Regelgerät

Logamatic 5311/5313

Buderus

Vor Bedienung sorgfältig lesen.





Inhaltsverzeichnis

1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise							
	1.1	Symbolerklärung 3					
	1.2	Sicherheitshinweise					
_		n zum Drodukt					
2	Angab	en zum Produkt					
	2.1	Konformitatserklarung					
	2.2	Open Source Software					
	2.3	Produktdaten zum Energieverbrauch 5					
	2.4	Erklärung der verwendeten Begriffe 5					
	2.5	Produktbeschreibung 5					
	2.5.1	Produktbeschreibung Logamatic 5313 5					
	2.6	Bestimmungsgemäße Verwendung5					
3	Bedier	nung des Regelgeräts6					
	3.1	Übersicht des Regelgeräts und der					
		Bedienelemente 6					
	3.2	Funktionstasten und Anlagenstatus					
	3.3	Regelgerät einschalten und entsperren					
	3.4	Sperrbildschirm 7					
	3.5	Bedien- und Anzeigeelemente des Touch-Displays 7					
	3.5.1	Systemübersicht7					
	3.5.2	Regelgeräteauswahl8					
	3.5.3	Vernetzte Regelgeräte8					
	3.5.4	Wärmeerzeugung8					
	3.6	Bediensystematik					
	3.6.1	Menüebenen oder Funktionen aufrufen					
	3.6.2	Untermenüs aufrufen					
	3.6.3	Einstellungen ändern					
	3.6.4	Textfeld beschriften 11					
	3.7	Funktionstasten der Bedieneinheit 11					
	371	Taste Reset 11					
	372	Taste Schornsteinfeger (Δ hgastest) 11					
	373	Manueller Betrieb					
	3.8	Datum und Ubrzeit einstellen 14					
	2.0						
	3.9 2.10	Notzmodul NM592 14					
	5.10						
4	Einste	llungen15					
	4.1	Grundfunktionen15					
	4.2	Erweiterte Funktionen Heizkreise					
	4.3	Erweiterte Funktionen Warmwasser16					
5	Inform	nationen zu den Grundfunktionen und den					
	erweit	erten Funktionen17					
	5.1	Wärmeerzeuger17					
	5.1.1	Betriebsart					
	5.2	Heizkreis, Betriebsarten, Temperatur17					
	5.2.1	Betriebsarten 17					
	5.2.2	Temperatur					
	5.2.3	Auto Automatik Heizbetrieb17					
	5.2.4	Automatik Absenkbetrieb17					
	5.2.5	Manuell Heizbetrieb und Manuell Absenkbetrieb 17					
	5.2.6	Manueller Betrieb18					
	5.2.7	Aus					
	5.3	Erweiterte Funktionen Heizkreis					
	5.3.1	Urlaubsfunktion18					

	5.3.2	Partyfunktion		19
	5.3.3	Pausefunktion		19
	5.4	Fernbedienung (Raumthermostat)		19
	5.5	Warmwasser		19
	5.5.1	Auto		19
	5.5.2	Manuell Heizbetrieb		19
	5.5.3	Manuell Absenkbetrieb		19
	5.5.4	Manueller Betrieb		19
	5.5.5	Aus		19
	5.6	Erweiterte Funktionen Warmwasser		19
	5.6.1	Untermenü Zirkulationspumpe		20
	5.6.2	Einmalladung		20
	5.7	Thermische Desinfektion		20
	5.8	Urlaubsfunktion		20
	5.9	Untermenü Energiedaten		20
	5.9.1	Unterstütze Kessel für Energiedaten		21
6	Zeitpro	gramm		22
	6.1	Heizkreis		22
	6.1.1	Raumtemperatur einstellen		22
	6.2	Zeitprogramm		22
	6.2.1	Standardprogramm wählen		22
	6.2.2	Standardprogramm ändern		23
	6.2.3	Neues Zeitprogramm erstellen		24
	6.2.4	Zeitprogramm Warmwasser		24
	6.2.5	Zusätzliche Funktionsmodule (Zubehör)		25
7	Konnek	rtivität		26
•	7 1	Zugang zum Buderus Control Center Commercial	••••	
	/.1	einrichten		26
	7.1.1	Registrierung des Regelgeräts		26
	7.1.2	Einwahl zum Buderus Control Center Commercial		27
	7.2	Buderus Control Commercial Center Plus		27
	7.2.1	Dauerhaften Zugriff für Remoteservice aus der		
		Ferne erlauben	• • • •	27
8	Regelge	erät reinigen		28
9	Betrieb	s- und Störungsanzeigen		28
	9.1	Störungsanzeige		28
	9.2	Störungen		29
	9.2.1	Einfache Störungen beheben		29
10	limwoli	techutz und Enteorgung		21
10	onwell		••••	51
11	Datens	chutzhinweise	••••	31
12	Anhang	3	••••	32
	12.1	Zuordnung der Heizkreise		32

1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise

1.1 Symbolerklärung

Warnhinweise

In Warnhinweisen kennzeichnen Signalwörter die Art und Schwere der Folgen, falls die Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr nicht befolgt werden.

Folgende Signalwörter sind definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:

GEFAHR

GEFAHR bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.

V WARNUNG

WARNUNG bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.



VORSICHT

VORSICHT bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.

HINWEIS

HINWEIS bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

Wichtige Informationen



Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem gezeigten Info-Symbol gekennzeichnet.

Weitere Symbole

Symbol	Bedeutung
►	Handlungsschritt
\rightarrow	Querverweis auf eine andere Stelle im Dokument
•	Aufzählung/Listeneintrag
-	Aufzählung/Listeneintrag (2. Ebene)

Tab. 1

1.2 Sicherheitshinweise

⚠ Hinweise für die Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an den Betreiber der Heizungsanlage.

Die Anweisungen in allen Anleitungen müssen eingehalten werden. Bei Nichtbeachten können Sachschäden und Personenschäden bis hin zur Lebensgefahr entstehen.

- Bedienungsanleitungen (Wärmeerzeuger, Heizungsregler usw.) vor der Bedienung lesen und aufbewahren.
- Sicherheits- und Warnhinweise beachten.
- Wärmeerzeuger nur mit montierter und geschlossener Verkleidung betreiben.

\land Allgemeine Sicherheitshinweise

Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu schweren Personenschäden – auch mit Todesfolge – sowie Sach- und Umweltschäden führen.

- Wartung mindestens einmal j\u00e4hrlich durchf\u00fchren. Dabei die Gesamtanlage auf einwandfreie Funktion pr\u00fcfen. M\u00e4ngel umgehend beheben.
- Vor Inbetriebnahme der Heizungsanlage diese Anleitung sorgfältig durchlesen.

\land Lebensgefahr durch Kohlenmonoxid

Kohlenmonoxid (CO) ist ein giftiges Gas, das unter Anderem bei der unvollständigen Verbrennung fossiler Brennstoffe wie Öl, Gas oder Festbrennstoffen entsteht.

Gefahren entstehen, wenn Kohlenmonoxid aufgrund einer Störung oder einer Undichtigkeit aus der Anlage austritt und sich unbemerkt in Innenräumen ansammelt.

Sie können Kohlenmonoxid weder sehen, schmecken noch riechen.

Um Gefahren durch Kohlenmonoxid zu vermeiden:

- Anlage regelmäßig durch einen zugelassenen Fachbetrieb inspizieren und warten lassen.
- CO-Melder verwenden, die bei CO-Austritt rechtzeitig alarmieren.
- Bei Verdacht auf CO-Austritt:
 - Alle Bewohner warnen und das Gebäude sofort verlassen.
 - Zugelassenen Fachbetrieb benachrichtigen.
 - Mängel beseitigen lassen.

▲ Originalersatzteile

Für Schäden, die durch nicht vom Hersteller gelieferte Ersatzteile entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

▶ Nur Originalersatzteile und Zubehör vom Hersteller verwenden.

▲ Verbrühungsgefahr

Bei Warmwassertemperaturen über 60 °C besteht Verbrühungsgefahr.

▶ Warmwasser nie ungemischt aufdrehen.

▲ Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Zur Vermeidung von Gefährdungen durch elektrische Geräte gelten entsprechend EN 60335-1 folgende Vorgaben:

"Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden."

"Wenn die Netzanschlussleitung beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden."

▲ Lebensgefahr durch elektrischen Strom

- ► Installation, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandhaltung nur durch einen zugelassenen Heizungsfachbetrieb ausführen lassen.
- Elektroarbeiten d
 ürfen nur durch einen autorisierten Fachmann durchgef
 ührt werden.

A Heizungsanlagenschaden durch Frost

Wenn die Heizungsanlage nicht in Betrieb ist (z. B. Regelgerät ausgeschaltet, Störabschaltung), besteht die Gefahr, dass sie bei Frost einfriert.

Um die Heizungsanlage vor dem Einfrieren zu schützen, die Heizungs- und Trinkwasserleitungen bei Außerbetriebnahme oder länger andauernder Abschaltung am tiefsten Punkt und an weiteren Entleerungspunkten (z. B. vor den Rückschlagklappen) entleeren.

▲ Inspektion und Wartung

Regelmäßige Inspektion und Wartung sind Voraussetzungen für den sicheren und umweltverträglichen Betrieb der Heizungsanlage.

Wir empfehlen, einen Vertrag zur jährlichen Inspektion und bedarfsabhängigen Wartung mit einem zugelassenen Fachbetrieb abzuschließen.

- Arbeiten nur von einem zugelassenen Fachbetrieb ausführen lassen.
- Festgestellte M\u00e4ngel unverz\u00e4glich beheben lassen.

2 Angaben zum Produkt

Die vorliegende Anleitung enthält wichtige Informationen für den Anlagenbetreiber zur sicheren Bedienung des Regelgeräts.

 Bedienungsanleitung des Regelgeräts und des Wärmeerzeugers beachten.

Die Bedienung des Regelgeräts für die modulspezifische Anwendung wird im weiteren Verlauf beschrieben.

Je nach Softwarestand können die Darstellung und die Menüpunkte zwischen der Anleitung und der Regelgerätedarstellung differieren.

Software

Diese Anleitung beschreibt die Funktionalität des Regelgeräts mit dem Softwarestand \ge **SW 3.0.x**.

2.1 Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien sowie den ergänzenden nationalen Anforderungen. Die Konformität wurde mit der CE-Kennzeichnung nachgewiesen.

Sie können die Konformitätserklärung des Produkts im Internet abrufen (\rightarrow Rückseite).

2.2 Open Source Software

Dieses Produkt enthält proprietäre Software von Bosch (lizenziert nach den Bosch-Standard-Lizenzbedingungen) und Open-Source-Software (lizenziert nach den Open-Source-Lizenzbedingungen). Für LGPL gelten die in den Lizenztexten vermerkten besonderen Bestimmungen,

insbesondere ist für diese Komponenten Reverse Engineering gestattet. Open-Source-Informationen finden Sie auf der DVD, die mit dem Gerät/ Produkt mitgeliefert wurde.

2.3 Produktdaten zum Energieverbrauch

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung Nr. 811/2013 zur Ergänzung der ErP-Richtlinie 2010/ 30/EU. Die Klasse des Temperaturreglers wird für die Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz einer Verbundanlage benötigt und hierzu in das Systemdatenblatt übernommen.

Funktion der 5311/5313	Klasse ¹⁾	[%] ¹⁾²⁾
5311/5313 und Fernbedienung		& 1 0
Raumtemperaturgeführt, modulierend	V	3,0
5311/5313 und Außentemperaturfühler	בם.	& 🖨
Außentemperaturgeführt, modulierend	II	2,0
Außentemperaturgeführt, on/off	III	1,5
5311/5313 und Außentemperaturfühler und Fernbedienung	⊏ ⊒⊃&∢	≥& io
Außentemperaturgeführt mit Einfluss der Raumtemperatur, modulierend	VI	4,0
Außentemperaturgeführt mit Einfluss der Baumtemperatur, on/off	VII	3,5

1) Einstufung der Bedieneinheit gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013 zur Kennzeichnung von Verbundanlagen

2) Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz in %

Tab. 2 Produktdaten zur Energieeffizienz der Bedieneinheit

2.4 Erklärung der verwendeten Begriffe

Wärmeerzeuger

Da an das Regelgerät verschiedene Wärmeerzeuger angeschlossen werden können, werden z. B. Heizkessel, Kessel, Wandgeräte, Brennwertgeräte, Wärmeerzeuger zur Nutzung erneuerbarer Energien und andere Wärmeerzeuger im Folgenden als Wärmeerzeuger oder Kessel bezeichnet.

Fachkraft

Eine Fachkraft ist eine Person, die über umfangreiches theoretisches und praktisches Fachwissen sowie Erfahrungen auf dem Fachgebiet und Kenntnis von einschlägigen Normen verfügt.

Fachbetrieb

Ein Fachbetrieb ist eine Organisationseinheit der gewerblichen Wirtschaft mit fachlich ausgebildetem Personal.

2.5 Produktbeschreibung

Produktbeschreibung Logamatic 5311

Das modulare Regelsystem bietet optimale Anpassungs- und Einstellmöglichkeiten zum Einhalten produktspezifischer Betriebsbedingungen für Wärmeerzeuger (Heizkessel und Heizgeräte) mit einem 7-poligen Brennerstecker.

