

# Montage- und Serviceanleitung für die Fachkraft

**VIESSMANN**

## **Vitodens 300-W**

**Typ B3HB**, 1,9 bis 35 kW

Gas-Brennwert-Wandgerät

Erdgas- und Flüssiggas-Ausführung

*Gültigkeitshinweise siehe letzte Seite*



## **VITODENS 300-W**



### Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

#### Erläuterung der Sicherheitshinweise



##### **Gefahr**

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.



##### **Achtung**

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

##### **Hinweis**

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

#### Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Arbeiten an Gasinstallationen dürfen nur von Installateuren durchgeführt werden, die vom zuständigen Gasversorgungsunternehmen dazu berechtigt sind.
- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

#### Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE
  - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW G K-Richtlinien, ÖVGW-TRF und ÖVE
  - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF und EKAS-Richtlinie 1942: Flüssiggas, Teil 2

#### Sicherheitshinweise für Arbeiten an der Anlage

##### Arbeiten an der Anlage

- Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern.
- Anlage spannungsfrei schalten, z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter, und auf Spannungsfreiheit prüfen.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.



##### **Gefahr**

Heiße Oberflächen können Verbrennungen zur Folge haben.

- Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.
- Heiße Oberflächen an Heizkessel, Brenner, Abgassystem und Verrohrung nicht berühren.



##### **Achtung**

Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdete Objekte berühren, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre, um die statische Aufladung abzuleiten.

##### Instandsetzungsarbeiten



##### **Achtung**

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

**Sicherheitshinweise** (Fortsetzung)**Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile****Achtung**

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.

Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

**Sicherheitshinweise für den Betrieb der Anlage****Verhalten bei Gasgeruch****Gefahr**

Austretendes Gas kann zu Explosionen führen, die schwerste Verletzungen zur Folge haben.

- Nicht rauchen! Offenes Feuer und Funkenbildung verhindern. Niemals Schalter von Licht und Elektrogeräten betätigen.
- Gasabsperrhahn schließen.
- Fenster und Türen öffnen.
- Personen aus der Gefahrenzone entfernen.
- Gas- und Elektroversorgungsunternehmen von außerhalb des Gebäudes benachrichtigen.
- Stromversorgung zum Gebäude von sicherer Stelle (außerhalb des Gebäudes) unterbrechen lassen.

**Verhalten bei Abgasgeruch****Gefahr**

Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.

- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
- Aufstellort belüften.
- Türen zu Wohnräumen schließen, um eine Verbreitung der Abgase zu vermeiden.

**Verhalten bei Wasseraustritt aus dem Gerät****Gefahr**

Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags. Heizungsanlage an der externen Trennvorrichtung ausschalten (z. B. Sicherungskasten, Hausstromverteilung).

**Gefahr**

Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr von Verbrühungen. Heißes Heizwasser nicht berühren.

**Kondenswasser****Gefahr**

Der Kontakt mit Kondenswasser kann gesundheitliche Schäden verursachen.

Kondenswasser nicht mit Haut und Augen in Berührung bringen und nicht verschlucken.

**Abgasanlagen und Verbrennungsluft**

Sicherstellen, dass Abgasanlagen frei sind und nicht verschlossen werden können, z. B. durch Kondenswasser-Ansammlungen oder äußere Einflüsse. Ausreichende Versorgung mit Verbrennungsluft gewährleisten.

Anlagenbetreiber einweisen, dass nachträgliche Änderungen an den baulichen Gegebenheiten nicht zulässig sind (z. B. Leitungsverlegung, Verkleidungen oder Trennwände).

**Gefahr**

Undichte oder verstopfte Abgasanlagen oder unzureichende Zufuhr der Verbrennungsluft verursachen lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid im Abgas.

Ordnungsgemäße Funktion der Abgasanlage sicherstellen. Öffnungen für Verbrennungsluftzufuhr dürfen nicht verschließbar sein.

**Abluftgeräte**

Bei Betrieb von Geräten mit Ablufführung ins Freie (Dunstabzugshauben, Abluftgeräte, Klimageräte) kann durch die Absaugung ein Unterdruck entstehen. Bei gleichzeitigem Betrieb des Heizkessels kann es zum Rückstrom von Abgasen kommen.

### **Sicherheitshinweise** (Fortsetzung)



#### **Gefahr**

Gleichzeitiger Betrieb des Heizkessels mit Geräten mit Ablufführung ins Freie kann durch Rückstrom von Abgasen lebensbedrohende Vergiftungen zur Folge haben.

Verriegelungsschaltung einbauen oder durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Zufuhr von Verbrennungsluft sorgen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Information</b>	Entsorgung der Verpackung .....	7
	Symbole .....	7
	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	7
	Produktinformation .....	8
	■ Vitodens 300-W, Typ B3HB .....	8
<b>2. Montagevorbereitung</b>	Vorbereitungen zur Montage des Heizkessels .....	9
<b>3. Montage</b>	Heizkessel anbauen und Anschlüsse montieren .....	10
	Heizwasserseitige Anschlüsse .....	11
	Abgasanschluss .....	12
	Kondenswasseranschluss und Ablauf Sicherheitsventil .....	12
	Gasanschluss .....	13
	Regelungsgehäuse öffnen .....	14
	Elektrische Anschlüsse .....	15
	■ Umwälzpumpe an Stecker <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">28</span> .....	16
	■ Außentemperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> .....	16
	■ Externe Anforderung über Schaltkontakt .....	16
	■ Externe Anforderung über 0 – 10 V-Eingang .....	17
	■ Externes Sperren über Schaltkontakt .....	18
	■ Netzanschluss Zubehör an Stecker <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">96</span> .....	18
	■ Netzanschluss <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">40</span> .....	19
	■ Verbindungsleitung Vitoconnect 100 (Zubehör) anschließen .....	20
	■ Anschlussleitungen verlegen .....	21
	Regelungsgehäuse schließen .....	22
	Vorderblech anbauen .....	23
<b>4. Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung</b>	Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung .....	24
<b>5. Parameterebene 1</b>	Parameterebene 1 aufrufen .....	47
	Allgemein .....	47
	Kessel .....	49
	Warmwasser .....	50
	Solar .....	50
	Lüftung .....	52
	Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3 .....	56
<b>6. Parameterebene 2</b>	Parameterebene 2 aufrufen .....	61
	Allgemein .....	61
	Kessel .....	70
	Warmwasser .....	72
	Solar .....	75
	Lüftung .....	80
	Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3 .....	89
<b>7. Diagnose und Serviceabfragen</b>	Service-Menü aufrufen .....	96
	Service-Menü verlassen .....	97
	Passwörter ändern .....	97
	Alle Passwörter in Auslieferungszustand zurücksetzen .....	97
	Diagnose .....	97
	■ Betriebsdaten abfragen .....	97
	■ Gerätestatus aufrufen .....	98
	■ Status Solarkreispumpe aufrufen .....	98
	■ Kurzabfrage .....	98
	Ausgänge prüfen (Aktorentest) .....	100
	Ausgänge prüfen (Lüftung) .....	100
<b>8. Störungsbehebung</b>	Störungsanzeige .....	102
	Störungsmeldungen .....	103

**Inhaltsverzeichnis** (Fortsetzung)

	Störungsmeldungen Lüftungsanlage .....	110
	Instandsetzung .....	113
	■ Vorderblech abbauen .....	114
	■ Temperatursensoren prüfen .....	114
	■ Temperaturbegrenzer prüfen .....	116
	■ Vertauschung Vorlauf-/Rücklaufanschlüsse Solarkreis prüfen .....	116
	■ Sicherung prüfen .....	117
	■ Erweiterungssatz Mischer .....	117
	■ Vitotronic 200-H prüfen (Zubehör) .....	118
<b>9. Einzelteillisten</b>	Übersicht der Baugruppen .....	120
	■ Herstell-Nr. 7570945 ... und 7570946 ... .....	120
	Baugruppe Gehäuse .....	122
	Baugruppe Wärmezelle .....	124
	Baugruppe Matrix-Kugelbrenner .....	126
	Baugruppe Hydraulik .....	128
	■ Herstell-Nr. 7570945 ..., 7570946 ... .....	128
	■ Herstell-Nr. 7570947 ..., 7570948 ... .....	130
	Baugruppe Aqua-Platine .....	132
	Baugruppe Regelung .....	134
	Baugruppe Sonstige .....	136
<b>10. Funktionsbeschreibung</b>	Regelung für witterungsgeführten Betrieb .....	138
	■ Heizbetrieb .....	138
	■ Warmwasserbereitung .....	138
	■ Zusatzaufheizung Trinkwasser .....	138
	Interne Erweiterungen (Zubehör) .....	139
	■ Interne Erweiterung H1 .....	139
	■ Interne Erweiterung H2 .....	140
	Externe Erweiterungen (Zubehör) .....	141
	■ Erweiterung AM1 .....	141
	■ Erweiterung EA1 .....	142
	Regelungsfunktionen .....	143
	■ Externe Betriebsprogramm-Umschaltung .....	143
	■ Externes Sperren .....	144
	■ Externes Anfordern .....	144
	■ Entlüftungsprogramm .....	144
	■ Befüllungsprogramm .....	144
	■ Estrichtrocknung .....	145
	■ Anhebung der reduzierten Raumtemperatur .....	146
	■ Verkürzung der Aufheizzeit .....	147
	Zuordnung der Heizkreise an der Fernbedienung .....	148
	Vitocom 100, Typ GSM: PIN-Code Eingabe über Vitotronic .....	149
	Hydraulischer Abgleich .....	149
	Elektronische Verbrennungsregelung .....	149
<b>11. Anschluss- und Verdrahtungsschemen</b>	Interne Anschlüsse .....	151
	Externe Anschlüsse .....	152
<b>12. Protokolle</b>	.....	154
<b>13. Technische Daten</b>	.....	155
<b>14. Entsorgung</b>	Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung .....	157
<b>15. Bescheinigungen</b>	Konformitätserklärung .....	158
	Herstellerbescheinigung gemäß 1. BImSchV .....	158
<b>16. Stichwortverzeichnis</b>	.....	159

## Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

**DE:** Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

**AT:** Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

**CH:** Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/ Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

## Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bauteil muss hörbar einrasten.</li> <li>oder</li> <li>▪ Akustisches Signal</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neues Bauteil einsetzen.</li> <li>oder</li> <li>▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.</li> </ul>
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil <b>nicht</b> im Hausmüll entsorgen.

