschetrockner...)?	Ursache für mangelhafte Abgasförderung ermitteln und Fehler beheben. Ist eine Behebung nicht unmittelbar möglich, Brenner außer Betrieb nehmen. HINWEIS: 4-maliger Abgasaustritt während einer Wärmeanforderung wird toleriert. Beim 5. Mal wird eine Störabschaltung vorgenommen.

Kessel-typ	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GB434	36H	Hauptflamme brennt ca. 2 bis 5 Minuten. Danach geht der Brenner aus und läuft nach 15 Minuten wieder an. Zeitweise wird auch eine Störung im Regelgerät angezeigt.	Info: Die integrierte Abgasüberwachung erkennt Abgasaustritt aus der Ausgleichsöffnung. ● Überdruck im Abgasrohr > 50 Pa? ● Ist der Abgasweg frei – nicht verstopft? ● Ist die Dimensionierung der Abgasanlage in Ordnung? ● Laufen alle Abgasventilatoren auf maximaler Drehzahl? ● Wurden bei der Montage alle Dichtungen und Dichtstreifen sorgfältig installliert? Info: Fehlende Dichtungen verursachen beträchtliche Falschluftansaugung und eine unzureichende Abgasförderung der Gebläse.	Ursache für mangelhafte Abgasförderung ermitteln und Fehler beheben. Nochmals sorgfältig prüfen, ob alle Dichtungen und Dichtstreifen nach Anweisung montiert wurden. HINWEIS: 4-maliger Abgasaustritt während einer Wärmeanforderung wird toleriert. Beim 5. Mal wird eine Störabschaltung vorgenommen.
GB434	-	Brenner läuft einwandfrei, jedoch sind schwankende Gebläsegeräusche und erhöhte CO Emissionen > 100 mg/kWh feststellbar.	Abgasseitige Dichtungen oder Dichtstreifen am Wärmetauscher, der Lenkkammer oder den Abgasventilatoren fehlen ganz oder teilweise.	Info: Fehlende Dichtungen verursachen beträchtliche Falschansaugung und eine unzureichende Abgasförderung der Gebläse. Nochmals sorgfältig prüfen, ob alle Dichtungen und Dichtstreifen nach Anweisung montiert wurden.

3 Fehlerliste Logano G434 (MPA50.02)

Kessel-typ	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GE434 und GB434	-	Hauptflamme brennt ganz flach. Brenner pfeift unangenehm. Brenner rußt.	• Passen Hauptgasdüsen zum nochmals erfragten Versorgungsgas?	Nein! Richtige Düsen einbauen.
			• Ist der richtige Düsendruck eingesellt? • Ist die Startlasteinstellung richtig?	Einstelldaten überprüfen und ggf. korrigieren.
			• Ist eine deutliche Verschmutzung in den Schlitzen oder unterhalb der Schlitze der Brennstäbe erkennbar (z. B. Flusen, Fasern, Flugsamen, Baustaub)?	Im Heft beschriebene Nassreinigung des Brenners durchführen. Verschmutzungsquelle ermitteln und Anfall weiterer Verschmutzung beseitigen. Bei Flugsamen ausreichendes, vorschriftsgemäßes Luftgitter in Zuluft einbauen.
			• Entsprechen die Zu- und Abluftöffnungen den örtlichen Vorschriften bzw. den Gasinstallationsvorschriften? • Sind die Öffnungen dauerhaft voll funktionsfähig?	Bei unzureichender Zuluft muss der Mangel unverzüglich und dauerhaft beseitigt werden.

Kessel-typ	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GE434 und GB434	-	Hauptflamme brennt ganz flach. Brenner pfeift unangenehm. Brenner rußt.	• Sind Ablagerungen oder Faserverschmutzungen (Besichtung durch Reinigungsöffnungen und Feuerraum) in der Wärmetauscherfläche erkennbar?	Trocken- und ggf. Nassreinigung des Heizkessels durchführen.
			• Sind Brennstäbe beschädigt oder verformt, ggf. einzelne Lochbilder verformt?	Brennrost austauschen. Unbedingt Fehlerquelle ermitteln und Verursacher beseitigen. Info: Eine Beschädigung oder Verformung tritt nur auf, wenn mindestens einer der vorgenannten Fehler aufgetreten ist.
GE434 und GB434	-	Brenner zündet sehr laut und hat extreme Verbrennungsgeräusche. Ggf. Flamme an Hauptgasdüsen sichtbar.	• Sind die richtigen Düsen eingebaut? • Ist der richtige Düsendruck eingestellt? • Ist die Starteinstellung richtig?	Brenner außer Betrieb nehmen, neuen Brennrost einbauen und fehlerhafte Gasartumstellung beseitigen.
GE434 und GB434	-	Abgasgeruch im Aufstellungsraum	• Sind Ablagerungen oder Faserverschmutzungen in der Wärmetauscherfläche erkennbar? – Besichtigung durch Reinigungsöffnungen und Feuerraum.	Trocken- und ggf. Nassreinigung des Heizkessels durchführen.

3 Fehlerliste Logano G434 (MPA50.02)

Kessel-typ	LCD-code	Betriebszustand/ Beobachtung	Fehlersuche	Behebung
GB434	-	Hauptflamme brennt ca. 1 Minute. Danach geht Brenner aus und läuft nach 15 Minuten wieder an. Zeitweise wird auch eine Störung im Regelgerät angezeigt. Die gelbe LED am DGR blinkt.	Info: Dauernd leuchtende LEDs signalisieren eine einwandfreie Funktion der Komponenten. Eine blinkende gelbe LEDs signalisiert Kommunikationsstörungen zwischen DGR und MPA50. ● Adressierung zwischen MPA und DGR nicht übereinstimmend. ● Kontaktierung des Verbindungskabels nicht in Ordnung.	Alle DIP Schalter von DGR und MPA50 müssen auf OFF gestellt werden. Kontaktierung überprüfen, Kabel sorgfältig aufstecken.
GB434	-	Hauptflamme brennt ca. 1 Minute. Danach geht Brenner aus und läuft nach 15 Minuten wieder an. Zeitweise wird auch eine Störung im Regelgerät angezeigt. Die rote LED am DGR blinkt.	Info: Dauernd leuchtende LEDs signalisieren eine einwandfreie Funktion der Komponenten. Eine blinkende rote LED signalisiert Kommunikationsstörungen zwischen DGR und Abgasventilator. ● Kontaktierung des Verbindungskabels nicht in Ordnung ● Ventilator defekt.	Kontaktierung überprüfen, Kabel sorgfältig aufstecken. Abgasgebläse oder DGR austauschen.

Heizungsfachbetrieb:

Buderus

HEIZTECHNIK

Deutschland
Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
http://www.heiztechnik.buderus.de
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de

Österreich
Buderus Austria Heiztechnik GmbH
Rennbahnweg 65
A - 1220 Wien

Schweiz
Buderus Heiztechnik AG
Netzibodenstr. 36
CH - 4133 Pratteln