Das Regelgerät steuert einen Öl- oder Gas-Heizkessel mit Anbaubrenner über einen 7-poligen Brennerstecker. Die optionale Ansteuerung einer modulierenden Kesselkreispumpe ist über eine 0...10-V-Schnittstelle möglich. Die Anpassung der maximal zulässigen Ausschalttemperatur ist über einen einstellbaren elektronischen Sicherheitstemperaturbegrenzer möglich.

Das Regelgerät enthält in der Grundausstattung die Regelungsfunktionen eines Kesselkreises oder eines gemischten/ungemischten Heizkreises und die der Warmwasserbereitung. Zur optimalen Anpassung an die Heizungsanlage ist das Regelgerät mit maximal 4 Funktionsmodulen erweiterbar.

Bei Stromausfall gehen keine Parametereinstellungen verloren. Das Regelgerät nimmt nach der Spannungswiederkehr seinen Betrieb wieder auf.

2.5.1 Produktbeschreibung Logamatic 5313

Das modulare Regelsystem bietet optimale Anpassungs- und Einstellmöglichkeiten zum Einhalten produktspezifischer Betriebsbedingungen für Wärmeerzeuger (Heizkessel und Heizgeräte) mit einem Feuerungsautomaten der Serie SAFe.

Das Regelgerät steuert einen Öl-Heizkessel oder Gas-Heizkessel mit integriertem Brenner über den Feuerungsautomaten der Serie SAFe. Die optionale Ansteuerung einer modulierenden Kesselkreispumpe ist über eine 0...10-V-Schnittstelle möglich.

Das Regelgerät enthält in der Grundausstattung die Regelungsfunktionen eines Kesselkreises oder eines gemischten/ungemischten Heizkreises und die der Warmwasserbereitung. Zur optimalen Anpassung an die Heizungsanlage ist das Regelgerät mit maximal 4 Funktionsmodulen erweiterbar.

Bei Stromausfall gehen keine Parametereinstellungen verloren. Das Regelgerät nimmt nach der Spannungswiederkehr seinen Betrieb wieder auf.

2.6 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Regelgerät regelt und steuert Heizungsanlagen in Mehrfamilienhäusern, Wohnanlagen und anderen Gebäuden.

Länderspezifische Normen und Vorschriften zu Installation und Betrieb einhalten!

3 Bedienung des Regelgeräts

3.1 Übersicht des Regelgeräts und der Bedienelemente



Bild 1 Übersicht des Regelgeräts und der Bedienelemente

- [1] Gehäusedeckel/Abdeckung
- [2] Bedieneinheit
- [3] Touch-Display
- [4] Frontklappe
- [5] Activation Code (Registrierungscode)
- [6] Taste Reset (z. B. STB, SAFe) reset
- [7] Taste Schornsteinfeger (Abgastest) 🦸

3.2 Funktionstasten und Anlagenstatus

Funktionstasten

Die Funktionstasten ermöglichen:

- Manueller Betrieb 🛥
- Abgastest 🕴
- **Reset** (z. B. STB, SAFe) reset

Anlagenstatus, Funktionsstatus, Komponentenstatus

Der Status der Anlage, der Funktionen und der Anlagenkomponenten wird über die Statusanzeige (\rightarrow Bild 6, [2], [6], Seite 9) und die LED-Statusanzeige (\rightarrow Bild 1, [10], Seite 6) angezeigt:

- Blau = Anlage arbeitet fehlerfrei, keine weiteren Funktionen aktiv
- Blau blinkend = Software-Update
- Grün blinkend = Pairing (Herstellung der Regelgeräteverbindung)
- Gelb = Anlage im manuellen Betrieb, Abgastest, Serviceanzeige, keine Internetverbindung vorhanden (falls vorher aktiviert), Wartung oder Blockierende Störung SAFe
- Gelb blinkend = Regelgerätekopplung
- Rot = Störung
- Weiß blinkend = Systeminformationen werden gespeichert
- Violett = Softwareupdate auf USB-Stick erkannt

- [8] Taste manueller Betrieb 🖽
- [9] USB-Anschluss (z. B. für Servicezwecke)
- [10] LED-Statusanzeige
- [11] Typschild
- [12] F1-, F2-Leitungsschutzschalter
- [13] Schalter Ein/Aus
- [14] Rückwand

3

3.3 Regelgerät einschalten und entsperren

► Regelgerät am Schalter Ein/Aus einschalten (→ Bild 1, [13], Seite 6).

Nach der Initialisierung des Regelgeräts oder wenn das Display einige Zeit nicht betätigt wird, erscheint die Standardanzeige.

Während der Initialisierung erscheint kurzzeitig der Systemname der Regelgeräteserie.



Bild 2 Standardanzeige

- [1] Kesseltemperatur
- [2] Sperrbildschirm aktiviert
- [3] Weiter zur Übersicht

In der Standardanzeige wird die Kesseltemperatur (einstellbar) angezeigt und das Display ist gesperrt. Um die Stromaufnahme des Regelgeräts zu reduzieren, wechselt das Display nach einigen Minuten in den Ruhemodus. Dabei wird das Display dunkler.

Um das Display zu aktivieren:

- Display antippen.
- Um das Display zu entsperren:
- Weiter zur Übersicht antippen.

Danach wird die Startseite mit der Systemübersicht angezeigt.

3.4 Sperrbildschirm

Mit einem 4-stelligen Passwort kann das Hauptmenü gegen unberechtigten Zugriff geschützt werden. Nur der Kundendienst kann die Sperre einrichten und entfernen.

Wenn das Display längere Zeit nicht berührt wird, ist das Hauptmenü gesperrt.

Die Sperrung ist durch ein Schlüsselsymbol (\rightarrow Bild 2, [2], Seite 7) gekennzeichnet.

Nach dem erneuten Berühren des Displays wird das Passwort abgefragt.

- ► Feld zur Passworteingabe antippen.
- ► Passwort eingeben und mit 🔽 bestätigen.
- **Ok** antippen.



Nur der Kundendienst kann bei Verlust des Passworts die Sperre aufheben.

3.5 Bedien- und Anzeigeelemente des Touch-Displays

Die Anzeige und Wählbarkeit der Menüpunkte ist abhängig von den eingesteckten Modulen und vorgenommenen Einstellungen.

Die Displaydarstellungen sind Beispiele. Die Anzeige der Symbole ist abhängig von der vorhandenen Software, den eingesteckten Modulen und den vorgenommenen Einstellungen.

 Bedienungsanleitung des Regelgeräts und des Wärmeerzeugers beachten.

Über das Touch-Display können folgende Darstellungen aufgerufen werden:

- Wärmeerzeuger im System
- · Wärmeverbraucher und -verteiler im System
- Vernetzte Regelgeräte
- Monitordaten
- Einstellparameter zur Inbetriebnahme und Anlagenoptimierung. Diese Parameter sind durch einen Schlüsselcode geschützt.

3.5.1 Systemübersicht

In der Anzeige der Systemübersicht ist der Status des gesamten Systems, der Internetverbindung (wenn vorhanden und eingestellt), der Wärmeerzeugung und der Anlage (Wärmeverteilung) zu erkennen.

Um einen Bereich der Systemübersicht auszuwählen:

► Wärmeerzeugung antippen.

Die Übersicht der am Master-Regelgerät angeschlossenen Wärmeerzeuger erscheint.

Um die Wärmeverteilung und andere vernetzte Regelgeräte zu sehen:

Anlage antippen.



Bild 3 Systemübersicht (Beispiel)

- [1] Wärmeerzeugung
- [2] **Regelgerät 00** (Master-Regelgerät)
- [3] **Anlage** (Wärmeverteilung)
- [4] Kopfzeile mit Statusanzeige, z. B. Sperrbildschirm ist aktiviert
- [5] Statusanzeige der Internetverbindung (Anzeige ist abhängig vom Softwarestand)
- [6] Statusanzeige des Systems (Anzeige ist abhängig vom Softwarestand)

[7] Meldungen, Serviceanzeige

Ab Softwareversion 3.0.x erscheint beim Anklicken der Statusanzeige der Internetverbindung [5] eine Meldung in einem separaten Fenster. Durch Bestätigen dieser Meldung kann dem Bosch-/ Buderus-Wartungsservice dauerhafter Schreibzugriff gewährt werden (\rightarrow Kapitel 7.2, Seite 27).

3.5.2 Regelgeräteauswahl

Der Zugriff auf andere Regelgeräte am CBC-Bus ist nur vom Master-Regelgerät aus möglich.

Wenn mehrere Regelgeräte miteinander verbunden sind, ist erst das Regelgerät der zu bedienenden Anlage auszuwählen. Danach können die weiteren Ebenen (z. B. Heizkreise) angezeigt und ausgewählt werden.

Vom Master-Regelgerät können alle Funktionen eines anderen am CBC-Bus angemeldeten Regelgeräts (Slave) angesehen und eingestellt werden. Es kann gleichzeitig vom Master-Regelgerät und am Regelgerät vor Ort auf die Funktionen zugegriffen werden.

i

Wenn dieselben Parameter vom Master-Regelgerät und im Regelgerät vor Ort geändert werden, gelten die zuletzt eingegeben Werte.

3.5.3 Vernetzte Regelgeräte

i

Um die Funktionen, Anzeigen und Meldungen zu einem Regelgerät aufzurufen, muss immer zuerst das Regelgerät ausgewählt werden, dessen Einstellungen und Meldungen angezeigt werden sollen.

Um ein Regelgerät auszuwählen:

► Anlage antippen (→ Bild 3, [3], Seite 7). Die Anlagenübersicht mit den angeschlossenen Funktionen und Regelgeräten (Slave-Regelgerät (Subsystem)) öffnet sich.



Bild 4 Anlagenübersicht (Beispiel)

- [1] Anlage des Master-Regelgeräts
- [2] Statusanzeige des jeweiligen Regelgeräts
- [3] Ausgewähltes Regelgerät (hier Master-Regelgerät mit Regelgeräteadresse 00)
- [4] Vernetztes Regelgerät (Slave-Regelgerät mit Adresse 01)
- [5] Vernetzte Komponente (Slave-Regelgerät mit Adresse 02)
- [6] Vernetzte Komponente (Slave-Regelgerät mit Adresse 03)
- [7] Angeschlossene Logaflow HSM plus-Module
- [8] BACnet Gateway
- [9] Wechsel zur Ansicht des Master-Regelgeräts (wird nur bei Slave-Regelgeräten angezeigt)
- [10] Weiterführende Informationen zum ausgewählten Regelgerät
- [11] Feld, um in die vorherige Ebene/das vorherige Bild des ausgewählten Regelgeräts zu gelangen
- [12] Feld, um im gewählten Regelgerät in die Systemübersicht oder in die Regelgeräteübersicht zu gelangen

Gewünschtes Regelgerät antippen.
 Die Systemübersicht des ausgewählten Regelgeräts öffnet sich.



Bild 5 Systemübersicht (Beispiel)

- [1] **Wärmeerzeugung** (angeschlossene Wärmeerzeuger am ausgewählten Regelgerät)
- [2] Anzeige des ausgewählten Regelgeräts (mit Anzeige der Adresse 01 ... 15)
- [3] Anlage (Wärmeverteilung des ausgewählten Regelgeräts)
- [4] Anzeige der Regelgeräteadresse im Vernetzungssymbol. Wechsel zur Ansicht des Master-Regelgeräts (wird nur bei Slave-Regelgeräten angezeigt)

3.5.4 Wärmeerzeugung

Bei mehreren Wärmeerzeugern kann in der Anzeige ein Wärmeerzeuger ausgewählt werden. Vom ausgewählten Wärmeerzeuger werden die aktuellen Betriebszustände der angeschlossen Komponenten und die Fühlerwerte angezeigt. Die Abbildung des Wärmeerzeugers ist abhängig von der Art des Wärmeerzeugers.



Bild 6 Bedien- und Anzeigeelemente (Beispiel)

- [1] Anzeige des Systems, Teilsystems oder der Funktion
- [2] Statusanzeige der aktiven Menüebene
- [3] Anzeige der eingestellten Temperatur (Solltemperatur)
- [4] Anzeige der eingestellten Betriebsart
- [5] Anzeige des eingestellten Zeitprogramms
- [6] Anzeige der Anlagenkomponenten
- [7] Statusanzeige der Anlagenkomponenten

3.6 Bediensystematik

Anzeige und Bedienung sind in mehrere Menüebenen gegliedert. In diese kommt man durch Antippen des entsprechenden Symbols. Einige Menüebenen sind nur Fachleuten zugänglich. Wenn im gewählten Menü rechts oder links ein Pfeil angezeigt wird (\rightarrow Bild 6, Seite 9), gibt es weitere Menüpunkte. In den einzelnen Bildern ist der jeweilige Zustand der Anlage, des Anlagenteils, der Funktion oder der Anlagenkomponente zu erkennen.

Weiterführende Informationen:

- Menüstruktur (→ Kapitel 4, ab Seite 15)
- Funktionen (→ Kapitel 5, ab Seite 17)

Die Navigation durch die Menüebenen und die Bedienung der Funktionen erfolgt durch Tippen, Wischen und Scrollen auf dem Touch-Display.

Um auf die vorherige Ebene/Bild zu gelangen:

Symbol antippen.

3.6.1 Menüebenen oder Funktionen aufrufen

Um einzelne Menüebenen aufzurufen oder Funktionen auszuwählen:

Mit dem Finger auf die entsprechende Stelle des Displays tippen.