Die Arbeitsabläufe für die Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung sind im Abschnitt „Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung“ zusammengefasst und folgendermaßen gekennzeichnet:

Symbol	Bedeutung
	Bei der Erstinbetriebnahme erforderliche Arbeitsabläufe
	Nicht erforderlich bei der Erstinbetriebnahme
	Bei der Inspektion erforderliche Arbeitsabläufe
	Nicht erforderlich bei der Inspektion
	Bei der Wartung erforderliche Arbeitsabläufe
	Nicht erforderlich bei der Wartung

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Heizungssystemen gemäß EN 12828 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Es ist ausschließlich für die Erwärmung von Heizwasser in Trinkwasserqualität vorgesehen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifisch zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

### Bestimmungsgemäße Verwendung (Fortsetzung)

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck als zur Gebäudeheizung oder Trinkwassererwärmung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Geräts bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss. Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Heizungssystems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z. B. durch Verschließen der Abgas- und Zuluftwege).

### Produktinformation

#### Vitodens 300-W, Typ B3HB

Gas-Brennwert-Wandgerät mit Inox-Radial-Heizfläche mit folgenden eingebauten Komponenten:

- Modulierender MatriX-Gasbrenner für Erd- und Flüssiggas
- Hydraulik mit 3-Wege-Umschaltventil und drehzahl-geregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Vitotronic 200 für witterungsgeführten Betrieb. Internetkonnektivität über Optolink.
- Bei 1,9 bis 19 kW: Eingebautes Membran-Druckausdehnungsgefäß (10 l Inhalt)

Vorgerichtet für den Betrieb mit Erdgas E und Erdgas LL. Umstellung auf Flüssiggas P (ohne Umstellsatz) siehe Seite 31.

Zum Anschluss von Heizkreisen und Speicher-Wassererwärmer ist eine Montagehilfe oder ein Montage-rahmen (Zubehör) erforderlich.

Der Vitodens 300-W darf grundsätzlich nur in die Länder geliefert werden, die auf dem Typenschild angegeben sind. Für die Lieferung in davon abweichende Länder muss ein zugelassener Fachbetrieb in Eigeninitiative eine Einzelzulassung nach dem jeweiligen Landesrecht erwirken.

## Vorbereitungen zur Montage des Heizkessels

- ! Achtung**  
Um Geräteschäden zu vermeiden, alle Rohrleitungen last- und momentfrei anschließen.

Bauseitige Vorbereitung der Gas-, Wasser- und Elektroanschlüsse:

 Montageanleitung Montagehilfe oder Montage-rahmen

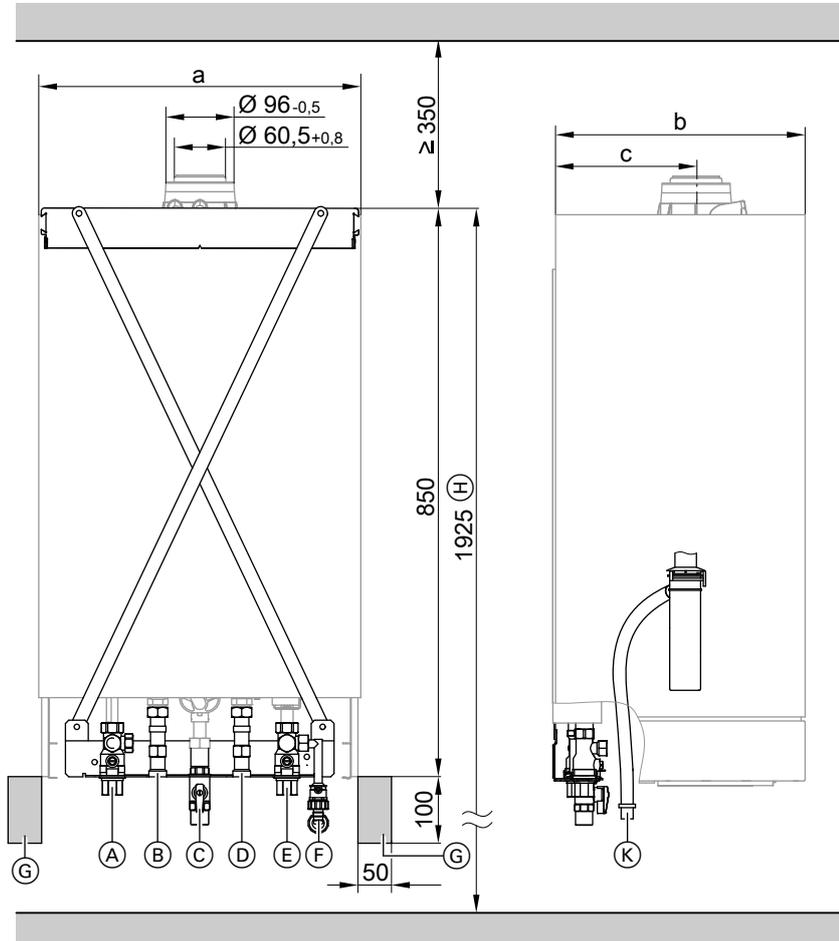


Abb. 1

Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	4,0 - 26	4,0 - 35
a	mm	450	450	480	480
b	mm	360	360	380	380
c	mm	215	215	168	168

### Hinweis

Der Heizkessel (Schutzart IP X4) ist für den Einbau in Nassräume im Schutzbereich 1 gemäß DIN VDE 0100 zugelassen, falls das Auftreten von Strahlwasser ausgeschlossen ist.

Die Forderungen der DIN VDE 0100 sind zu berücksichtigen.

1. Wasserseitige Anschlüsse vorbereiten. Heizungsanlage gründlich spülen.
2. Gasanschluss nach TRGI bzw. TRF vorbereiten.

### 3. Elektrische Anschlüsse vorbereiten.

- Netzanschlussleitung ca. 1,5 m lang ist im Auslieferungszustand angeschlossen. Absicherung max. 16 A, 230 V~, 50 Hz.
- Leitungen für Zubehör: Flexible Leitung min. 0,75 mm<sup>2</sup> mit jeweils benötigter Aderzahl für externe Anschlüsse.

**Heizkessel anbauen und Anschlüsse montieren**

**Hinweis**

Schnellentlüfter (A) und Anschluss-Stück (B) (26 und 35 kW) sind am Zugriffsschutz befestigt.  
Spülschlauch (C) ist seitlich neben dem Radial-Wärmetauscher eingesteckt.