- [8] Erweiterte Funktionen für Heizkreis, Warmwasser
- [9] Anzeige der Uhrzeit
- [10] Infomenü
- [11] Feld, um zurück auf die vorherige Ebene/zur vorherigen Ansicht zu gelangen
- [12] Feld, um zurück in die Systemübersicht zu gelangen



Bild 7 Menüebene oder Funktion aufrufen

[1] Wärmeerzeugung

- [2] Statusanzeige
- [3] Anlage (Wärmeverteilung)
- [4] Meldungshistorie

Die nächste Menüebene oder Funktion wird angezeigt.

Menüebenen

- Wenn mehrere Menüs oder Funktionen in einer Ebene vorhanden sind:
- Mit dem Finger auf die gewünschte Stelle (Funktion) des Displays tippen.



Bild 8 Heizkreisübersicht (Beispiel)

- [1] **Regelgerät 00 > Anlage**
- [2] Warmwasser
- [3] Heizkreis (03)
- [4] Heizkreis (01)
- [5] Heizkreis (04)
- [6] Heizkreis (02)
- [7] Heizkreis (05)
- [8] Heizkreis (07)
- [9] Heizkreis (06)

Blättern, Wischen

Um innerhalb einer Menüebene eine andere Funktion zu wählen:

► Mit dem Finger auf die Pfeile rechts oder links im Display tippen.



Bild 9 Blättern

-oder-

▶ Mit dem Finger nach links oder rechts über das Display wischen.



Bild 10 Wischen

Anzeige der Heizkreise

Die Zuordnung der Bezeichnung der Heizkreise hängt vom Steckplatz des Heizkreismoduls ab. Die Heizkreise werden in der Reihenfolge der Steckplätze (von links nach rechts) nummeriert. Das heißt, die Heizkreise auf dem Steckplatz 1 werden als Heizkreis 01 und 02 im Display angezeigt. Die Heizkreise auf dem Steckplatz 2 werden als 03 und 04 angezeigt. Wenn auf einem Steckplatz ein anderes Modul eingesteckt ist, so entfallen diese Heizkreisnummern. Wenn ein Name für den Heizkreis vergeben wurde, wird dieser angezeigt.

3.6.2 Untermenüs aufrufen

Um Informationen zu einer Anlagenkomponente auszuwählen:

Auf die gewünschte Stelle (Funktion) des Displays tippen.



Bild 11 Anlagenkomponente auswählen



3.6.3 Einstellungen ändern



Bild 12 Einstellungen ändern (Beispiel)

- Zahlenwerte [1]
- Auswahlfeld [2]
- Skala [3]
- [4] Abbrechen
- [5] Aus/An
- [6] Speichern

Änderungen an Parametern können je nach Menüpunkt auf verschiedene Arten vorgenommen werden.

Zahlenwert ändern

Bei Zahlenwerten kann die Änderung durch die Eingabe der Zahl direkt durchgeführt werden. Durch Antippen des Zahlenfelds öffnet sich eine Tastatur.

- Zahlenwerte eintippen und mit 🗹 bestätigen. Bei nicht zulässigen Werten wird wieder der ursprüngliche Wert angezeigt.
- Skala
- Durch Antippen der Tasten Plus und Minus wird der Wert geändert.

Auswahlfeld Durch Antippen des Felds öffnet sich ein Auswahlfeld. Durch Antippen des gewünschten Parameters/der gewünschten Funktion wird

dieser/diese ausgewählt. Das Textfeld kann beschriftet werden (\rightarrow Kapitel 3.6.4, Seite 11).

Aus/An

Durch Antippen des gewünschten Parameters/der gewünschten Funktion wird dieser/diese ausgewählt.

Um die Änderungen zu speichern:

Feld **Speichern** antippen.

Um den Vorgang abzubrechen:

► Feld Abbrechen antippen.

i

Sind Parameter von Einstellungen abhängig, so kann z. B. eine Temperatur erst dann ausgewählt/geändert werden, wenn die Funktion auf An steht. Felder, die nicht aktiv sind, sind grau hinterlegt.

3.6.4 Textfeld beschriften

Bei einigen Auswahlfeldern ist ein Leerfeld enthalten, das durch eine Texteingabe beschriftet werden kann.

- Leerfeld antippen. Eine Tastatur klappt auf.
- Texte entsprechend der Feldgröße eingeben.
- Eingabe mit 🗹 bestätigen. ►

Um die Änderungen zu speichern:

► Feld **Speichern** antippen.

Um den Vorgang abzubrechen:

Feld Abbrechen antippen.

3.7 Funktionstasten der Bedieneinheit



Bild 13 Funktionstasten

- Taste Reset reset [1]
- Taste Schornsteinfeger 🕴 [2]
- Taste manueller Betrieb 🦽 [3]
- LED-Statusanzeige [4]

3.7.1 Taste Reset

Durch Drücken der Taste reset werden die verriegelnde Störung entriegelt und die Funktionen zurückgesetzt (z. B. nach dem Auslösen des STB oder zum Zurückstellen des SAFe).

Um eine Funktion zu entriegeln:

Taste reset 2 Sekunden gedrückt halten.

Nur für Logamatic 5311: Ein Reset des Feuerungsautomaten bei Anbaubrennern ist über die Taste reset nicht möglich.

3.7.2 Taste Schornsteinfeger (Abgastest)

HINWEIS

Anlagenschaden durch falsche Anwendung und deaktivierte Funktionen!

Für die Dauer des Abgastests ist die Wärmeversorgung der Heizungsanlage nicht sichergestellt. Funktionen sind regeltechnisch deaktiviert, sodass eine Wärmeabfuhr nicht sichergestellt ist.

Die Taste und somit der Abgastest darf nur durch Fachkräfte und den Schornsteinfeger betätigt werden.

WARNUNG

Verbrühungsgefahr durch heißes Wasser!

Wenn die Solltemperatur auf > 60 °C eingestellt ist, besteht Verbrühungsgefahr.

Warmwasser nicht ungemischt aufdrehen.

i

Zur Durchführung des Abgastests:

► Landesspezifische Anforderungen zur Begrenzung der Abgasverluste der Heizungsanlage beachten.

i

3

Der **Abgastest** kann nur von dem Regelgerät gestartet werden, das dem Wärmeerzeuger zugeordnet ist.

i

Wenn die Betriebsart **Manuell** oder die **Taste manueller Betrieb** eingestellt wurde, hat der Abgastest Vorrang. Wenn der Abgastest beendet wird, wechselt das Regelgerät wieder in den manuellen Betrieb. Wenn der Wärmeerzeuger in einer Kaskade eingebunden ist, so ist er während des Abgastests für die Kaskade nicht verfügbar. Je nach Abhängigkeiten und Einstellungen der Kaskade geht ein anderer Wärmeerzeuger in Betrieb.

Der **Abgastest** wird bei Bedarf am Wärmeerzeuger (\rightarrow technische Dokumente des Wärmeerzeugers) oder am Regelgerät eingeschaltet.

Um für Wärmeabnahme in der Heizungsanlage zu sorgen:

🕨 Taste kurz drücken.

Ein Hinweisfenster mit einer Information zum Start des Tests öffnet sich.

-oder

 Taste ange drücken, bis sich das Fenster mit den Einstellungen zur Durchführung des Tests öffnet.

Um den Vorgang abzubrechen:

▶ Im Hinweisfenster oben rechts 💌 antippen.

i

Die LED-Statusanzeige wird gelb (\rightarrow Bild 3.5.1, [4], Seite 7). Der Schornsteinfeger und das Achtungszeichen erscheinen als Symbole in der Kopfzeile der Systemübersicht und in der Kopfzeile des Wärmeerzeugers.

- Der **Abgastest** wird mit den in den **Einstellungen** vorgenommenen Werten (minimale/maximale Kesseltemperatur, minimale/maximale Leistung) durchgeführt.
- Die maximale Kesseltemperatur kann im Abgastest nicht geändert werden.
- Der Wärmeerzeuger heizt, wenn der Abgastest nicht abgebrochen oder automatisch beendet wird, bis er die eingestellte maximale Kesseltemperatur erreicht hat.
- Wenn beim Einstellen ein vorgegebener Parameter (z. B. minimale Kesselleistung) unter- oder überschritten wird, erscheint eine Warnmeldung, die zu bestätigen ist. Der Parameter bleibt auf dem vorherigen Wert.

1-stufige Wärmeerzeuger

Speichern antippen.

Der Abgastest startet sofort.

2-stufige Wärmeerzeuger

Bei 2-stufigen Wärmeerzeugern kann gewählt werden, mit welcher Brennerstufe der **Abgastest** durchgeführt wird. Während des Abgastests kann die Brennerstufe geändert werden.

- ▶ Brennerstufe 1 oder 2 antippen.
- Speichern antippen.

Der **Abgastest** startet sofort. In der ersten Brennerstufe läuft der Wärmeerzeuger, bis er manuell oder automatisch beendet wird. Wenn die zweite Brennerstufe gewählt ist, fährt der Wärmeerzeuger über eine Anfahrrampe in die zweite Brennerstufe und läuft, bis er manuell oder automatisch beendet wird.

Modulierende Wärmeerzeuger

Bei modulierenden Wärmeerzeugern wird der Modulationspunkt angezeigt. Hier wird eingestellt, mit wie viel Prozent der Brennerleistung der **Abgastest** durchgeführt werden soll. Wenn beim Einstellen ein vorgegebener Parameter (z. B. minimale Kesselleistung) unter- oder überschritten wird, erscheint eine Warnmeldung, die zu bestätigen ist. Der Parameter bleibt auf dem vorherigen Wert.

- ► Modulation einstellen.
- **Speichern** antippen.

Der Abgastest startet sofort.



Bild 14 Anzeige Abgastest > Kesseleinstellungen

- [1] Istleistung
- [2] Kesseltemperatur
- [3] Schornsteinfeger 🖓
- [4] Achtungszeichen
- [5] Abgastest > Kesseleinstellungen
- [6] Anzeige aktueller Werte
- [7] Abbrechen
- [8] Speichern
- [9] Auswahl der Brennerstufe oder des Leistungssollwerts (Modulation)

Der Wärmeerzeuger wird auf die eingestellte Leistung oder auf die **Maxi**male Temperatur gefahren.

Um die Ansicht zu schließen:

► Im Hinweisfenster oben rechts × antippen.

Der Abgastest läuft im Hintergrund weiter.



Durch Antippen des Symbols $\hat{}$ (\rightarrow Bild 14, [3]) öffnet sich die Ansicht zum **Abgastest** wieder.

Durch Antippen des Symbols \land (\rightarrow Bild 14, [4]) wird die Anzeige der Störungsanzeigen geöffnet.

3

Abgastest beenden

i

Der Abgastest kann aus allen Displaydarstellungen beendet werden.

Um den Abgastest zu beenden:

🕨 Taste 👌 drücken. Es erscheint ein Hinweis.

Um das Hinweisfenster zu schließen:

• Oben rechts \times antippen.

-oder-

- so lange drücken, bis im Fenster der Hinweis erscheint, dass der Test beendet ist.
- Um das Hinweisfenster zu schließen:
- Oben rechts × antippen.

Wird der **Abgastest** nicht manuell beendet, endet er automatisch nach 30 Minuten.



Der **Abgastest** hat keinen Einfluss auf die Funktion der Heizkreise und deren Einstellungen.

3.7.3 Manueller Betrieb

HINWEIS

Anlagenschaden durch falsche Anwendung und deaktivierte Funktionen!

Für die Dauer des manuellen Betriebs ist die Wärmeversorgung der Heizungsanlage nicht sichergestellt. Funktionen sind regeltechnisch deaktiviert, sodass ein Wärmetransport und eine Wärmeverteilung nicht sichergestellt sind.

 Die Taste Manueller Betrieb darf nur durch Fachkräfte betätigt werden.

HINWEIS

Anlagenschaden durch zerstörte Bauteile!

Wenn die Funktionsprüfung durchgeführt wird, ohne dass die Anlage gefüllt und ausreichend entlüftet ist, können Bauteile (z. B. Pumpen) zerstört werden.

 Damit Bauteile nicht zerstört werden, die Anlage vor dem Einschalten befüllen und entlüften.

HINWEIS

Anlagenschaden durch nicht auf die Anlage/Hydraulik abgestimmte Parameter!

Wenn die Wärmeerzeuger- und Anlagenparameter nicht aufeinander abgestimmt sind, können Bauteile zerstört werden.

 Wärmeerzeuger- und Anlagenparameter bei der Inbetriebnahme aufeinander abstimmen.

Taste manueller Betrieb



Die Funktion **Manueller Betrieb** durch Drücken der Taste isch nur auf den Kesselkreis aus. Wurde der Kesselkreis auf dem Zentralmodul als Heizkreis parametriert (Heizkreis O), kann dieser nur über die Funktion geändert werden.

Um den manuellen Betrieb einzuschalten:

- Taste lange drücken, bis sich das Fenster mit den Einstellungen zur Durchführung des Tests öffnet.
- Heizbetr. An antippen.

Die LED-Statusanzeige wird gelb (\rightarrow Bild 1, [10], Seite 6). Das Achtungszeichen erscheint als gelbes Symbol in der Kopfzeile der Systemübersicht und in der Kopfzeile des Wärmeerzeugers. Die Anzeige **mode** wechselt von **Auto** auf **Manuell** und wird gelb.

Für den manuellen Betrieb benötigte Parameter einstellen.



Bild 15 Anzeige Manueller Betrieb

- [1] Heizbetr.
- [2] Vorlauft.-Regelung
- [3] Leistungsregelung
- [4] Achtungszeichen
- [5] Einstellung des gewünschten Werts
- [6] Betriebsart
- [7] Manuell/Auto

Heizbetr. [1]: Bei Heizbetr. An fährt der Wärmeerzeuger auf die eingestellte Temperatur oder Leistung.

Vorlauftemperatur [2]: Bei **Vorlauftemperatur An** fährt der Wärmeerzeuger auf die eingestellte Temperatur.

Leistungsregelung [3]: Bei Leistungsregelung An fährt der Wärmeerzeuger auf die gewünschte Leistung.

Bei **Vorlauftemperatur** und **Leistung An** startet der Wärmeerzeuger und fährt mit der eingestellten Leistung auf die eingestellte Temperatur.

Beim Start werden die eingestellten Betriebsbedingungen des Wärmeerzeugers berücksichtigt. Die eingestellten Komponenten des Kesselkreises (Pumpe, Stellglied) stellen die Betriebsbedingung sicher.

Um den manuellen Betrieb zu beenden:

- ► Heizbetr. Aus antippen.
- ► Taste → lange drücken, bis in der Fußzeile des Hinweisfensters eine Meldung erscheint, dass der Test beendet ist.

Um das Hinweisfenster zu schließen:

• Oben rechts $\begin{bmatrix} \times \end{bmatrix}$ antippen.

Manueller Betrieb über 🚛 einstellen

i

Die Betriebsart **Manueller Betrieb** über muss für jede Funktion separat eingestellt und angepasst werden.

- Bedienungsanleitung des Regelgeräts beachten.
- Wärmeerzeugerübersicht aufrufen.
- mode antippen.

Die LED-Statusanzeige (→ Bild 13, [4], Seite 11) wird gelb. Das Warndreieck erscheint als gelbes Symbol in der Kopfzeile der Systemübersicht und in der Kopfzeile des Wärmeerzeugers. Die Anzeige wechselt von **Auto** auf **Manuell** und wird gelb.

- ► Die für den Manuellen Betrieb benötigten Parameter einstellen.
- ► Zugehörige Pumpe und Stellglieder einschalten und einstellen.

i

Ein automatisches Abschalten erfolgt nicht. Der Kessel arbeitet im Rahmen der eingestellten Parameter.

3.8 Datum und Uhrzeit einstellen

- Um das Datum oder die Uhrzeit einzustellen:
- Uhrzeit (\rightarrow Bild 6, [9], Seite 9) antippen.
- ► Datum oder Uhrzeit einstellen.
- Speichern.

3.9 Infomenü

Um Informationen zur Anlage oder zum System anzuzeigen:

- ▶ Symbol 📱 antippen.
- ► Im Infomenü den gewünschten Bereich antippen.



Bild 16 Übersicht Infomenü

- [1] Modulkonfiguration
- [2] Außentemperatur
- [3] Warmwasser
- [4] Wärmeerzeugung
- [5] Heizkreisdaten
- [6] Meldungen
- [7] Version
- [8] Konnektivität

Je nach Bereich werden z. B. folgende Informationen angezeigt:

- Verbleibende Zeit Party-/Pause-Betrieb
- Zustände von Sicherheitseinrichtungen
- Temperaturen
- Betriebsarten
- Status von Bauteilen
- Betriebsstunden

3.10 Netzmodul NM582

Das Netzmodul (\rightarrow Bild 1, [12 und 13], Seite 6) versorgt folgende Komponenten mit Spannung:

- Regelgerät
- Lastausgänge (z. B. Pumpen, Brenner, Stellantriebe)
- Regler
- Verwendete Module mit ihren angeschlossenen Anlagenkomponenten (z. B. Fühler)

Es ist ausgestattet mit:

- 2 Schutzschaltern (10 A) zur Absicherung der Netzteile für
- das Zentralmodul und Bedieneinheit
- die Module der Steckplätze 1...4
- Schalter Ein/Aus, der die Phase (L) und den Neutralleiter (N) schaltet.

i

Sollte ein Schutzschalter wegen Überlast ausgelöst haben, steht der Stift deutlich aus ihm heraus.

Um den Schutzschalter einzuschalten:

- Stift eindrücken.
- Löst der Schutzschalter öfters aus:
- Service anrufen.

4 Einstellungen

4.1 Grundfunktionen

Die angezeigten Ebenen und Parameter hängen von den installierten Modulen und den Voreinstellungen ab. **Parameter, die nicht für die gewählte Funktion benötigt werden, werden nicht angezeigt.**

Parameter, die nicht aktiv sind, sind grau hinterlegt.

Neben den Grundfunktionen des Regelgeräts sind auch die Funktionen der am häufigsten eingesetzten Module FM-MM, FM-MW und FM-SI beschrieben.

Die Bedienung und das Aufrufen der Menüs mit der Bedieneinheit werden im Kapitel 3 ab Seite 6 beschrieben.

i

Grundeinstellungen sind in den folgenden Tabellen in der Spalte Einstellungen/Einstellbereich **fett** hervorgehoben.

Grundfunktion	Einstellungen	Erklärung/Funktion	Hinweis
Datum, Uhrzeit	-	Ändern des Datums und der Uhrzeit	Die Funktionen Datum und Uhrzeit werden über eine Batterie sichergestellt. (→ Kapitel 3.8, Seite 14)
Betriebsart	Auto (Automatikbetrieb)	In der Betriebsart "Auto" werden die Funktionen nach den hinterlegten Parametern und Zeitpro- grammen durch die Regelung gesteuert. Zu den eingestellten Zeiten wird geheizt oder die Raumtemperatur abgesenkt.	Die Betriebsarten können für jede Funktion (Wär- meerzeuger, Warmwasser- und Heizkreis) sepa- rat eingestellt werden. Die möglichen Betriebsarten können je nach Funktion variieren. In den Betriebsarten "Heizbetr." und
	Heizbetr.	In der Betriebsart "Heizbetr." wird die Vorlauftem- peratur so angepasst, dass die im Zeitprogramm eingestellte höhere Raumtemperatur (Tagtempe- ratur) erreicht wird.	"Absenkbetrieb" kann die entsprechende Anlagenkomponente aufgerufen, aber nicht verstellt werden. Die Funktion arbeitet mit den hinterleg-
	Absenkbetrieb	In der Betriebsart "Absenkbetrieb" wird die Vor- lauftemperatur so angepasst, dass die im Zeitpro- gramm eingestellte niedrigere Raumtemperatur (Nachttemperatur) erreicht wird.	ten Werten. Felder die nicht aktiv sind, sind grau hinterlegt und lassen sich nicht verändern (\rightarrow Kapitel 5.1.1, Seite 17).
	Manueller Betrieb	Der Heizbetr. ist unabhängig von den für den Automatikbetrieb eingestellten Zeiten möglich.	Bei Auswahl "Manueller Betrieb" werden automatische Funktionen ausgeschaltet (\rightarrow Kapitel 5.1.1, Seite 17).
	Aus	In der Betriebsart Aus werden alle Funktionen ausgeschaltet.	In der Betriebsart Aus kann die entsprechende Anlagenkomponente aufgerufen, aber nicht ver- stellt werden. Die Funktion ist ausgeschaltet.
Zeitprogramm für Heizkreise einstel- len	_	Einstellung von: • Raumtemperatur • Heizzeiten/Absenkbetrieb • Standardprogramm ändern – Schaltpunkte verschieben – Schaltpunkte verbinden – Schaltpunkte einfügen – Schaltpunkte löschen – Heizphasen verbinden – Heizphasen löschen • Neues Zeitprogramm anlegen	 Wenn die Anlage mehrere Heizkreise hat, müssen die Einstellungen für jeden Heizkreis separat vorgenommen werden. (→ Kapitel 5.2, Seite 17) (→ Kapitel 6.2, Seite 22)
Zeitprogramm für Warmwasser ein- stellen		Einstellung von: • Wassertemperatur • Heizzeiten/Absenkbetrieb • Standardprogramm ändern – Schaltpunkte verschieben – Schaltpunkte verbinden – Schaltpunkte einfügen – Schaltpunkte löschen – Heizphasen verbinden – Heizphasen löschen • Warmwasserbereitung • Neues Warmwasserprogramm anlegen	Um einer Vermehrung von Legionellen im Warm- wasser vorzubeugen, wird das Warmwasser (mit eventuell vorhandenem Solarspeicher) einmal täglich auf 60 °C aufgeheizt. Wenn die Anlage mehrere Warmwasserkreise hat, müssen die Einstellungen für jeden Warmwasser- kreis separat vorgenommen werden. (→ Kapitel 4.3, Seite 16) (→ Kapitel 6.2.4, Seite 24)

Tab. 3 Grundfunktionen

4.2 Erweiterte Funktionen Heizkreise

Mit den erweiterten Funktionen werden die Voreinstellungen des Heizkreises geändert.

Wenn die Anlage mehrere Heizkreise hat, müssen die Einstellungen für jeden Heizkreis separat vorgenommen werden.

Erweiterte Funktion	Erklärung/Funktion	Hinweis
Partyfunktion	Einstellung, wie lange die Heizungsanlage auf die voreingestellte Raumtem- peratur im Heizbetrieb heizt.	Die Funktion ist sofort nach der Eingabe aktiv $(\rightarrow$ Kapitel 5.3.2, Seite 19).
Pausefunktion	Einstellung, wie lange die Heizungsanlage auf die voreingestellte Raumtem- peratur im Absenkbetrieb heizt.	Die Funktion ist sofort nach der Eingabe aktiv (\rightarrow Kapitel 5.3.3, Seite 19).
Urlaubsfunktion	Einstellung, wie lange die Heizungsanlage auf die voreingestellte Raumtem- peratur im Absenkbetrieb heizt.	Der Urlaubszeitraum kann über einen Jahreska- lender eingestellt werden (→ Kapitel 5.3.1, Seite 18).

 Tab. 4
 Erweiterte Funktionen Heizkreise

4.3 Erweiterte Funktionen Warmwasser

Einstellung	Einstellbereich	Erklärung	Hinweis
Zeitprogramm Zirkulati- on	An	Einstellung der Betriebsart der Zirku- lationspumpe	Die Funktion ist abhängig von den anlagenab- hängigen Voreinstellungen.
		Die Zirkulationspumpe läuft durchgehend.	$(\rightarrow$ Kapitel 5.6.1, Seite 20)
	Auto	Die Zirkulationspumpe läuft unab- hängig von den Heizkreisen im eige- nen Zeitprogramm mit den eingestellten Intervallen (\rightarrow Kapitel 5.6.1, Seite 20).	
	Aus	Die Zirkulationspumpe wird nicht an- gesteuert. Mit der Funktion Einmalla- dung wird die Zirkulationspumpe für die Dauer der Einmalladung einge- schaltet.	
Einschalthäufigkeit pro	An/Aus	Einstellung, wie oft die Zirkulations-	Der Intervallbetrieb ermöglicht es, die Betriebs-
Stunde	Einmal an	pumpe jede Stunde für 3 Minuten läuft.	kosten der Zirkulationspumpe zu senken.
	Zweimal an		Die Funktion ist abhängig von den anlagenab-
	Dreimal an	An = Dauerbetrieb	hängigen Voreinstellungen.
	Viermal an	Aus = Ausgeschaltet	$(\rightarrow$ Kapitel 5.6.1, Seite 20)
	Fünfmal an		
	Sechsmal an		
Einmalladung	An	Möglichkeit, das Warmwasser einmal aufzuheizen, obwohl die Anlage im Absenkbetrieb ist.	$(\rightarrow$ Kapitel 5.6.2, Seite 20)
Thermische Desinfekti- on	An	Möglichkeit, die Thermische Desin- fektion sofort zu starten.	-
Urlaub	Aus/An	Einstellung, wie lange die Warmwas- sereinstellungen nicht berücksichtigt werden.	Der Urlaubszeitraum kann über einen Jahreska- lender eingestellt werden (\rightarrow Kapitel 5.3.1, Seite 18).

Tab. 5 Erweiterte Funktionen Warmwasser

5 Informationen zu den Grundfunktionen und den erweiterten Funktionen

5.1 Wärmeerzeuger

5.1.1 Betriebsart

Auto (Automatisch)

In dieser Betriebsart wird der Betrieb des Wärmeerzeugers durch die von den Verbrauchern angeforderten Sollwerte bestimmt.

Manueller Betrieb ⁄ ∋

→ Kapitel 3.7 ... , Seite 11 ... 14

5.2 Heizkreis, Betriebsarten, Temperatur

5.2.1 Betriebsarten 🔤

Für die Betriebsarten (\rightarrow Bild 18, [2], Seite 17) und die erweiterten Funktionen können jeweils eigene Temperaturen und Umschaltkriterien eingestellt werden. Die Einstellungen können für jeden Heizkreis und jede Betriebsart separat vorgenommen werden.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Automatik Heizbetrieb
- Automatik Absenkbetrieb
- Manuell Heizbetrieb
- Manuell Absenkbetrieb
- Urlaub



Bild 17 Betriebsarten (Beispiel)

- [1] Einstellen der Raumtemperatur
- [2] Manueller Betrieb
- [3] Manuell Heizbetrieb
- [4] Auto
- [5] Manuell Absenkbetrieb
- [6] **Aus**
- [7] Erweiterte Funktionen

Betriebsart einstellen:

- Heizkreis auswählen.
- ► Feld antippen. Das Auswahlfeld öffnet sich.
- Gewünschte Betriebsartauswählen.
 Die gewählte Betriebsart wird übernommen.