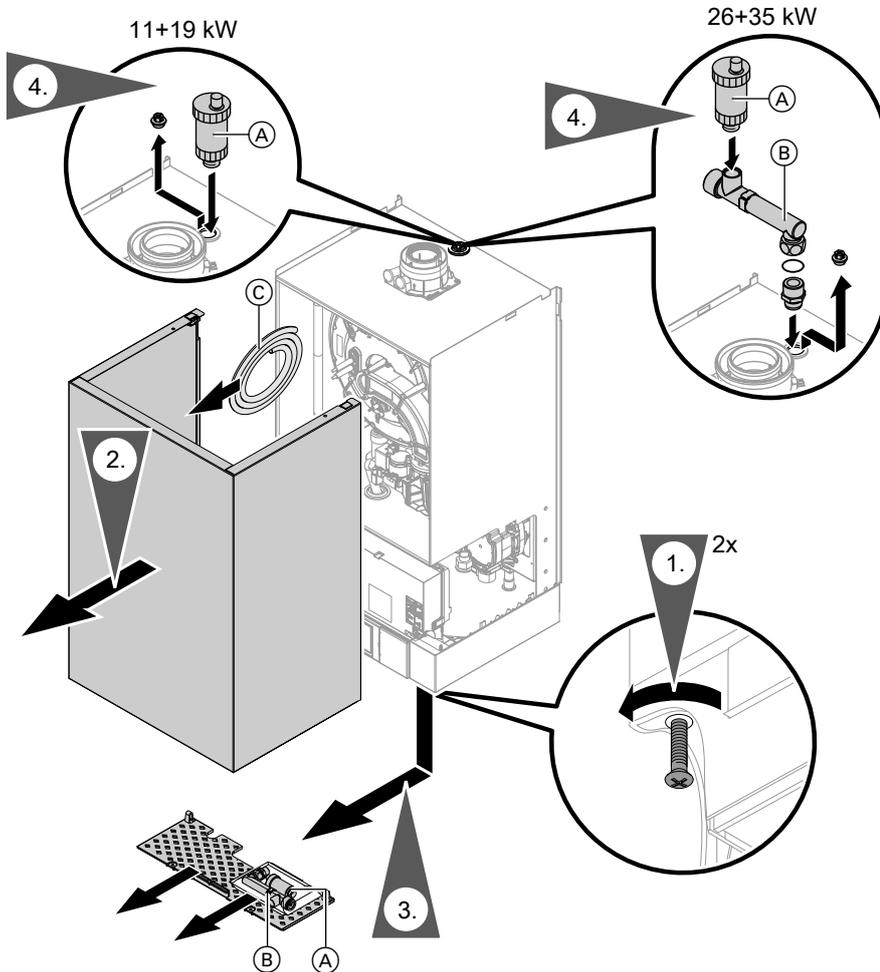


Abb. 2

## Heizkessel anbauen und Anschlüsse montieren (Fortsetzung)

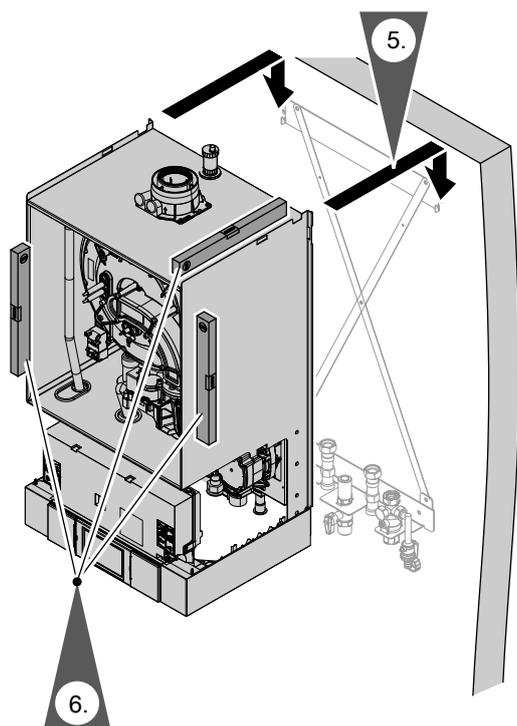


Abb. 3

6. Vitodens 300-W in allen 3 Achsen senkrecht und waagrecht ausrichten.

## Heizwasserseitige Anschlüsse

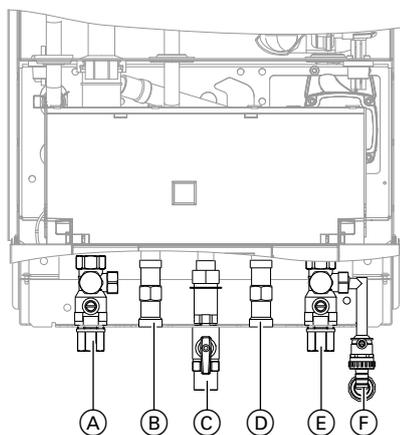


Abb. 4

- (A) Heizungsvorlauf
- (B) Speichervorlauf
- (C) Gasanschluss
- (D) Speicherrücklauf
- (E) Heizungsrücklauf
- (F) Befüllung/Entleerung

## Abgasanschluss

Abgas-Zuluflleitung anschließen.

 Montageanleitung Abgassystem

Die **Inbetriebnahme** erst durchführen, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Freier Durchgang der Abgaswege.
- Überdruck-Abgasanlage ist abgasdicht.
- Verschlussdeckel von Revisionsöffnungen auf sicheren und dichten Sitz geprüft.
- Öffnungen zur ausreichenden Versorgung mit Verbrennungsluft sind offen und nicht verschließbar ausgeführt.
- Gültige Vorschriften zur Errichtung und Inbetriebnahme von Abgasanlagen sind eingehalten.

### Hinweis

Aufkleber „Systemzertifizierung“ und „Abgasanlage Fa. Skoberne GmbH“ nur in Verbindung mit dem Viessmann Abgassystem der Firma Skoberne verwenden.

Die Aufkleber sind in den Technischen Unterlagen enthalten.

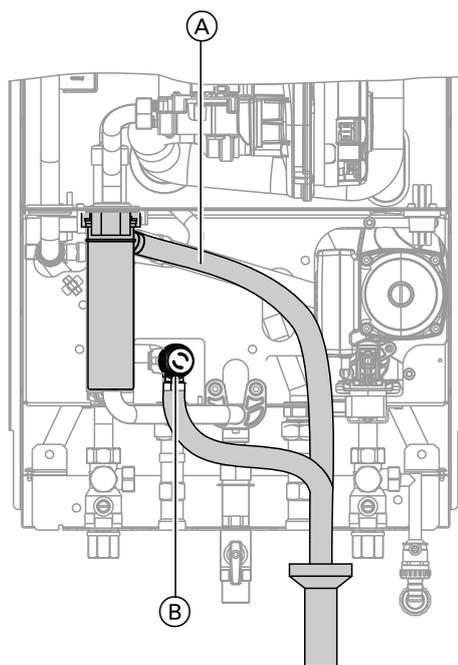


### Gefahr

Undichte oder verstopfte Abgasanlagen oder unzureichende Zufuhr der Verbrennungsluft verursachen lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid im Abgas.

Ordnungsgemäße Funktion der Abgasanlage sicherstellen. Öffnungen für Verbrennungsluftzufuhr dürfen nicht verschließbar sein.

## Kondenswasseranschluss und Ablauf Sicherheitsventil



Kondenswasserleitung (A) und Ablaufleitung Sicherheitsventil (B) mit Gefälle und Rohrbelüftung an das Abwassernetz anschließen.

Abb. 5

## Gasanschluss

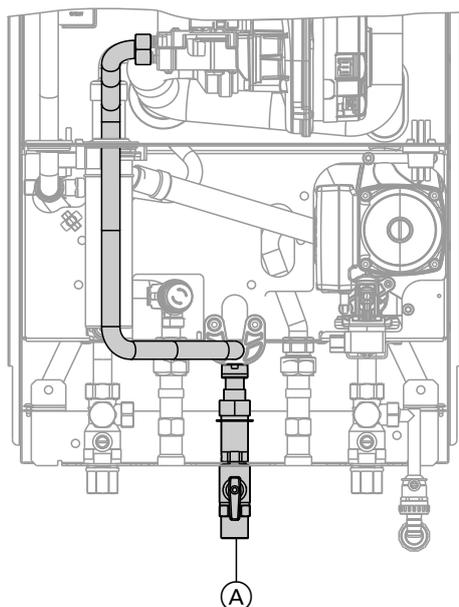


Abb. 6

**Hinweis zum Betrieb mit Flüssiggas**

Empfehlung: Bei Montage des Heizkessels in Räumen unter Erdgleiche ein externes Sicherheitsmagnetventil einbauen.

1. Gasabsperrhahn (A) am Gasanschluss eindichten. Anzugsdrehmoment:  $30 \pm 2$  Nm
2. Dichtheitsprüfung durchführen.

**Hinweis**

Zur Dichtheitsprüfung nur geeignete und zugelassene Lecksuchmittel (EN 14291) und Geräte verwenden. Lecksuchmittel mit ungeeigneten Inhaltsstoffen (z. B. Nitride, Sulfide) können zu Materialschäden führen.

Lecksuchmittel-Rückstände nach der Prüfung entfernen.

**Achtung**

Überhöhter Prüfdruck führt zu Schäden an Heizkessel und Gaskombiregler. Max. Prüfüberdruck 150 mbar (15 kPa). Bei höherem Druck für Lecksuche den Heizkessel und Gaskombiregler von der Hauptleitung trennen (Verschraubung lösen).

3. Gasleitung entlüften.

## Regelungsgehäuse öffnen

- !** **Achtung**  
 Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdete Objekte, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