5.2.2 Temperatur



Die Grundeinstellung der Raumtemperatur im Heizbetrieb beträgt 21 °C. Die Grundeinstellung der Raumtemperatur im Absenkbetrieb beträgt 17 °C.

5

Die Raumtemperatur wird über die Betriebsart vorgegeben oder eingestellt. Die Betriebsart wird in der Anzeige and dargestellt.

Um die Raumtemperatur zu ändern:

▶ Symbol 🞰 antippen und Betriebsart auswählen.

5.2.3 Auto Automatik Heizbetrieb

Der **Automatik Heizbetrieb** wird über die Parameter in den Servicemenüs vordefiniert.

In dieser Betriebsart wird die Raumtemperatur durch die im Zeitprogramm vorgegebenen Werte bestimmt.

Das Symbol 🥼 zeigt die eingestellte Temperatur für die aktuelle Betriebsart an.

5.2.4 Automatik Absenkbetrieb

Der **Automatik Absenkbetrieb** wird über die Parameter in den Servicemenüs vordefiniert. Die Parameter lassen sich im Zeitprogramm ändern (\rightarrow Bild 18, [4], [6]).

Um Änderungen im Zeitprogramm vorzunehmen:

- Heizkreis auswählen.
- Um das Heizprogramm aufzurufen:
- ► Feld "... antippen.
- ► Temperaturen durch Verschieben der Punkte (→ Bild 18, [5], [6]) ändern.



Bild 18 Automatik Absenkbetrieb im Zeitprogramm ändern

- [1] Eingestellte Raumtemperatur (nur Anzeige)
- [2] Betriebsart
- [3] Aktives Zeitprogramm
- [4] Schaltpunkt
- [5] Eingestellte Raumtemperatur für Heizbetrieb
- [6] Eingestellte Raumtemperatur für Absenkbetrieb

5.2.5 Manuell Heizbetrieb 🌣 und Manuell Absenkbetrieb 🕻

Die Betriebsarten werden über die Parameter in den Servicemenüs vordefiniert. Der eingestellte Wert wird im Symbol 4 angezeigt.

Die Änderung hat keinen Einfluss auf die anderen Parameter. Die Temperaturen in den anderen Betriebsarten werden nicht beeinflusst. Beim erneuten Anwählen der Funktion wird der Wert wieder angezeigt.

Temperatur einstellen

Temperaturen können über einen kreisförmigen Schieber, Pfeile (▲ ▼) oder einen Zahlenblock eingestellt werden.

- ► Heizkreis auswählen, in dem die Temperatur geändert werden soll.
- Betriebsart Manuell Heizbetrieb oder Manuell Absenkbetrieb auswählen.
- ► Temperatursymbol (→ Bild 19, [2]) antippen.
- ► Kreisförmigen Schieber (→ Bild 19, [3]) antippen, halten und auf die gewünschte Temperatur ziehen. Die Temperatur wird im Kreis angezeigt.

Um den Einstellbereich zu verlassen:

▶ 🐨 antippen.

-oder-

► Temperaturanzeige (→ Bild 19, [1]) antippen und über das sich öffnende Zahlenfeld die Temperatur eingeben.

Um den Einstellbereich zu verlassen:

mode antippen.

-oder-

- ► Mit den Pfeilen (🔺 🔻) die Temperatur einstellen.
- Um den Einstellbereich zu verlassen:
- ▶ antippen.



Bild 19 Temperatur einstellen (Beispiel)

- [1] Temperaturanzeige
- [2] Temperatursymbol
- [3] Kreisförmiger Schieber
- [4] Temperaturanzeige

5.2.6 Manueller Betrieb ⁄ 🗲

In dieser Betriebsart können die einzelnen Bauteile von Hand geschaltet oder eingestellt werden.

- ► Heizkreis auswählen, in dem die Temperatur geändert werden soll.
- ▶ Betriebsart Manueller Betrieb auswählen.
- ► Bauteil antippen, für das der manuelle Betrieb gelten soll.
- Jedes Bauteil muss separat eingestellt werden.
- Werte ändern, Ein-/Ausschalten usw.
- Speichern antippen.

Die Einstellungen im manuellen Betrieb bleiben solange erhalten bis eine andere Betriebsart gewählt wird.

5.2.7 Aus \otimes

In dieser Betriebsart ist der Heizkreis ausgeschaltet.

- ► Heizkreis auswählen, in dem die Temperatur geändert werden soll.
- Betriebsart Aus auswählen.

5.3 Erweiterte Funktionen Heizkreis

In den erweiterten Funktionen lassen sich die Funktionen **Party**, **Pause** und **Urlaub** ein- und ausschalten. Um die erweiterten Funktionen nutzen zu können, muss die Betriebsart **Auto** eingestellt sein.

Um die erweiterten Funktionen für den Heizkreis einzustellen:

- ► Heizkreis auswählen.
- Symbol $\stackrel{\circ}{_{\circ}}$ antippen.

Das Feld mit den erweiterten Funktionen wird angezeigt.



Bild 20 Erweiterte Funktionen Heizkreis

Über die Zeitfelder kann die Dauer der Funktion gewählt werden. Wenn die Zeit abgelaufen ist, wird in den normalen Automatikbetrieb umgeschaltet.

Um die Funktion zu aktivieren:

- An antippen.
- Zeitraum eingeben.

Die gewählte Funktion startet sofort.

- Um die Funktion zu deaktivieren:
- Aus antippen.

Die gewählte Funktion wird sofort beendet.

5.3.1 Urlaubsfunktion 🗂

Urlaubsfunktion einstellen

Die Parameter für die Urlaubsfunktion werden in den Servicemenüs vordefiniert.

Während des Zeitraums, in dem die Urlaubsfunktion aktiv ist, wird der gewählte Heizkreis mit den voreingestellten Werten betrieben. Das Zeitprogramm wird nicht berücksichtigt.

Der Zeitraum, in dem die Urlaubsfunktion gelten soll, kann in einem Jahreskalender eingestellt werden.

Die Änderung hat keinen Einfluss auf die anderen Parameter.

- ► Heizkreis auswählen.
- å antippen.
- An und Jahreskalender nacheinander antippen.
- + antippen.
- > Zeitspannen durch Antippen der Felder auswählen.

Speichern antippen.

Wenn weitere Zeiten benötigt werden:

- + antippen.
- Ezeitspannen durch Antippen der Felder auswählen.
- Speichern antippen.

i

Die Urlaubsfunktion muss für jeden Heizkreis (Warmwasserbereitung) separat eingestellt werden.

Urlaubsfunktion beenden

Aus antippen.

Urlaubsfunktion löschen

- Eingegeben Urlaubszeitraum auswählen.
- Symbol nationalize

5.3.2 Partyfunktion \mathbf{Y}

Während des Zeitraums, in dem die Partyfunktion aktiv ist, wird der gewählte Heizkreis mit den Vorgaben für den Heizbetrieb betrieben. Das Zeitprogramm wird nicht berücksichtigt.

5.3.3 Pausefunktion

Während des Zeitraums, in dem die Pausefunktion aktiv ist, wird der gewählte Heizkreis mit den Vorgaben für den Absenkbetrieb betrieben. Das Zeitprogramm wird nicht berücksichtigt.

5.4 Fernbedienung (Raumthermostat)

Wenn die LED (→ Bild 21, [5]) leuchtet, ist ein Einstellen der Temperatur über den Drehschalter und eine Umschaltung der Betriebsweise nicht möglich. In diesem Fall werden die Temperaturen über die Voreinstellungen des Heizkreises vorgegeben.

Beispiel: Wenn bei einer Heizkurve **Abschaltbetrieb** eingestellt wurde, erfolgt über die Tasten und den Drehschalter keine Änderung der Funktion oder Temperatur.

Die Temperatur im **Automatik Heizbetrieb** wird durch den Drehschalter bestimmt.

Die Temperatur im **Automatik Absenkbetrieb** wird durch die Delta-T-Einstellung in der Fernbedienung bestimmt.

Die Betriebsarten **Manuell Heizbetrieb** und **Manuell Absenkbetrieb** werden durch die Tasten auf der Fernbedienung bestimmt. Die Temperaturen sind mit denen des Automatikbetriebs identisch.

Die voreingestellten Werte in den Servicemenüs werden mit den Werten der Fernbedienung überschrieben.



Bild 21 Fernbedienung

- [1] Drehschalter für Raum-Solltemperatur
- [2] Taste mit Anzeige (LED) für manuellen Nachtbetrieb (ständig Absenkbetrieb)
- [3] Taste mit LED für Automatikbetrieb (Heizbetrieb und Nachtbetrieb nach Schaltuhr)
- [4] Taste mit LED für manuellen Heizbetrieb (ständiger Heizbetrieb)
- [5] LED für Sommerbetrieb (nur Warmwasserbereitung möglich)

5.5 Warmwasser

/I/ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Verbrühung!

Wenn die Warmwassertemperatur > 60 °C eingestellt ist, kann die Entnahme von ungemischtem Warmwasser zu schweren Verbrühungen führen.

5

- ► Temperatur für den normalen Betrieb < 60 °C einstellen.
- ► Warmwasser nicht ungemischt entnehmen.
- Mischvorrichtung installieren.

i

Die Grundeinstellung der Warmwassertemperatur für den Automatikbetrieb beträgt 60 °C.

Die Warmwasserbereitung ist mit einem Zeitprogramm versehen. Um Energie zu sparen, wird außerhalb der programmierten Zeiten die Warmwasserbereitung abgeschaltet, sodass im Absenkbetrieb kein Warmwasser bereitet wird.

Die Warmwassertemperatur wird über die jeweilige Betriebsart vorgegeben oder eingestellt. Die Betriebsart wird in der Anzeige 📾 dargestellt.

Um die Warmwassertemperatur zu ändern:

Symbol antippen und Betriebsart auswählen.

5.5.1 Auto

In dieser Betriebsart wird das Warmwasser durch die im Zeitprogramm vorgegebenen Werte bestimmt.

Das Symbol 🔁 zeigt die eingestellte Temperatur für die aktuelle Betriebsart an.

5.5.2 Manuell Heizbetrieb 🌣

In dieser Betriebsart kann die Warmwassertemperatur über das Symbol eingestellt werden.

- Symbol **antippen**.
- Temperatur ändern.

5.5.3 Manuell Absenkbetrieb (

In dieser Betriebsart kann die Warmwassertemperatur über das Symbol eingestellt werden.

- ▶ Symbol 🖬 antippen.
- Temperatur ändern.

5.5.4 Manueller Betrieb 🖽

In dieser Betriebsart können die einzelnen Bauteile von Hand geschaltet oder eingestellt werden.

- Bauteil antippen.
- Werte ändern, Ein-/Ausschalten usw.
- Speichern antippen.

Die Einstellungen im manuellen Betrieb bleiben solange erhalten bis eine andere Betriebsart gewählt wird.

5.5.5 Aus \otimes

In dieser Betriebsart ist die Funktion Warmwasser ausgeschaltet.

5.6 Erweiterte Funktionen Warmwasser

Um die erweiterten Funktionen nutzen zu können, muss die Betriebsart **Auto** eingestellt sein.

Um die Funktionen für Warmwasser einstellen zu können:

- Warmwasser auswählen.
- ► Symbol [§] antippen.
 - Das Feld mit den erweiterten Funktionen wird angezeigt.
- Einstellung ändern.

Um das Feld zu schließen:

► Symbol [§] antippen.



Bild 22 Erweiterte Funktionen Warmwasser

[1] Einschalthäufigkeit pro Stunde

- [2] Zeitprogramm Zirkulation
- [3] **Auto**
- [4] Intervall
- [5] Einstellung Programm
- [6] Zweimal an
- [7] Aus
- [8] Jahreskalender
- [9] **An**
- [10] Urlaub
- [11] Thermische Desinfektion
- [12] Einmalladung

5.6.1 Untermenü Zirkulationspumpe

Die Zirkulationspumpe sorgt für eine fast verzögerungsfreie Versorgung der Zapfstellen mit Warmwasser. Über eine separate Zirkulationsleitung wälzt die Zirkulationspumpe das Warmwasser mehrmals pro Stunde um.

Intervalle einstellen

Mit dem Intervallbetrieb können die Betriebskosten der Zirkulationspumpe gesenkt werden. In der Funktion **Einschalthäufigkeit pro Stunde** wird eingestellt, wie oft pro Stunde die Zirkulationspumpe für 3 Minuten läuft.

Das eingestellte Intervall gilt während der Zeit, in der die Zirkulationspumpe mit einem Zeitprogramm freigegeben ist. Dazu zählen:

- Das werkseitige Zeitprogramm für die Zirkulationspumpen
- Das eigene Zeitprogramm

Beim Dauerbetrieb läuft die Zirkulationspumpe im Heizbetrieb ständig, im Absenkbetrieb ist die Pumpe ausgeschaltet.

Einstellung unter Warmwasser > Erweiterte Funktionen

(→ Kapitel 4.3, Seite 16).