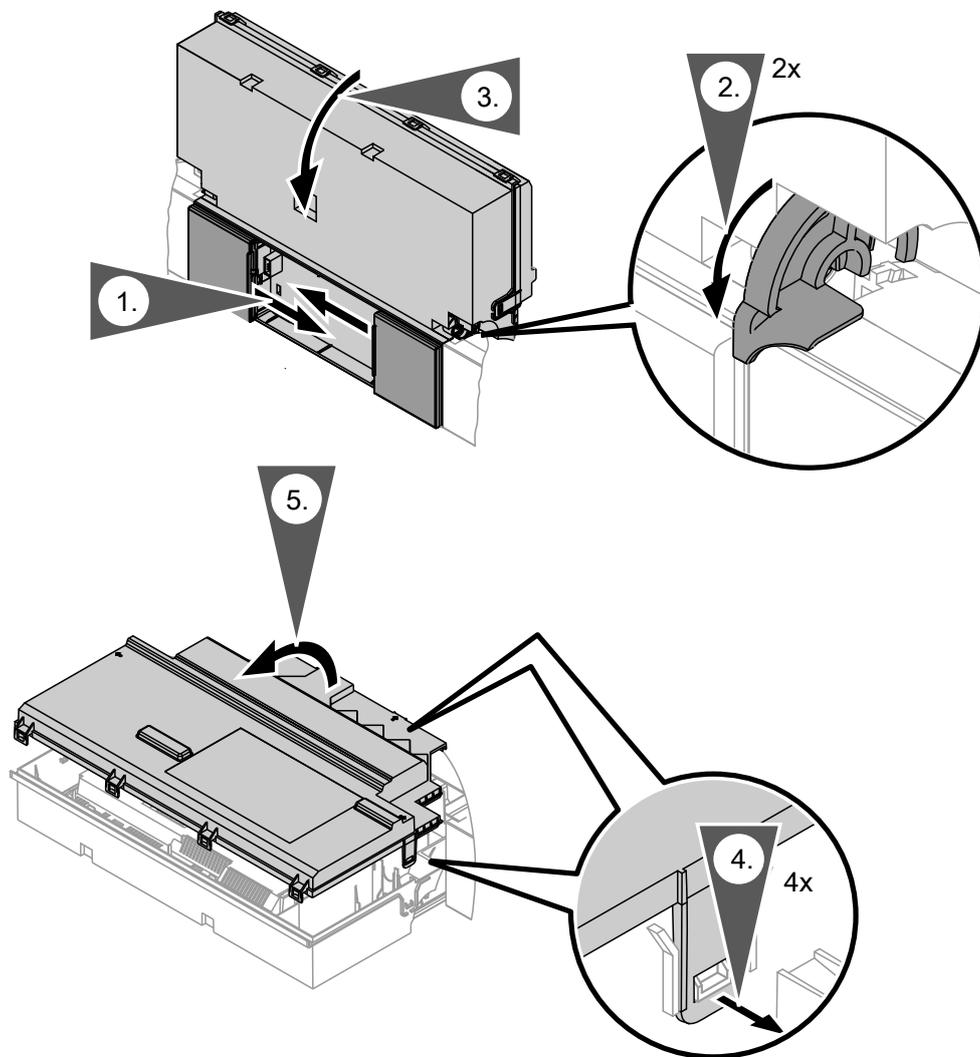


Abb. 7

## Elektrische Anschlüsse

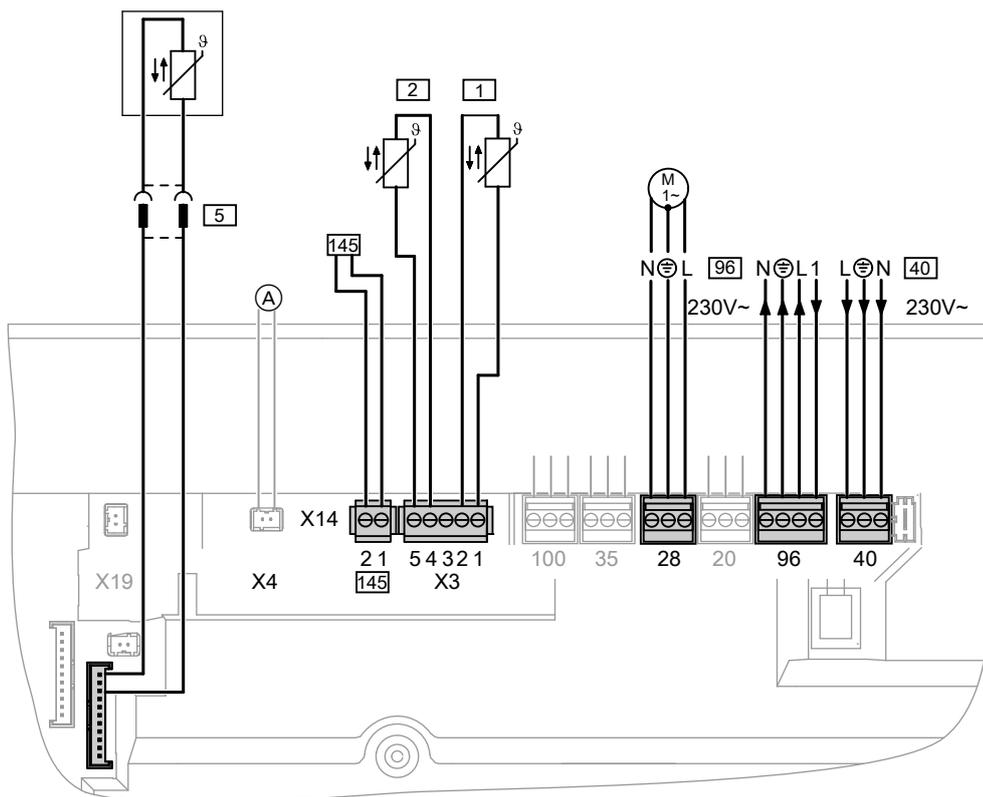


Abb. 8

(A) KM-BUS-Verbindung Heizkreispumpe

#### Anschlüsse an Stecker 230 V~

- [28] Umwälzpumpe, wahlweise anschließbar:
  - Trinkwasserzirkulationspumpe
  - Externe Heizkreispumpe
  - Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- [40] Netzanschluss
  - Netzanschluss Zubehör
  - Externe Anforderung/Sperren



#### Hinweis zum Anschluss von Zubehörteilen

Für den Anschluss die den Zubehörteilen beiliegenden separaten Montageanleitungen beachten.

#### Anschlüsse an Kleinspannungsstecker

- [1] Außentempersensoren
- [2] Vorlauftempersensoren für hydraulische Weiche (Zubehör)
- [5] Speichertempersensoren (liegt dem Anschluss-Set des Speicher-Wassererwärmers bei)
- [145] KM-BUS-Teilnehmer (Zubehör)
  - Fernbedienung Vitotrol 200-A oder 300A
  - Funk-Basis
  - Erweiterungssatz Mischer
  - Solarregelungsmodul, Typ SM1
  - Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1
  - Vitosolic
  - Erweiterung AM1
  - Erweiterung EA1

## Umwälzpumpe an Stecker 28

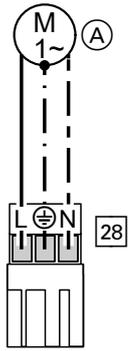


Abb. 9

(A) Umwälzpumpe

Mögliche Funktionen:

- Trinkwasserzirkulationspumpe  
Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V~ anschließen.
- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer A1
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Nennstrom 2(1) A ~

Nennspannung 230 V ~

**Funktion des angeschlossenen Bauteils in Parameter „39“ einstellen**

Funktion	Einstellung
Trinkwasserzirkulationspumpe (Auslieferungszustand)	39:0
Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer A1	39:1
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	39:2

## Außentempersensor 1

## Anbauort für Außentempersensor

- Nord- oder Nordwestwand, 2 bis 2,5 m über dem Boden, bei mehrgeschossigen Gebäuden in der oberen Hälfte des 2. Geschosses
- Nicht über Fenster, Türen und Luftabzügen

- Nicht unmittelbar unter Balkon oder Dachrinne
- Nicht einputzen

## Anschluss Außentempersensor

2-adrige Leitung, max. 35 m Länge bei einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>

## Externe Anforderung über Schaltkontakt

Anschlussmöglichkeiten:

- Erweiterung EA1 (Zubehör, siehe separate Montageanleitung)
- Stecker 96

Bei geschlossenem Kontakt wird der Brenner lastabhängig betrieben. Das Kesselwasser wird auf den in Parameter „9b“ in Gruppe „Allgemein“ eingestellten Sollwert aufgeheizt. Die Begrenzung der Kesselwassertemperatur erfolgt durch diesen Sollwert und die elektronische Maximalbegrenzung (Parameter „06“ in Gruppe „Kessel“).

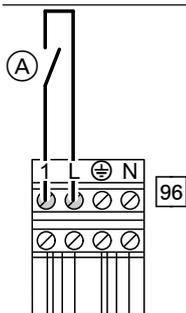
**Achtung**

Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.

Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein und die Anforderungen der Schutzklasse II erfüllen.

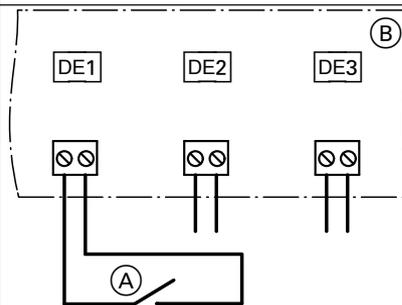
**Elektrische Anschlüsse** (Fortsetzung)

**Stecker 96**



(A) Potenzialfreier Kontakt (bei Anschluss Brücke „falls vorhanden“ zwischen L und 1 entfernen)

**Erweiterung EA1**



(A) Potenzialfreier Kontakt  
(B) Erweiterung EA1

**Parametereinstellungen**

- „4b:1“ in Gruppe „**Allgemein**“
- Wirkung der Funktion auf die jeweilige Heizkreis-pumpe:  
Parameter „d7“ in Gruppe „**Heizkreis**“
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden):  
Parameter „5F“ in Gruppe „**Warmwasser**“

**Parametereinstellungen**

- „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) oder „3C“ (DE3) auf 2 stellen in Gruppe „**Allgemein**“
- Wirkung der Funktion auf die jeweilige Heizkreis-pumpe:  
Parameter „d7“ in Gruppe „**Heizkreis**“
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden):  
Parameter „5F“ in Gruppe „**Warmwasser**“

**Externe Anforderung über 0 – 10 V-Eingang**

Anschluss an Eingang 0 – 10 V an der **Erweiterung EA1**.

Zwischen Schutzleiter und Minuspol der bauseitigen Spannungsquelle muss eine galvanische Trennung sichergestellt sein.

0 bis 1 V	Keine Vorgabe für Kesselwassertemperatur-Sollwert
1 V	Sollwert 10 °C
10 V	Sollwert 100 °C

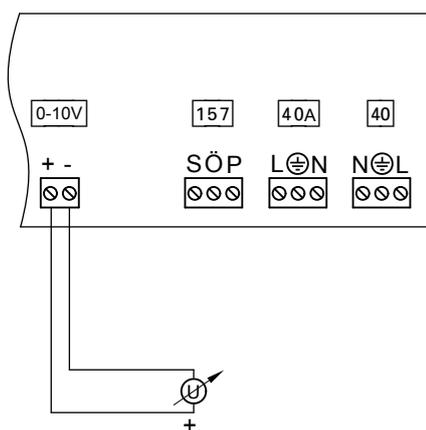


Abb. 10

**Externes Sperren über Schaltkontakt**

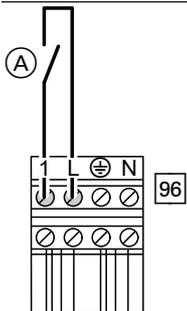
Anschlussmöglichkeiten:

- Stecker 96
- Erweiterung EA1 (Zubehör, siehe separate Montageanleitung)

Bei geschlossenem Kontakt wird der Brenner ausgeschaltet. Die Heizkreispumpe und (falls vorhanden) die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung werden entsprechend der folgenden Parametereinstellungen geschaltet.

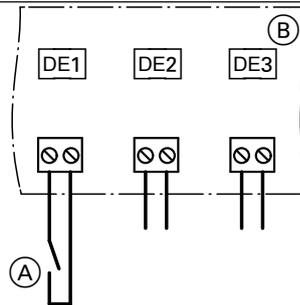
**! Achtung**  
 Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.  
 Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein und die Anforderungen der Schutzklasse II erfüllen.

**Stecker 96**



(A) Potenzialfreier Kontakt (bei Anschluss Brücke „falls vorhanden“ zwischen L und 1 entfernen)

**Erweiterung EA1**



(A) Potenzialfreier Kontakt  
 (B) Erweiterung EA1

**Parametereinstellungen**

- „4b:2“ in Gruppe „**Allgemein**“
- Wirkung der Funktion auf die Heizkreispumpe: Parameter „d6“ in Gruppe „**Heizkreis**“
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden): Parameter „5E“ in Gruppe „**Warmwasser**“

**Parametereinstellungen**

- „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) oder „3C“ (DE3) auf 3 oder 4 stellen in Gruppe „**Allgemein**“
- Wirkung der Funktion auf die Heizkreispumpe: Parameter „d6“ in Gruppe „**Heizkreis**“
- Wirkung der Funktion auf die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (falls vorhanden): Parameter „5E“ in Gruppe „**Warmwasser**“

**Netzanschluss Zubehör an Stecker 96**

Falls der Heizkessel außerhalb von Nassräumen aufgestellt wird, kann der Netzanschluss von Zubehörteilen (230 V ~) direkt an der Regelung erfolgen. Dieser Anschluss wird direkt mit dem Netzschalter der Regelung geschaltet.

Bei Aufstellung in Nassräumen darf der Netzanschluss von Zubehör außerhalb des Nassbereichs nicht an der Regelung durchgeführt werden.

Falls der Gesamtstrom der Anlage 6 A übersteigt, eine oder mehrere Erweiterungen über einen Netzschalter direkt an das Stromnetz anschließen (siehe folgendes Kapitel).

## Elektrische Anschlüsse (Fortsetzung)

### Netzanschluss und KM-BUS-Anschluss von Zubehören

Netzanschluss aller Zubehöre an Regelung des Wärmeerzeugers

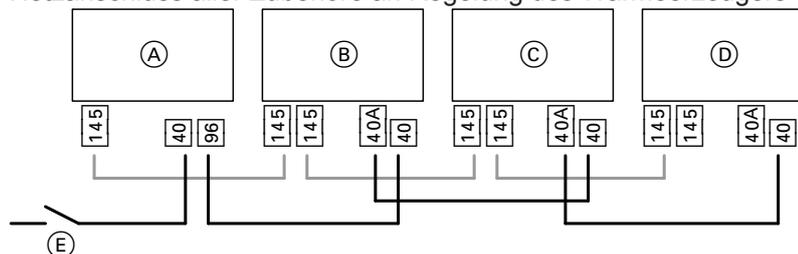


Abb. 11

Zubehöre teilweise mit direktem Netzanschluss

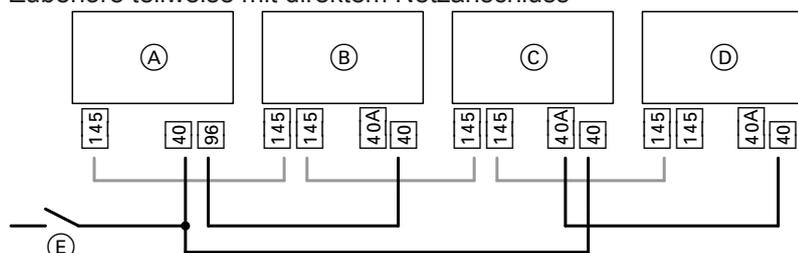


Abb. 12

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (A) Regelung des Wärmeerzeugers  | (E) Netzschalter               |
| (B) Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M2                          | 40 Netzeingang                 |
| (C) Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer M3                          | 40A Netzausgang                |
| (D) Erweiterung AM1, Erweiterung EA1 und/oder Solarregelungsmodul, Typ SM1 | 96 Netzausgang an der Regelung |
|  | 145 KM-BUS-Anschluss           |

Fließt zu den angeschlossenen Aktoren (z. B. Umwälzpumpen) ein größerer Strom, als der Sicherungswert des jeweiligen Zubehörs beträgt: Den betroffenen Ausgang nur zur Ansteuerung eines bauseitigen Relais nutzen.

Zubehör	Geräteinterne Absicherung
Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer	2 A
Erweiterung AM1	4 A
Erweiterung EA1	2 A
Solarregelungsmodul, Typ SM1	2 A

### Netzanschluss 40



#### Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z. B. FI-Schaltung) gemäß folgenden Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- Anschlussbedingungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens (EVU)

## Elektrische Anschlüsse (Fortsetzung)

- Vorhandene Einzeladern entfernen.



### Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern „L1“ und „N“ **nicht** vertauschen.

- In der Netzanschlussleitung ist eine Trennvorrichtung vorzusehen, die alle aktiven Leiter allpolig vom Netz trennt und der Überspannungskategorie III (3 mm) für volle Trennung entspricht. Diese Trennvorrichtung muss gemäß den Errichtungsbestimmungen in der festverlegten elektrischen Installation eingebaut werden.

Zusätzlich empfehlen wir die Installation einer allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Klasse B ) für Gleich(fehler)ströme, die durch energieeffiziente Betriebsmittel entstehen können.

- Absicherung max. 16 A

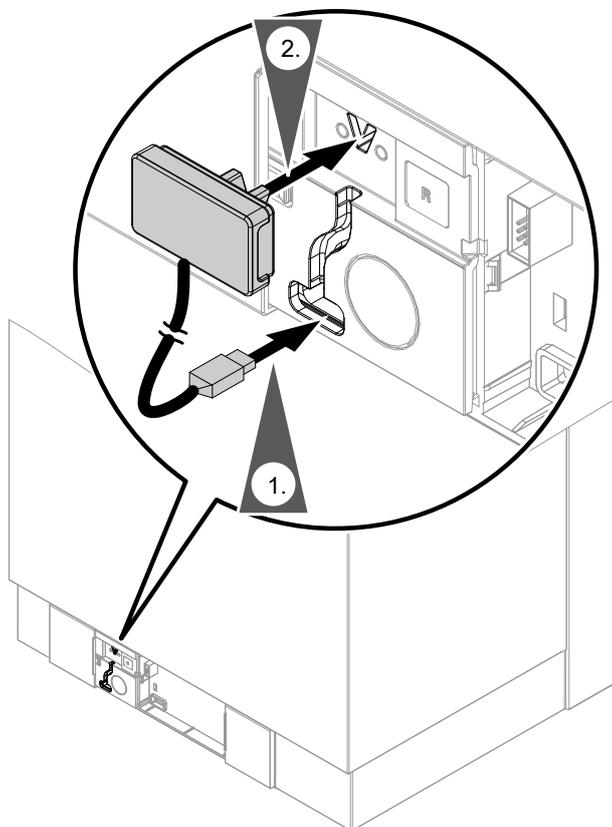


### Gefahr

Fehlende Erdung von Komponenten der Anlage kann bei einem elektrischen Defekt zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom führen.

Gerät und Rohrleitungen müssen mit dem Potenzialausgleich des Hauses verbunden sein.

## Verbindungsleitung Vitoconnect 100 (Zubehör) anschließen



Anschlussleitung verlegen, siehe Seite 21

### Vitoconnect 100 montieren



Montageanleitung Vitoconnect 100

Abb. 13

## Elektrische Anschlüsse (Fortsetzung)

### Anschlussleitungen verlegen

- !** **Achtung**  
 Falls Anschlussleitungen an heißen Bauteilen anliegen, werden sie beschädigt.  
 Beim bauseitigen Verlegen und Befestigen der Anschlussleitungen darauf achten, dass die max. zulässigen Temperaturen der Leitungen nicht überschritten werden.

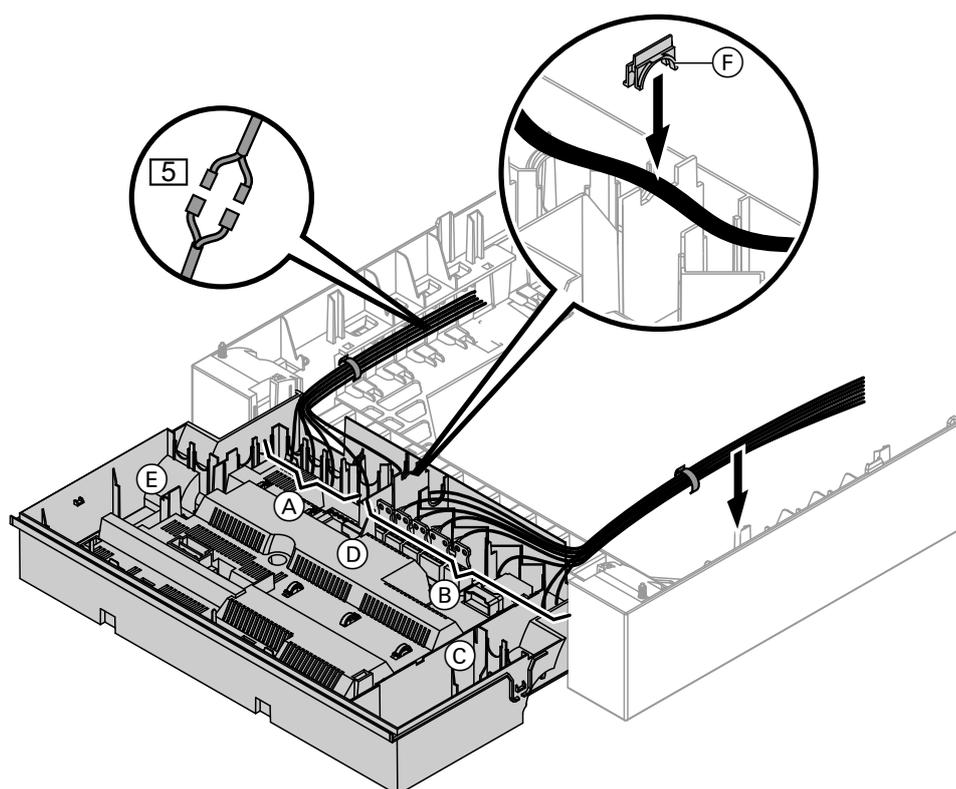


Abb. 14

- (A) Kleinspannungsanschlüsse
- (B) 230 V-Anschlüsse
- (C) Interne Erweiterung
- (D) Grundleiterplatte
- (E) Kommunikationsmodul (Zubehör)
- (F) Leitungsdichtung für Netzanschlussleitung  
 Bei größeren Leitungsdurchmessern (bis  $\varnothing$  14 mm) vorhandene Leitungsdurchführung entfernen. Leitung mit der aufgesteckten Leitungsdichtung (F) (weiß) befestigen.
- [5] Stecker für Anschluss Speichertemperatursensor am Leitungsbaum

#### Hinweis

Anschlussleitung Vitoconnect 100 (falls vorhanden) im Bereich (A) nach hinten durch den Heizkessel verlegen.