Beispiel:

Es wurde ein Zeitprogramm ausgewählt oder ein eigenes Zeitprogramm eingestellt, das im Zeitraum von 05:30 Uhr...22:00 Uhr mit der Einstellung **Einschalthäufigkeit pro Stunde > Zweimal an** die Zirkulationspumpe einschaltet.

Eingeschaltet wird die Zirkulationspumpe zyklisch jeweils:

- Um 05:30 Uhr für 3 Minuten
- Um 06:00 Uhr für 3 Minuten
- Um 06:30 Uhr für 3 Minuten
- Weiter...22:00 Uhr

5.6.2 Einmalladung

Besteht außerhalb der programmierten Zeiten ein größerer Warmwasserbedarf, so kann der Speicher einmal aufgeladen werden.

Um eine größere Menge warmes Wasser außerhalb des Zeitprogramms zu bereiten:

▶ Im Feld Einmalladung > An antippen.

Die einmalige Warmwasserbereitung wird gestartet.

Wenn diese Funktion deaktiviert ist, kann sie durch die Fachkraft aktiviert werden.

i

Die Einmalladung ist über eine angeschlossene Fernbedienung nicht möglich.

5.7 Thermische Desinfektion

Wenn außerhalb der programmierten Zeiten die **Thermische Desinfektion** durchgeführt werden soll, so kann diese manuell einmal gestartet werden.

Um die **Thermische Desinfektion** außerhalb des Zeitprogramms zu starten:

- ► Im Feld Thermische Desinfektion > An antippen.
- Es erfolgt die Abfrage Thermische Desinfektion jetzt starten?. Ja antippen.
 - Die Thermische Desinfektion wird gestartet.

Wenn diese Funktion deaktiviert ist, kann sie durch die Fachkraft aktiviert werden.

5.8 Urlaubsfunktion 🗂

→ Kapitel 5.3.1, Seite 18

5.9 Untermenü Energiedaten

Dieses Menü dient der Anzeige der gerätespezifischen Energieüberwachungsdaten. Es ist direkt nach der Konfiguration und Aktivierung von SAFe in der Modulkonfiguration sichtbar, sofern das empfangene BIM (Brenneridentifikationsmodul) unterstützt wird.

i

Es kann zu nicht vernachlässigbaren Abweichungen zwischen den berechneten Energiedaten und realen Energieverbräuchen kommen. Die Berechnung der Energiedaten erfolgt anhand von Annahmen und nicht anhand von Energiemessungen.

Die hier dargestellten Energiedaten dürfen daher nicht zu Abrechnungszwecken verwendet werden.

Um das Untermenü Energiedaten aufzurufen:

- ► i Info > Wärmeerzeugung > SAFe > Energiedaten -oder-
- ▶ P^Δ Servicemenü > → Monitordaten > Wärmeerzeugung > SAFe > Energiedaten

Ansicht Aktuelle Werte

Die Kachel für die aktuellen Werte wird angezeigt, wenn die Werte vom Gerät unterstützt werden. Ist also ein Kessel ohne BIM oder mit unbekanntem BIM angeschlossen, wird die Kachel ausgeblendet.

i

Für eine Übersicht der Heizkessel, welche die Anzeige der Energieüberwachung unterstützen:

 \rightarrow Tabelle 7, Seite 21

Im Falle eines Verbindungsverlustes wird die Kachel weiterhin mit den zuletzt empfangenen Daten angezeigt.

Um die aktuellen Werte anzuzeigen:

Info > Wärmeerzeugung > SAFe > Energiedaten > Aktuelle Werte

-oder-

▶ P^A Servicemenü > → Monitordaten > Wärmeerzeugung > SAFe > Energiedaten > Aktuelle Werte

Wert	Erklärung		
Wärmeabgabe	Die Wärmeabgabe errechnet sich anhand von Kesselwirkungsgrad (Hi) und Brennerleistung (Hi).		
Elektrische Leistung (geräteabhängig)	Elektrische Leistung und Brennerleistung (Hi) er- rechnen sich anhand von Kesselspezifischen Ta-		
Brennerleistung (Hi)	bellen und berücksichtigen die relative Brennerbelastung [%].		
Kesselwirkungsgrad (Hi)	Für die Berechnung vom Kesselwirkungsgrad (Hi) werden Kesselspezifische Effizienztabellen verwendet. Diese Tabellen ergeben sich anhand von Prüfergebnissen und berücksichtigen so- wohl Rücklauftemperatur, als auch relative Bren- nerbelastung [%].		

Tab. 6 Übersicht der aktuellen Werte

Ansicht Zeiträume

Im Untermenü Energiedaten werden bis zu drei Kacheln zur Navigation zu den aggregierten Daten der letzten drei Jahre angezeigt, wenn Daten für das entsprechende Jahr verfügbar sind.

Um die Zeiträume anzuzeigen:

Info > Wärmeerzeugung > SAFe > Energiedaten > Jahr (z. B. 2023)

-oder-

► P^A Servicemenü > → Monitordaten > Wärmeerzeugung > SAFe > Energiedaten > Jahr (z. B. 2023)



Bild 23 Ansicht Zeiträume

- [1] Zeitraum
- [2] Ø Außent. °C
- [3] Wärmeabgabe kWh
- [4] Brenner (Hi) kWh
- [5] Effizienz (Hi) %
- [6] Elektrizität kWh (geräteabhängig)
- [7] Zeitraum (Monat/Jahr)
- [8] Hochgerechnete Messwerte über den Zeitraum [7]

i

Wenn Daten kursiv dargestellt werden, lagen der Berechnung keine validen Daten zugrunde und die Werte sind "geschätzt". Ursache hierfür können beispielsweise sein:

5

- eine Umstellung der Uhrzeit im laufenden Zeitraum
- zwischenzeitlich konnten keine Daten ermittelt werden
- Energiedaten durch Änderung der Zeiteinstellungen beeinflusst
- neue Energiedaten wurden geladen
- Energiedaten wurden zurückgesetzt

5.9.1 Unterstütze Kessel für Energiedaten

Die Energieüberwachung wird für die folgenden Heizkessel unterstützt:

Kessel	Leistung [kW]
SB325	50
	70
	90
	115
SB625	145
	185
	240
	310
	400
	510
	640
SB745	800
	1000
	1200

Tab. 7 Unterstützte Heizkessel

6 Zeitprogramm

6.1 Heizkreis

Einzelne Heizkreise

Folgende Einstellungen werden für jeden Heizkreis separat vorgenommen:

- Standardprogramm wählen
- Standardprogramm ändern durch Verschieben von Schaltpunkten
- Schaltpunkte einfügen oder löschen
- Heizphasen löschen oder verbinden

6.1.1 Raumtemperatur einstellen

i

Bei Heizkreisen mit eigener Fernbedienung wird die Raumtemperatur nur über die Fernbedienung eingestellt.

Um die Raumtemperatur für Heizbetrieb oder Absenkbetrieb einzustellen:

- ► Heizkreis wählen.
- Symbol ♦ antippen, halten und auf die entsprechende Temperatur ziehen (→ Bild 24, [15], Seite 22).
- **Speichern** antippen.

Um die Temperatur für einen Schaltpunkt anzuzeigen:

- ► Symbol kurz antippen.
- Es wird die aktuell eingestellte Temperatur für diesen Schaltpunkt angezeigt.

Für jedes Zeitprogramm kann die Raumtemperatur separat eingestellt werden.

6.2 Zeitprogramm

Das Zeitprogramm wechselt automatisch die Betriebsart (Heizbetrieb, Absenkbetrieb) nach den eingestellten Zeiten. Da es unterschiedlich lange dauert, bis die Räume die gewünschte Temperatur erreicht haben, müssen die Zeiten des Zeitprogramms auf die Gebäudeverhältnisse (z. B. Gebäudedämmung, Heizungsart, Nutzung) abgestimmt werden. Es stehen mehrere unterschiedliche, voreingestellte Zeitprogramme als Standardprogramme zur Verfügung. Zusätzlich kann ein eigenes Programm (**Individuell**) erstellt werden.



Bild 24 Zeitprogramm

- [1] Wochentag
- [2] Auswahlliste Wochentag
- [3] Programm
- [4] Auswahlliste Programm
- [5] Raumtemperatur
- [6] Betriebsart
- [7] Speichern
- [8] Aktives Zeitprogramm
- [9] Abbrechen
- [10] Schaltpunkt
- [11] Uhrzeit
- [12] Eingestellte Raumtemperatur für Heizbetrieb
- [13] Eingestellte Raumtemperatur für Absenkbetrieb
- [14] Raumtemperatur

6.2.1 Standardprogramm wählen

Die Grundeinstellung ist das Standardprogramm Familie.

 Nach der Inbetriebnahme pr
üfen, ob das gew
ählte Zeitprogramm zu den Lebensgewohnheiten passt.

Wenn dies nicht der Fall ist, gibt es mehrere Möglichkeiten, das Zeitprogramm an die individuellen Bedürfnisse anzupassen.



Zeitprogramme sind nur im Automatikbetrieb wirksam.

Logamatic 5311/5313 - 6720830063 (2024/07)

Folgende Standardprogramme stehen zur Wahl:

Programmname	Tag	Ein (Heizbetrieb)	Aus (Absenkbetrieb)	Ein	Aus	Ein	Aus
Familie	MoDo	05:30	22:00				
(Grundeinstellung)	Fr	05:30	23:00				
	Sa	06:30	23:30				
	So	07:00	22:00				
Single	MoDo	06:00	08:00	16:00	22:00		
	Fr	06:00	08:00	15:00	23:00		
	Sa	07:00	23:30				
	So	08:00	22:00				
Senioren	MoSo	05:30	22:00				
Neu (Wunschprogramm)							
Eigen	Wenn kein Standardprogramm zum Lebensstil passt, kann ein Standardprogramm geändert (\rightarrow Kapitel 6.2.2, Seite 23) ode ein neues Zeitprogramm eingestellt werden (\rightarrow Kapitel 6.2.3, Seite 24).				2.2, Seite 23) oder		

Tab. 8 Übersicht der Standardprogramme

Um ein Standardprogramm zu wählen:

- ► Heizkreis wählen.
- Symbol m^G antippen und aus der Auswahlliste den Wochentag (→ Bild 24, [2], Seite 22) und das gewünschte Programm (→ Bild 24, [4], Seite 22) wählen.
- **Speichern** antippen.
- ► Bei Bedarf die Schaltpunkte und Temperaturen an die eigenen Lebensgewohnheiten anpassen.

6.2.2 Standardprogramm ändern

i

Nach der Änderung eines Standardprogramms wird es unter dem Namen **Individuell** gespeichert.

Bei der Änderung eines Standardprogramms werden einzelne Schaltpunkte verschoben, gelöscht, eingefügt oder miteinander verbunden. Ein Schaltpunkt besteht aus 3 Angaben:

Zaitanum (Tan)

- Zeitraum (Tag)
- Uhrzeit
- Temperatur

Wird ein Zeitraum gewählt, der mehrere Tage umfasst, so werden die Schaltzeiten jeden Tag wiederholt.

Um das zu ändernde Standardprogramm aufzurufen:

- ► Heizkreis wählen.
- Standardprogramm für den gewählten Heizkreis wählen (→ Kapitel 6.2.1, Seite 22).
 Die Schaltpunkte des gewählten Standardprogramms werden im Display angezeigt.

Schaltpunkte verschieben

Ein Standardprogramm wird durch Verschieben von Schaltpunkten angepasst.

Um die Schaltpunkte eines Standardprogramms zu ändern:

Schaltpunkt (→ Bild 25) antippen, eine Sekunde halten und auf die gewünschte Uhrzeit ziehen.

Um weitere Schaltpunkte zu ändern:

- ► Wie in den oben beschriebenen Schritten vorgehen.
- ► Feld **Speichern** antippen.



Bild 25 Schaltpunkte verschieben

Schaltpunkt einfügen

Durch Einfügen von Schaltpunkten in ein bestehendes Zeitprogramm können Heizphasen unterbrochen werden.

Um eine Heizphase zu unterbrechen:

- Temperaturlinie des Absenkbetriebs an der Stelle (Uhrzeit) antippen, an der der neue Schaltpunkt eingefügt werden soll. Ein neuer Schaltpunkt wird hinzugefügt.
- Schaltpunkt bei Bedarf verschieben.
- Feld Speichern antippen.



Bild 26 Schaltpunkt einfügen

Schaltpunkt löschen

Um die Schaltpunkte eines Programms zu löschen:

- ► Schaltpunkt (→ Bild 26, Seite 23) antippen und auf die Temperaturlinie des Absenkbetriebs ziehen.
- Feld **Speichern** antippen.

Heizphase verbinden

Um 2 zeitlich aufeinander folgende Heizphasen miteinander zu verbinden:

- Ausschaltpunkt der ersten Heizphase antippen und auf den Einschaltpunkt der zweiten Heizphase ziehen.
- ► Feld **Speichern** antippen.

6.2.3 Neues Zeitprogramm erstellen

Für die Erstellung eines neuen Zeitprogramms können verschiedene Zeiten der Programme kombiniert werden.

i

Das neu erstellte Zeitprogramm wird unter dem Namen **Individuell** und der Nummer des Heizkreises gespeichert.

Beispiel

Es soll für einen Heizkreis für eine Familie von Montag bis Freitag und am Samstag und Sonntag zu den im Programm hinterlegten Zeiten geheizt werden.