Regelungsgehäuse schließen

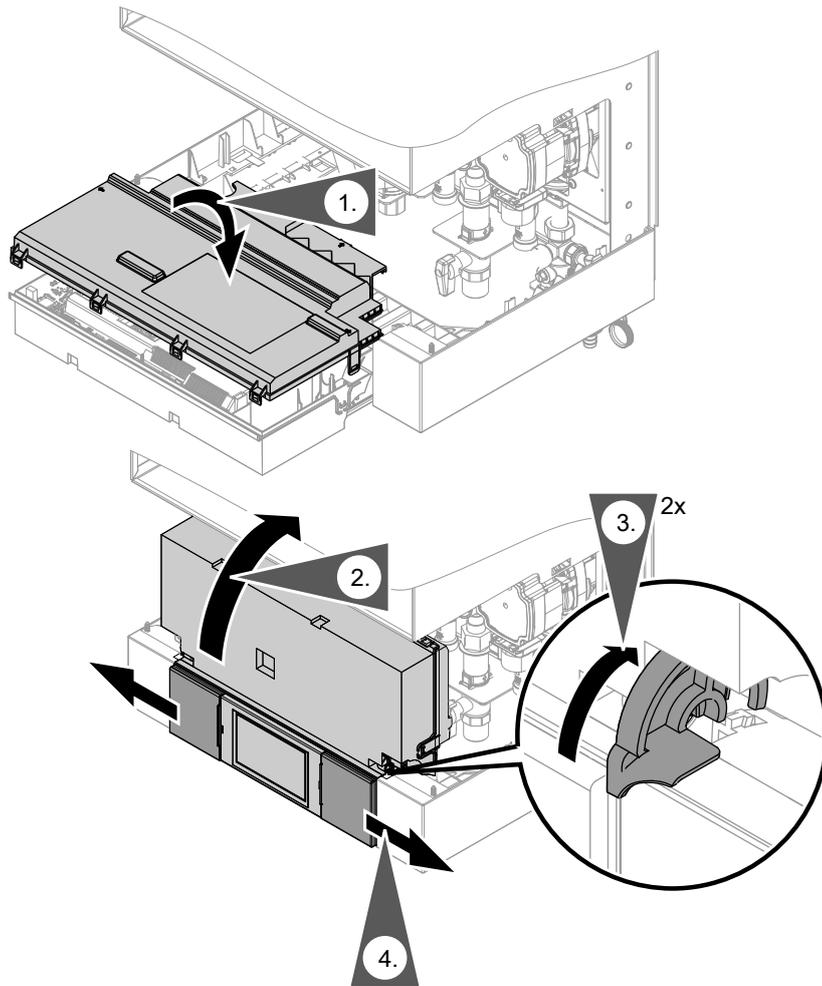


Abb. 15

## Vorderblech anbauen

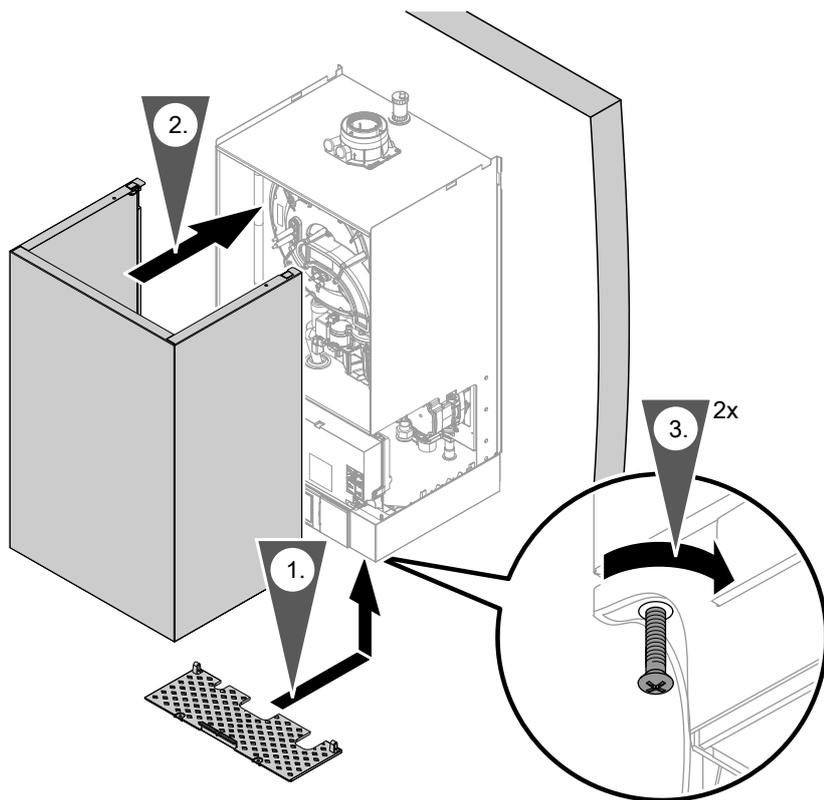


Abb. 16

**Hinweis**

Sicherungsschrauben zum Betrieb unbedingt einschrauben.



	Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsschritte für die Erstinbetriebnahme</li> <li>• Arbeitsschritte für die Inspektion</li> <li>• Arbeitsschritte für die Wartung</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Erstinbetriebnahme der Anlage mit Inbetriebnahme-Assistent..... 25</li> <li>• 2. Heizungsanlage füllen..... 28</li> <li>• 3. Heizkessel entlüften..... 29</li> <li>• 4. Heizungsanlage entlüften..... 29</li> <li>• 5. Siphon mit Wasser füllen..... 30</li> <li>• • • 6. Heiz- und trinkwasserseitige Anschlüsse prüfen..... 30</li> <li>• 7. Heizkreise bezeichnen..... 30</li> <li>• 8. Kontaktdaten Heizungsfachbetrieb eingeben..... 30</li> <li>• • • 9. Gasart prüfen..... 30</li> <li>• 10. Gasart umstellen (nur bei Betrieb mit Flüssiggas)..... 31</li> <li>• • • 11. Funktionsablauf und mögliche Störungen..... 31</li> <li>• • • 12. Ruhedruck und Anschlussdruck messen..... 32</li> <li>• 13. Max. Heizleistung einstellen..... 33</li> <li>• 14. Absorberfläche eingeben..... 34</li> <li>• 15. Kennlinie Solarkreispumpe ermitteln..... 34</li> <li>• 16. Sollwert für Vordruck des Membran-Druckausdehnungsgefäßes im Solarkreis notieren..... 35</li> <li>• 17. Estrichtrocknung aktivieren..... 35</li> <li>• 18. Restförderhöhe der internen Umwälzpumpe bei Heizbetrieb einstellen ..... 35</li> <li>• 19. Dichtheitsprüfung AZ-System (Ringspaltmessung)..... 36</li> <li>• • 20. Brenner ausbauen und Brennerdichtung prüfen..... 37</li> <li>• • 21. Flammkörper prüfen..... 38</li> <li>• • 22. Zünd- und Ionisationselektrode prüfen und einstellen..... 38</li> <li>• • 23. Heizflächen reinigen und Brenner einbauen..... 39</li> <li>• • • 24. Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen..... 39</li> <li>• • • 25. Neutralisationseinrichtung prüfen (falls vorhanden)</li> <li>• • • 26. Ausdehnungsgefäß und Druck der Anlage prüfen..... 40</li> <li>• • • 27. Sicherheitsventile auf Funktion prüfen</li> <li>• • • 28. Elektrische Anschlüsse auf festen Sitz prüfen</li> <li>• • • 29. Alle gasführenden Teile bei Betriebsdruck auf Dichtheit prüfen..... 41</li> <li>• • • 30. Verbrennungsqualität prüfen..... 41</li> <li>• • • 31. Abgassystem auf freien Durchgang und Dichtheit prüfen</li> <li>• • • 32. Externes Sicherheitsventil Flüssiggas prüfen (falls vorhanden)</li> <li>• 33. Heizkennlinien einstellen..... 42</li> <li>• 34. Regelung in WLAN einbinden..... 44</li> <li>• 35. Regelung in LON einbinden..... 44</li> <li>• • 36. Anzeige „Wartung“ abfragen und zurücksetzen..... 45</li> <li>• 37. Einweisung des Anlagenbetreibers..... 46</li> </ul>	





Inbetriebnahme-Assistent



Abb. 17

1. Netzschalter der Regelung einschalten. Der Inbetriebnahme-Assistent startet automatisch.
2. Wählbare Einstellungen und Funktionen zur Erstinbetriebnahme siehe folgende Tabelle.

**Hinweis**

Die wählbaren Einstellungen und Funktionen sind abhängig vom Gerätetyp.

3. Wenn alle erforderlichen Inbetriebnahmeschritte durchgeführt sind, „Weiter“ antippen. Im Display erscheint ein Sicherheitshinweis.
4. Nach erfolgreicher Prüfung den Sicherheitshinweis mit „Ja“ bestätigen. Danach läuft eine automatische Prüfung des Abgastemperatursensors ab. Im Display erscheint: „Prüfung Abgastemperatursensor“ und „Aktiv“. Falls der Abgastemperatursensor nicht korrekt positioniert ist, erscheint Fehlermeldung A3. Weitere Angaben zur Prüfung Abgastemperatursensor siehe Instandsetzung.
5. Falls Fehlermeldung A3 erscheint, den Abgastemperatursensor neu im Abgasanschluss positionieren.

**Hinweis**

Solange die Prüfung nicht positiv beendet wurde, bleibt der Brenner gesperrt.

6. Nach der Fehlerbehebung Netzschalter aus- und wieder einschalten. Inbetriebnahme-Assistenten mit „Weiter“ bestätigen.

Menüpunkt	Einstellungen und Erläuterungen
„Sprache“	
„Datum und Uhrzeit“	
„Regelung“	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „witterungsgeführt“ Auslieferungszustand</li> <li>▪ „konstant“ Die Regelung kann auf konstanten Betrieb umgestellt werden (nicht Vitodens 3xx), falls die Anlagenkonstellation dies erfordert. In dieser Betriebsweise sind nicht alle beschriebenen Einstellungen möglich.</li> </ul> <p><b>Hinweis</b> Bei jeder Umstellung werden alle Einstellungen in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.</p>





Menüpunkt	Einstellungen und Erläuterungen
„Haustyp“	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Einfamilienhaus“ Ein gemeinsames Ferienprogramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung</li> <li>▪ „Mehrfamilienhaus“ Separate Einstellung von Ferienprogramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung möglich</li> </ul>
„Befüllung und Entlüftung“	Siehe Kapitel „Heizungsanlage füllen“ und „Heizungsanlage entlüften“.
„Gasart“	Nur bei Betrieb mit Flüssiggas: Siehe Kapitel „Gasart umstellen“. Zur Umstellung der Gasart Passwort „9“ eingeben.
„Energie Cockpit“	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Ein“ Das Energie Cockpit mit verschiedenen Abfragemöglichkeiten wird angezeigt.</li> <li>▪ „Aus“ Das Energie Cockpit wird nicht angezeigt.</li> </ul>
„Abgasanlage“ (nicht Vitodens 3xx)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Einfachbelegung“ An der Abgasanlage ist nur ein Heizkessel angeschlossen.</li> <li>▪ „Mehrfachbelegung“ An der Abgasanlage sind mehrere Heizkessel angeschlossen.</li> </ul>

### Inbetriebnahme-Assistenten nachträglich aufrufen

Falls die Erstinbetriebnahme später fortgeführt werden soll, kann der Inbetriebnahme-Assistent jederzeit wieder aktiviert werden.

### 2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

### 4. „Inbetriebnahme“

### Auf folgende Schaltflächen tippen:

#### 1. „Menü“

## Erweiterter Inbetriebnahme-Assistent

1. Mit „Ja“ den erweiterten Inbetriebnahme-Assistenten aufrufen.  
Im Display erscheint ein Sicherheitshinweis.

#### **Hinweis**

*Der erweiterte Inbetriebnahme-Assistent kann mit „Nein“ übersprungen werden.*

2. Nach erfolgreicher Prüfung den Sicherheitshinweis mit „Ja“ bestätigen. Es beginnt die Erkennung der angeschlossenen Sensoren und der über KM-BUS angeschlossenen Komponenten der Anlage.  
Dieser Vorgang kann eine längere Zeit dauern.
3. Nach beendeter Geräteerkennung „Weiter“ antippen.  
Im Display erscheint eine Auflistung der erkannten Anlagenkomponenten (Geräteliste).
4. Geräteliste mit den tatsächlich angeschlossenen Komponenten der Anlage vergleichen.  
Falls Komponenten nicht erkannt wurden, können diese nachträglich über die entsprechenden Parameter ergänzt werden.



Darstellung Anlagenkomponenten (falls Vorhanden)

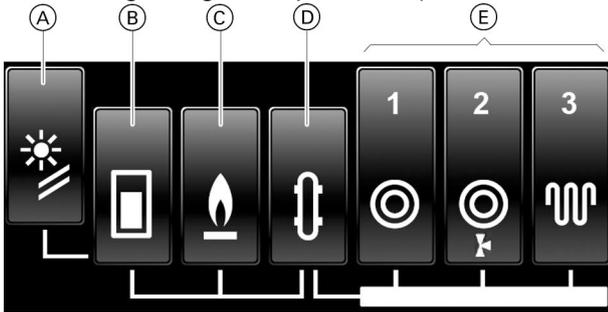


Abb. 18

- Ⓐ Solaranlage
- Ⓑ Speicher-Wassererwärmer
- Ⓒ Wärmeerzeuger (bei Kompaktgeräten sind die Segmente Ⓑ und Ⓒ zusammengefasst)
- Ⓓ Hydraulische Weiche
- Ⓔ Heizkreise
- Ⓕ Lüftungsanlage (ohne Abb.)

5. Mit „Weiter“ die Geräteliste übernehmen. Im Display erscheint ein Anlagenschema entsprechend den erkannten Komponenten.
6. Mit „Weiter“ das Anlagenschema bestätigen. Mit „Ändern“ können Anlagenkomponenten entfernt oder hinzugefügt werden.
  - Falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage ist, muss dieser manuell entfernt werden.
  - Ein zweiter Speicher-Wassererwärmer muss manuell hinzugefügt werden.
7. Mit „Weiter“ das Anlagenschema bestätigen.

## Weitere Einstellungen zu den Anlagenkomponenten

Zu den einzelnen Anlagenkomponenten können weitere Einstellungen (Feineinstellungen) vorgenommen werden.

1. Die gewünschte Anlagenkomponente antippen. Im Display erscheinen die Einstellmöglichkeiten zu der Anlagenkomponente.

### Hinweis

Bei den Heizkreisen kann unter anderem der Heizkreistyp eingestellt werden (z. B. Fußbodenheizkreis oder Schwimmbad). Zur hydraulischen Weiche gibt es keine Einstellmöglichkeiten.

2. Wenn alle Einstellungen erfolgt sind, „Weiter“ antippen. Im Display erscheint „Inbetriebnahme beendet“ und die Auswahl „Ergebnisse“, „Komponenten“ und „Einstellungen“.

### Hinweis

Falls keine Einstellungen vorgenommen wurden, erscheint nochmals ein Hinweis auf Feineinstellungen.

Mit „Nein“ wird die Inbetriebnahme beendet.

3. Um eine Zusammenfassung der Anlagenkonfiguration anzuzeigen, den jeweiligen Bereich antippen:
  - „Ergebnisse“:
    - Erfolgreich abgeschlossene Inbetriebnahmeschritte werden mit einem Haken gekennzeichnet. Weißer Haken: Inbetriebnahmeschritte ohne Änderungen. Grüner Haken: Inbetriebnahmeschritte mit Änderungen.
    - Nicht erfolgreich abgeschlossene Inbetriebnahmeschritte werden mit einem X gekennzeichnet. Die Einstellungen können nachträglich über die entsprechenden Parameter vorgenommen werden.
  - „Komponenten“: Alle erkannten Sensoren und KM-BUS-Teilnehmer werden angezeigt.
  - „Einstellungen“: Alle Einstellungen zu den einzelnen Komponenten werden angezeigt.

Mit zurück zur Auswahl.
4. „Inbetriebnahme beendet“ mit „Fertig“ bestätigen. Im Display erscheint die Grundanzeige.



**Füllwasser**

Dieser Wärmeerzeuger stellt Anforderungen an das Füll- und Heizwasser gemäß:

- Informationsblatt Nr. 8 des BDH und ZVSHK „Vermeidung von Betriebsstörungen und Schäden durch Steinbildung in Warmwasserheizungsanlagen“
- VDI 2035 „Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen“

Gemäß DIN EN 1717 mit DIN 1988-100 muss das Heizwasser als Wärmeträgermedium zur Trinkwassererwärmung die Flüssigkeitskategorie ≤ 3 erfüllen. Wird als Heizwasser Wasser in Trinkwasserqualität benutzt, ist diese Anforderung erfüllt. Zum Beispiel beim Einsatz von Additiven ist die Kategorie des behandelten Heizwassers vom Hersteller der Additive anzugeben.



**Achtung**

Ungeeignetes Füllwasser fördert Ablagerungen und Korrosionsbildung und kann zu Schäden am Gerät führen.

- Heizungsanlage vor dem Füllen gründlich spülen.
- Ausschließlich Wasser mit Trinkwasserqualität einfüllen.
- Dem Füllwasser kann ein speziell für Heizungsanlagen geeignetes Frostschutzmittel beigefügt werden. Die Eignung ist durch den Hersteller des Frostschutzmittels nachzuweisen.
- Füll- und Ergänzungswasser mit einer Wasserhärte über den folgenden Werten muss enthärtet werden, z. B. mit einer Kleinenthärtungsanlage für Heizwasser.