- Heizkreis wählen.
- ▶ Prog antippen.
- Feld Auswahl **Programm** antippen.
- Aus der Liste **Familie** auswählen.
- ► Feld Auswahl Wochentag antippen
- Mo. Fr. auswählen
- ► Feld **Speichern** antippen.
- Erneut Feld **Prog** antippen.
- Feld Auswahl **Programm** antippen.
- ► Aus der Liste **Familie** auswählen.
- Feld Auswahl Wochentag antippen
- Sa. So. auswählen.
- ▶ Feld Speichern antippen.

6.2.4 Zeitprogramm Warmwasser

Warmwasserbereitung einstellen

Für die Warmwasserbereitung kann ein eigenes Zeitprogramm erstellt werden.

Die Zeitpunkte sollten so gelegt werden, dass Warmwasser nur dann bereit gestellt wird, wenn sich ein Heizkreis im normalen Heizbetrieb befindet.



Zusätzlicher Warmwasserbedarf oder Warmwasserbedarf außerhalb der eingestellten Zeiten wird mit der Funktion Warmwasser Einmalladung ermöglicht (\rightarrow Kapitel 5.6.2, Seite 20).

Neues Zeitprogramm Warmwasser erstellen

Die Auswahl und das Einstellen des Programms **Warmwasser** erfolgt wie beim Zeitprogramm der Heizkreise (→ Kapitel 6.2.3, Seite 24). Wenn ein Warmwasserprogramm geändert wird, wird es unter **Individuell** gespeichert.



Bild 27 Warmwasserprogramm

[1] Wochentag

- [2] Auswahlliste Wochentag
- [3] Programm
- [4] Auswahlliste Programm
- [5] Warmwassertemperatur
- [6] Betriebsart
- [7] Speichern
- [8] Aktives Zeitprogramm
- [9] Abbrechen
- [10] Schaltpunkt
- [11] Uhrzeit
- [12] Eingestellte Warmwassertemperatur für Heizbetrieb
- [13] Eingestellte Warmwassertemperatur für Absenkbetrieb
- [14] Warmwassertemperatur
- ► Heizkreis Warmwasser wählen.
- Programm antippen.
- ► Warmwasser einstellen wie bei Zeitprogramm (→ Kapitel 6.2.3, Seite 24).

Zirkulationsprogramm erstellen

Das Zirkulationsprogramm bestimmt, in welchem Zeitraum die Zirkulationspumpe laufen darf. Die Auswahl und das Einstellen des Programms **Zeitprogramm Zirkulation** erfolgt über die **Erweiterte Funktionen**.

6



Bild 28 Zirkulationsprogramm

[1] Wochentag

- [2] Auswahlliste Wochentag
- [3] Programm
- [4] Auswahlliste Programm
- [5] Warmwassertemperatur
- [6] Betriebsart
- [7] Speichern
- [8] Aktives Zeitprogramm
- [9] Abbrechen
- [10] Schaltpunkt
- [11] Uhrzeit
- [12] Zirkulationspumpe ein
- [13] Zirkulationspumpe aus
- ► Heizkreis Warmwasser wählen.
- ► Symbol ⁸/₈ antippen.

Das Auswahlfeld der erweiterten Funktionen erscheint.



Bild 29 Zirkulation

- [1] Einschalthäufigkeit pro Stunde
- [2] Zeitprogramm Zirkulation
- [3] Einstellung Programm
- [4] Einmalladung
- ▶ Im Feld Zeitprogramm Zirkulation das Feld Auto antippen.
- ► Feld **Einstellung Programm** antippen.
- ► Wochentag und Programm einstellen wie bei Zeitprogramm (→ Kapitel, Seite 24).
- Speichern antippen.

6.2.5 Zusätzliche Funktionsmodule (Zubehör)

Bei den folgenden Modulen werden nur Monitorwerte angezeigt. Ein Einstellen von Menüpunkten ist nicht möglich.

Informationen zum Entsalzungsmodul (VES Modul)

i

Diese Funktion/dieses Produkt ist nicht in allen Ländern vorhanden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner.

Das Modul dient zur Überwachung und Entsalzung des Heizwassers. Das Modul reduziert die Leitfähigkeit des Heizwassers, um eine salzarme Fahrweise zu erreichen und filtert das Heizwasser.

Mit der Logamatic 5000 kann die Restkapazität der Entsalzungspatrone überwacht werden. Durch die Einstellung eines Grenzwerts wird eine Meldung zum Austausch der Entsalzungspatrone erzeugt.

Als Monitorwerte des VES Moduls werden unter anderem übertragen:

- VES Modul: Status, Betriebsmodus, Betriebszustand und Temperatur.
- · Heizwasser: Durchflussmenge und Leitfähigkeit.
- Patrone: Leitfähigkeit, Restkapazität und eine Prognose zur Leitfähigkeit.

Als Störungen werden unter anderem übertragen: Störung des Moduls und der Verbindung zum Modul. Die Störung des Moduls hat keine Auswirkung auf die Regelungsfunktion der Anlage.

Wenn das VES Modul installiert ist, wird es im Bereich **Wärmeerzeu**gung im Regelgerät angezeigt.



Bild 30 Anzeige VES Modul

- [1] Wärmeerzeugung > VES Modul
- [2] Betriebsmodus VES Modul
- [3] Durchfluss
- [4] Temperatur VES Modul
- [5] Leitfähigkeit Heizwasser
- [6] Restkapazität Patrone

Funktionsmodul MS100 (Zusatzausstattung)

Das Modul MS100 dient zur Einbindung einer Solaranlage oder einer Frischwasserstation.

Solarsystem

Wenn ein **Solarsystem** installiert ist, wird ein Hydraulikschema der eingestellten Solaranlage mit den aktuellen Werten angezeigt unter: **Wärmeerzeugung > Solarsystem**

Als Monitorwerte werden angezeigt:

- Solarkreis
- Solarertrag
- Solarparameter

Frischwasserstation

Wenn eine **Frischwasserstation** installiert ist, wird ein Hydraulikschema der Station mit den aktuellen Werten angezeigt unter: **Anlage** > **Frischwasserstation**

Als Monitorwerte werden angezeigt:

- Parameter
- Aktuelle Werte

Konnektivität

Um eine Internetverbindung herzustellen, müssen die Internetanschlüsse im Regelgerät von einer Elektrofachkraft hergestellt werden.

/I WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

- Installation, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandhaltung nur durch einen zugelassenen Heizungsfachbetrieb ausführen lassen.
- Elektroarbeiten nur durch einen autorisierten Fachmann durchführen lassen.

7.1 Zugang zum Buderus Control Center Commercial einrichten

i

7

Diese Funktion/dieses Produkt ist nicht in allen Ländern vorhanden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner.

7.1.1 Registrierung des Regelgeräts

Um den Zugang zum **Buderus Control Center Commercial** zu erhalten, muss das Regelgerät dort registriert werden.

Für die Registrierung wird der **Activation-Code** (Registrierungscode) benötigt, der unter der Frontklappe aufgeklebt ist (\rightarrow Bild 1, [5], Seite 6).

Registrierung

Auf dem Portal Buderus Control Center Commercial einwählen: https://www.buderus-commercial.de/register/#/license Die Nutzungsbedingungen werden angezeigt.

	A
	
5 4	3 0010009260-001

Bild 31 Anmeldung

- [1] Nutzungsbedingungen
- [2] Sprache
- [3] Weiter
- [4] Ihre E-Mail-Adresse
- [5] Nutzungsbedingungen zustimmen
- Sprache wählen [2]. Die Nutzungsbedingungen werden in der gewählten Sprache angezeigt.
- Nutzungsbedingungen zustimmen[5].
- Ihre E-Mail-Adresse eingeben [4].
 Die E-Mail-Adresse ist der Login-Name.
- Feld Weiter [3] antippen.
 Zur Prüfung wird eine Nachricht an die eingegebene E-Mail-Adresse gesendet.



 E-Mail-Account öffnen und dem Link in der Registrierungs-E-Mail zum Buderus Control Center Commercial folgen.
 Nach dem Klick auf den Link in der Registrierungs-E-Mail wird der Activation-Code (→ Bild 1, [5], Seite 6) abgefragt.

Nach erfolgreicher Eingabe des Activation-Codes öffnet sich die Maske zur Eingabe der Benutzerdaten.

Benutzerdaten eingeben.



Bild 32 Benutzerdaten eingeben

- [1] **Anzeigename** (Der Name wird automatisch erzeugt. Die Anzeige ist nicht veränderbar.)
- [2] **E-Mail** (Der Login-Name wurde auf Seite 1 eingegeben. Die Anzeige ist nicht veränderbar.)
- [3] Firma
- [4] **Vorname** (bei Firmen: Vorname des Ansprechpartners)
- [5] Nachname (bei Firmen: Nachname des Ansprechpartners)
- [6] **Mobiltelefonnummer** mit internationaler Ländervorwahl (bei Firmen: Mobiltelefonnummer des Ansprechpartners)
- [7] **Sprache** (Sprachauswahl)

Weitere Eingabefelder sind:

- Adresse (Straße/Hausnummer, bei Firmen: Straße/Hausnummer der Firmenadresse)
- Postleitzahl (bei Firmen: Postleitzahl der Firmenadresse)
- Stadt (bei Firmen: Stadt der Firmenadresse)
- Land (Ländercode des Kunden, z. B. DE = Deutschland, GB = Great Britain)
- **Passwort** (Das Passwort muss entsprechend den Bosch-Regeln mindestens 12 Zeichen lang sein und neben Groß- und Kleinbuchstaben mindestens ein Sonderzeichen enthalten.)
- Wiederholung Passwort (Die Wiederholung muss mit dem zuvor eingegebenen Passwort übereinstimmen.)
- Zustimmung zu den Datenschutzrichtlinien
 Zustimmung zu folgendem Text:
 "Ich habe die Informationen zum Datenschutz in §10 der Nut-

zungsbedingungen zur Kenntnis genommen."

- Feld Weiter antippen.
 Die Maske zu den Standortinformationen der Regelung wird angezeigt.
- Angaben zum Anlagenstandort eingeben.
- **Zusatzname** eingeben. Hier kann bei Bedarf eine individuelle Bezeichnung eingegeben werden.
- ▶ Feld Weiter antippen.

i

Das Feld **Geo-Position** braucht nicht ausgefüllt zu werden. Durch Antippen des Felds **Look Up** werden die Daten zur Geo-Position nach den Angaben des Anlagenstandorts errechnet.

Die **Geo-Position** zeigt den Anlagenstandort auf der Karte an.

 Um die Benutzerdaten zu speichern, Feld Weiter antippen. Nach Abschluss der Registrierung erfolgt die Anmeldung am Portal automatisch.

7.1.2 Einwahl zum Buderus Control Center Commercial

- Nach der Registrierung ist ein Login über folgende Seite möglich:
- Login-Maske über https://www.buderus-commercial.de/login.html aufrufen.
- Maske ausfüllen.



Bild 33 Login Buderus Control Center Commercial

- [1] Login
- [2] Benutzername
- [3] Passwort
- [4] Sprache
- [5] Übernehmen
- [6] Passwort oder Login vergessen?
- Feld Übernehmen antippen.
 Die Anmeldung wird durchgeführt.

Nach der Anmeldung startet die Applikation. Es kann gewählt werden zwischen einer Karten- oder einer Listenansicht. Die Ansicht wird über das Feld <>>> umgeschaltet.

Passwort oder Login vergessen

- Feld Passwort oder Login vergessen? [6] antippen.
 Die Maske Passwort oder Login vergessen? wird angezeigt.
- Entsprechende Felder ausfüllen.
- Feld **Senden** antippen.

Neue Anmeldedaten werden an die hinterlegte E-Mail-Adresse gesendet.

7.2 Buderus Control Commercial Center Plus

7.2.1 Dauerhaften Zugriff für Remoteservice aus der Ferne erlauben

Wird der dauerhafte Zugriff aus der Ferne erlaubt, werden folgende Funktionen für den Bosch-/ Buderus-Wartungsservice aktiviert:

- Anlagenübersicht mit Statusanzeige (Leitstellenfunktion)
- vollständige Parametrierung inkl. Serviceebene
- Um den dauerhaften Zugriff für Remoteservice zu aktivieren:
- Systemübersicht aufrufen.
- ► () anklicken.
- Popup-Meldung bestätigen.

8 Regelgerät reinigen

- Bei Bedarf das Gehäuse mit einem feuchten Tuch reinigen.
- ► Dafür keine scharfen oder ätzenden Reinigungsmittel verwenden.

9 Betriebs- und Störungsanzeigen

/! WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Das Berühren von elektrischen Teilen, die unter Spannung stehen, kann zum Stromschlag führen.

- Regelgerät keinesfalls öffnen.
- Regelgerät im Gefahrenfall abschalten (z. B. Heizungsnotschalter) oder Heizungsanlage über die Haussicherung stromlos schalten.
- Störungen an der Heizungsanlage sofort durch einen zugelassenen Heizungsfachbetrieb beheben lassen.

9.1 Störungsanzeige

Störungen werden durch die Statusanzeige (\rightarrow Bild 1, [7], Seite 6) angezeigt.

Eine Störung wird durch die rote LED am Master-Regelgerät und an dem Regelgerät, an dem die Störung vorliegt, angezeigt. Die Bedieneinheit einer Unterstation kann nur die Störungen des Regelgeräts anzeigen, mit dem sie verbunden ist.

Im Master-Regelgerät wird das Regelgerät mit der Störung in der Regelgeräteübersicht angezeigt (\rightarrow Bild 4, [2], Seite 8).

Um die Störung eines Regelgeräts zu sehen:

Auf das Regelgerät tippen.

Um die Störungsanzeige aufzurufen:

► Symbol **P**^A antippen.



Bild 34 Störungsanzeige aufrufen

[1] Störungsanzeige

Das Menü **Meldungen** zeigt die aktiven Störungen und Serviceanzeigen der Heizungsanlage an. Die Bedieneinheit zeigt nur die Störungen und Serviceanzeigen des Wärmeerzeugers an, der ausgewählt wurde.

Sind mehr Störungen und Serviceanzeigen vorhanden als auf einer Seite angezeigt werden können, so kann mit den Pfeilen in der Fußzeile geblättert werden.



Bild 35 Störungsanzeige

- [1] Ereigniskennung
- [2] Aufgetreten (Datum, Uhrzeit)
- [3] Komponente (gibt an bei welchem Bauteil die Störung aufgetreten ist)
- [4] Meldungstext (beschreibt die Art der Störung)

9.2 Störungen

9.2.1 Einfache Störungen beheben

Die Störungsanzeigen sind abhängig von den verwendeten Modulen.

Störungen, die ihre Ursache im Regelgerät haben werden automatisch gelöscht, wenn die Störung behoben wurde.

Störungen, die ihre Ursache im Feuerungsautomaten des Wärmeerzeugers haben, müssen, je nach Art der Störung, an der Regelung oder am Wärmeerzeuger zurückgesetzt werden:

▶ Technische Dokumentation des Wärmeerzeugers beachten!

Für Störungen, die Sie nicht selbst beheben können, geben Sie folgende Daten an:

- Text oder Nummer der angezeigten Störung
- Regelgerätetyp auf dem Typschild (→ Bild 1, [11], Seite 6)
- · Softwarestand des Betriebssystems und der Bedieneinheit
- ▶ 🗄 antippen.

Meldungstext/Beobach- tung/Störung	Auswirkung auf das Regelverhalten	Ursache	Abhilfe
Display ist dunkel	Regelung ohne Funktion	 Der Heizungsnotschalter ist aus- geschaltet. 	 Heizungsnotschalter einschalten.
		• Das Regelgerät ist ausgeschaltet.	 Regelgerät einschalten.
		Regelgerätesicherung hat aus- gelöst.	Stift eindrücken → Kapitel 3.10, Seite 14.
			Bei mehrmaligem Auslösen: ► Service anrufen.
		Eine Sicherung hat ausgelöst.	 Haussicherung pr üfen.
Nicht unterstütztes Modul	Das Modul wird nicht erkannt.	Das eingesteckte Modul ist fehler- haft oder hat einen alten Softwarestand.	 Service anrufen.
Modul ohne Funktion	Module ohne Funktion	 Regelgerätesicherung hat ausgelöst. 	Stift eindrücken.Service anrufen.
xxx °C	Das Regelgerät arbeitet weiter.	 Fühler nicht vorhanden, defekt oder außerhalb des Messbereichs Modul defekt 	 Service anrufen.
Außentemperaturfühler defekt	Die Regelung rechnet mit der minimalen Außentemperatur.	 Der Außentemperaturfühler ist falsch oder gar nicht angeschlossen oder defekt. 	► Service anrufen.
Manueller Betrieb Kessel Stell- glied	Der Brenner befindet sich manuellen Betrieb.	Manueller Betrieb aktiviert	 Manuellen Betrieb deaktivieren.
Betriebsstunden überschrit- ten	Keine Auswirkung auf das Regelverhal- ten.	 Die eingestellte Laufzeit ist abge- laufen. 	 Wartung durchführen lassen. Wartungsmeldung zurücksetzen lassen. Service anrufen.
Wartungsintervall abgelaufen	Keine Auswirkung auf das Regelverhal- ten.	 Der eingestellte Zeitraum bis zur nächsten Wartung ist abgelaufen. 	 Wartung durchführen lassen. Die automatische Service-Anzeige bleibt so lange bestehen, bis ein zugelassener Heizungsfachbetrieb diese Meldung zurücksetzt. Service anrufen.
Brennerstarts überschritten	Keine Auswirkung auf das Regelverhal- ten.	Die eingestellten Brennerstarts sind abgelaufen.	 Wartung durchführen lassen. Wartungsmeldung zurücksetzen lassen. Service anrufen.
Der Raum ist zu kalt	-	Die Regelung befindet sich im Absenkbetrieb.	 Uhrzeit und Zeitprogramm prüfen. Bei Bedarf Uhrzeit und Zeitprogramm ändern.
		• Die eingestellte Raumtemperatur ist zu niedrig.	 Raum-Solltemperatur korrigieren.
		• Die Warmwasserbereitung läuft zu lange.	 Warmwasserbereitung pr üfen.
		 Die Wärmeerzeuger liefern nicht genügend Wärmeenergie oder sind abgeschaltet. 	 Wärmeerzeuger prüfen.
		Der Raumtemperaturfühler wurde falsch abgeglichen.	 Service anrufen.

Meldungstext/Beobach- tung/Störung	Auswirkung auf das Regelverhalten	Ursache	Abhilfe
Warmwasser bleibt kalt	Es wird kein Warmwasser bereitet. Die aktuelle Warmwassertemperatur liegt unter 40 °C.	 Die Warmwasser-Solltemperatur ist falsch eingestellt. 	 Warmwasser-Solltemperatur korrigieren.
		Das Zeitprogramm ist falsch eingestellt.	 Zeitprogramm neu programmieren.
		Die Warmwassertemperatur steigt nicht.	 Prüfen, ob der Warmwasserkreis sich im Automatikbetrieb befindet. Service aprufen
Thermische Desinfektion fehl- geschlagen	Die thermische Desinfektion wurde abgebrochen.	 Die Wärmeleistung des Wärmeer- zeugers reicht nicht aus, da z. B. andere Wärmeverbraucher (z. B. Heizkreise) während der thermischen Desinfektion Wärme anfordern. Der Temperaturfühler ist falsch angeschlossen oder defekt. Die Ladepumpe ist falsch ange- schlossen oder defekt. Das Modul FM-MW oder das Regel- gerät ist defekt. Die Zapfmenge innerhalb des Desinfektionszeitraums ist zu hoch. 	 Zeitpunkt für die thermische Desinfektion so wählen, dass es keine Überschneidung mit zusätzlichen Wärme- anforderungen gibt. Service anrufen.
Manueller Betrieb aktiviert	Kessel arbeitet gemäß den Vorgaben im manuellen Betrieb → Kapitel 3.7.3, Seite 13.	Manueller Betrieb aktiviert	 Manuellen Betrieb deaktivieren → Kapitel 3.7.3, Seite 13.
Abgastest aktiv	Regelung arbeitet für max. 30 Minuten mit erhöhter Vorlauftemperatur → Kapitel 3.7.2, Seite 11.	Abgastest aktiv	 Abgastest deaktivieren → Kapitel 3.7.2, Seite 11.
STB-Fühler Positionstest akti- viert	Der Kessel heizt bis der STB auslöst.	 STB-Fühler Positionstest wurde durchgeführt. 	 Taste
Manueller Betrieb Pumpe	-	• Ein manueller Betrieb wurde aktiviert.	 Manuellen Betrieb deaktivieren.
Temperaturfühler defekt	Abhängig vom defekten Fühler.		 Service anrufen.
Keine Spannung hinter der in- ternen Sicherung ZM5311 Brennerausgang	Brenner geht nicht in Betrieb.	 Interne Sicherung des Brenners hat ausgelöst. Zu hohe Stromaufnahme durch den Brenner. 	 Service anrufen.

Tab. 9 Störungsbehebung

10 Umweltschutz und Entsorgung

Der Umweltschutz ist ein Unternehmensgrundsatz der Bosch-Gruppe. Qualität der Produkte, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz sind für uns gleichrangige Ziele. Gesetze und Vorschriften zum Umweltschutz werden strikt eingehalten.

Zum Schutz der Umwelt setzen wir unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte bestmögliche Technik und Materialien ein.

Verpackung

Bei der Verpackung sind wir an den länderspezifischen Verwertungssystemen beteiligt, die ein optimales Recycling gewährleisten.

Alle verwendeten Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich und wiederverwertbar.

Elektro- und Elektronik-Altgeräte



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden darf, sondern zur Behandlung, Sammlung, Wiederverwertung und Entsorgung in die Abfallsammelstellen gebracht werden muss.

Das Symbol gilt für Länder mit Elektronikschrottvorschrif-

ten, z. B. "Europäische Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte". Diese Vorschriften legen die Rahmenbedingungen fest, die für die Rückgabe und das Recycling von Elektronik-Altgeräten in den einzelnen Ländern gelten.

Da elektronische Geräte Gefahrstoffe enthalten können, müssen sie verantwortungsbewusst recycelt werden, um mögliche Umweltschäden und Gefahren für die menschliche Gesundheit zu minimieren. Darüber hinaus trägt das Recycling von Elektronikschrott zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei.

Für weitere Informationen zur umweltverträglichen Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten wenden Sie sich bitte an die zuständigen Behörden vor Ort, an Ihr Abfallentsorgungsunternehmen oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Weitere Informationen finden Sie hier:

www.bosch-homecomfortgroup.com/de/unternehmen/rechtliche-themen/weee/

Batterien

Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Verbrauchte Batterien müssen in den örtlichen Sammelsystemen entsorgt werden.

Datenschutzhinweise



11

Wir, die [DE] Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, Deutschland, [AT] Robert Bosch AG, Geschäftsbereich Thermotechnik, Göllnergasse 15-17, 1030 Wien, Österreich, [LU] Ferroknepper Buderus S.A., Z.I. Um Monkeler, 20, Op den Drieschen, B.P.201 L-4003

Esch-sur-Alzette, Luxemburg verarbeiten Produkt- und Installationsinformationen, technische Daten und Verbindungsdaten, Kommunikationsdaten, Produktregistrierungsdaten und Daten zur Kundenhistorie zur Bereitstellung der Produktfunktionalität (Art. 6 Abs. 1 S. 1 b DSGVO), zur Erfüllung unserer Produktüberwachungspflicht und aus Produktsicherheitsgründen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Wahrung unserer Rechte im Zusammenhang mit Gewährleistungs- und Produktregistrierungsfragen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Analyse des Vertriebs unserer Produkte sowie zur Bereitstellung von individuellen und produktbezogenen Informationen und Angeboten (Art. 6 Abs. 1 S.1 f DSGVO). Für die Erbringung von Dienstleistungen wie Vertriebs- und Marketingdienstleistungen. Vertragsmanagement. Zahlungsabwicklung, Programmierung, Datenhosting und Hotline-Services können wir externe Dienstleister und/oder mit Bosch verbundene Unternehmen beauftragen und Daten an diese übertragen. In bestimmten Fällen, jedoch nur, wenn ein angemessener Datenschutz gewährleistet ist, können personenbezogene Daten an Empfänger außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums übermittelt werden. Weitere Informationen werden auf Anfrage bereitgestellt. Sie können sich unter der folgenden Anschrift an unseren Datenschutzbeauftragten wenden: Datenschutzbeauftragter, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DEUTSCHLAND.

Sie haben das Recht, der auf Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO beruhenden Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, oder zu Zwecken der Direktwerbung jederzeit zu widersprechen. Zur Wahrnehmung Ihrer Rechte kontaktieren Sie uns bitte unter **[DE] privacy.ttde@bosch.com, [AT]**

DPO@bosch.com, [LU] DPO@bosch.com. Für weitere Informationen folgen Sie bitte dem QR-Code.

12 Anhang

12.1 Zuordnung der Heizkreise

Während der Inbetriebnahme der Heizungsanlage ordnet der Installateur die einzelnen Heizkreise zu (z. B. Heizkreis 1 = Erdgeschoss links).

• Zuordnung der Heizkreise in die folgende Tabelle eintragen.

Heizkreis	Zuordnung
Heizkreis (00)	
Heizkreis (01)	
Heizkreis (02)	
Heizkreis (03)	
Heizkreis (04)	
Heizkreis (05)	
Heizkreis (06)	
Heizkreis (07)	
Heizkreis (08)	

Tab. 10 Zuordnung der Heizkreise









Buderus

Deutschland

Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland Sophienstraße 30-32 35576 Wetzlar Kundendienst: 01806 / 990 990 www.buderus.de info@buderus.de

Österreich

Robert Bosch AG Geschäftsbereich Home Comfort Göllnergasse 15-17 1030 Wien Allgemeine Anfragen: +43 1 797 22 - 8226 Technische Hotline: +43 810 810 444 www.buderus.at office@buderus.at

Schweiz

Bosch Thermotechnik AG Netzibodenstrasse 36 4133 Pratteln www.buderus.ch info@buderus.ch

Luxemburg

Ferroknepper Buderus S.A. Z.I. Um Monkeler 20, Op den Drieschen B.P. 201 4003 Esch-sur-Alzette Tél.: 0035 2 55 40 40-1 Fax: 0035 2 55 40 40-222 www.buderus.lu info@buderus.lu