**Zulässige Gesamthärte des Füll- und Ergänzungswassers**

Gesamt-Wärmeleistung kW	Spezifisches Anlagenvolumen		
	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW bis < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
≤ 50	≤ 3,0 mol/m <sup>3</sup> (16,8 °dH)	≤ 2,0 mol/m <sup>3</sup> (11,2 °dH)	< 0,02 mol/m <sup>3</sup> (0,11 °dH)
> 50 bis ≤ 200	≤ 2,0 mol/m <sup>3</sup> (11,2 °dH)	≤ 1,5 mol/m <sup>3</sup> (8,4 °dH)	< 0,02 mol/m <sup>3</sup> (0,11 °dH)
> 200 bis ≤ 600	≤ 1,5 mol/m <sup>3</sup> (8,4 °dH)	≤ 0,02 mol/m <sup>3</sup> (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m <sup>3</sup> (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 mol/m <sup>3</sup> (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m <sup>3</sup> (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m <sup>3</sup> (0,11 °dH)

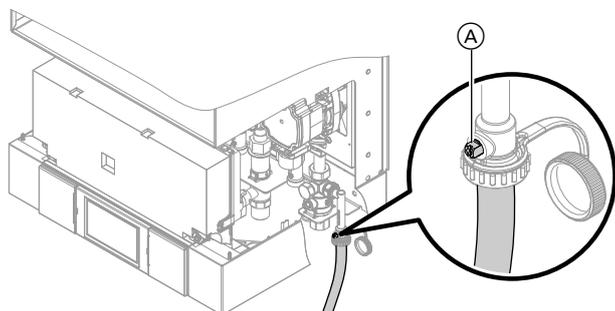


Abb. 19

1. Vordruck des Membran-Druckausdehnungsgefäßes prüfen.
2. Heizungsanlage an Kesselfüll- und Entleerungshahn (A) im Heizungsrücklauf (am Anschluss-Set oder bauseits) füllen. Mindestanlagendruck > 1,0 bar (0,1 MPa).
3. Nur falls nicht im Zusammenhang mit dem Inbetriebnahme-Assistenten befüllt wird: Regelung einschalten und Befüllfunktion aktivieren (siehe folgendes Kapitel).

4. Kesselfüll- und Entleerungshahn (A) schließen.

**Befüllfunktion aktivieren**

**Auf folgende Schaltflächen tippen:**

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“
5. „Befüllung“
6. Mit „Ja“ Befüllfunktion aktivieren. Die Befüllfunktion endet nach 20 min automatisch oder auf OK tippen.



## Heizkessel entlüften

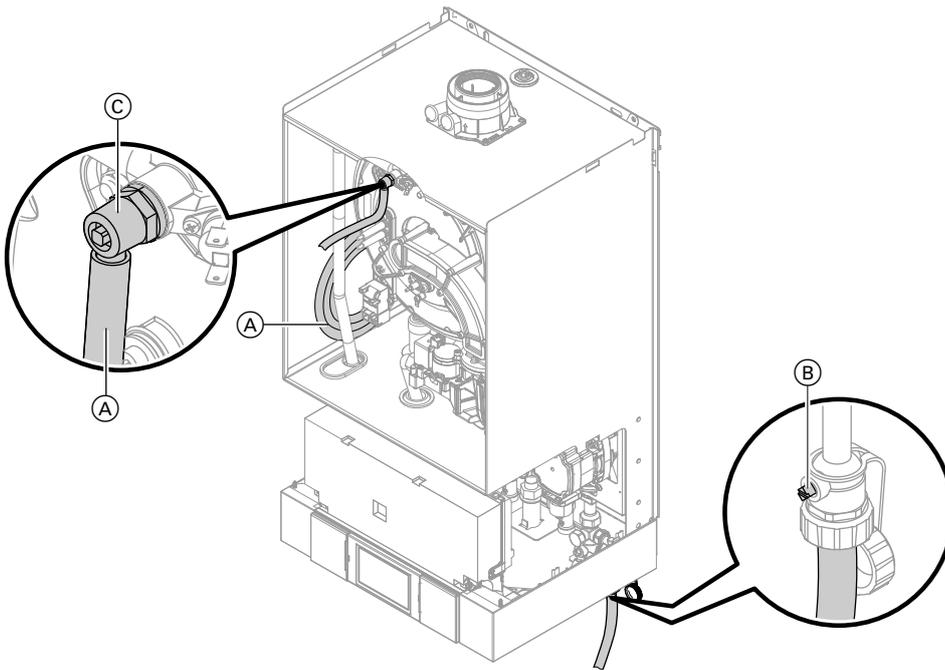


Abb. 20

1. Heizwasserseitige Absperrventile schließen.
2. Ablaufschlauch (A) mit oberem Hahn (C) und mit einem Abwasseranschluss verbinden.
3. Hähne (B) und (C) öffnen. Mit Netzdruck so lange entlüften bis keine Luftgeräusche mehr hörbar sind.
4. Hähne (B) und (C) schließen, heizwasserseitige Absperrventile öffnen.
5. Ablaufschlauch (A) von Hahn (C) abziehen und außerhalb des Heizkessels aufbewahren.



## Heizungsanlage entlüften

1. Nur falls nicht im Zusammenhang mit dem Inbetriebnahme-Assistenten entlüftet wird: Entlüftungsprogramm aktivieren (siehe folgende Arbeitsschritte).
2. Druck der Anlage prüfen.
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“
5. „Entlüftung“
6. Mit „Ja“ Entlüftungsfunktion aktivieren. Die Entlüftungsfunktion endet nach 20 min automatisch oder auf OK tippen.

### Hinweis

Funktion und Ablauf des Entlüftungsprogramms siehe Seite 144.

### Entlüftungsfunktion aktivieren

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“



## Siphon mit Wasser füllen

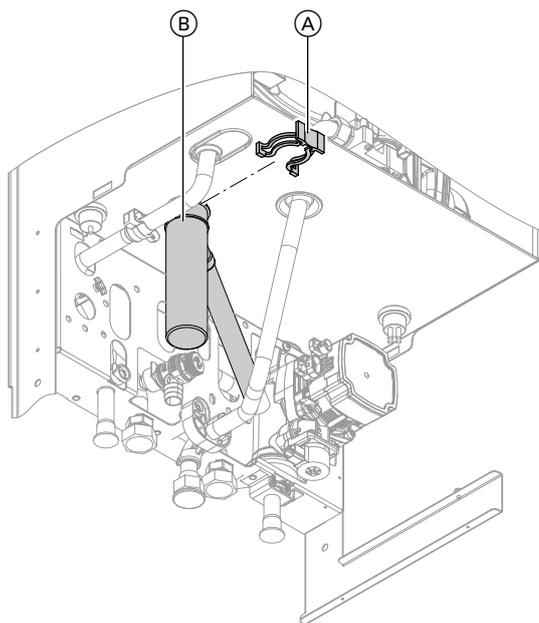


Abb. 21

1. Halteklammer (A) abziehen und Siphon (B) abnehmen.
2. Siphon (B) mit Wasser füllen.
3. Siphon (B) anbauen und mit Halteklammer (A) befestigen.

### Hinweis

Zulaufschlauch beim Zusammenbauen nicht verdrehen. Ablaufschlauch ohne Bögen und mit stetigem Gefälle verlegen.



## Heiz- und trinkwasserseitige Anschlüsse prüfen

Alle heiz- und trinkwasserseitigen Anschlüsse und Leitungen (auch innerhalb des Geräts) auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen.



## Heizkreise bezeichnen

Im Auslieferungszustand sind die Heizkreise mit „Heizkreis 1“, „Heizkreis 2“ und „Heizkreis 3“ (falls vorhanden) bezeichnet.

Die Heizkreise können zum besseren Verständnis für den Anlagenbetreiber anlagenspezifisch bezeichnet werden.

Namen für Heizkreise eingeben:



Bedienungsanleitung



## Kontaktdaten Heizungsfachbetrieb eingeben

Der Anlagenbetreiber kann bei Bedarf die Kontaktdaten aufrufen und den Heizungsfachbetrieb benachrichtigen.

1. Auf „Menü“ tippen.

2. „Einstellungen“ auswählen.
3. „Eingabe Service Kontaktdaten“ auswählen.
4. Felder ausfüllen und jeweils mit **OK** bestätigen.



## Gasart prüfen

Der Heizkessel ist mit einer elektronischen Verbrennungsregelung ausgestattet, die den Brenner entsprechend der jeweils vorliegenden Gasqualität auf eine optimale Verbrennung einreguliert.

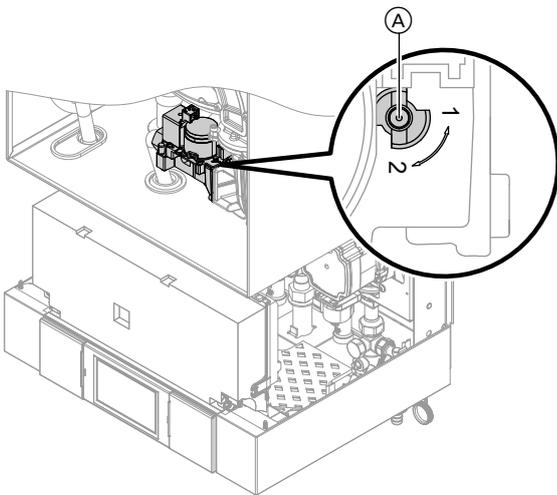


**Gasart prüfen** (Fortsetzung)

- Bei Betrieb mit Erdgas ist deshalb für den gesamten Wobbeindexbereich keine Umstellung erforderlich. Der Heizkessel kann im Wobbeindexbereich von 9,5 bis 15,2 kWh/m<sup>3</sup> (34,2 bis 54,7 MJ/m<sup>3</sup>) betrieben werden. Bezogen auf Umgebungsbedingungen von 15 °C und 1013 mbar (101,3 kPa).
  - Bei Betrieb mit Flüssiggas muss der Brenner umgestellt werden (siehe „Gasart umstellen“ auf Seite 31).
1. Gasart und Wobbeindex beim Gasversorgungsunternehmen oder Flüssiggaslieferanten erfragen.
  2. Bei Betrieb mit Flüssiggas Brenner umstellen (siehe Seite 31).
  3. Gasart in Protokoll auf Seite 154 aufnehmen.



**Gasart umstellen (nur bei Betrieb mit Flüssiggas)**

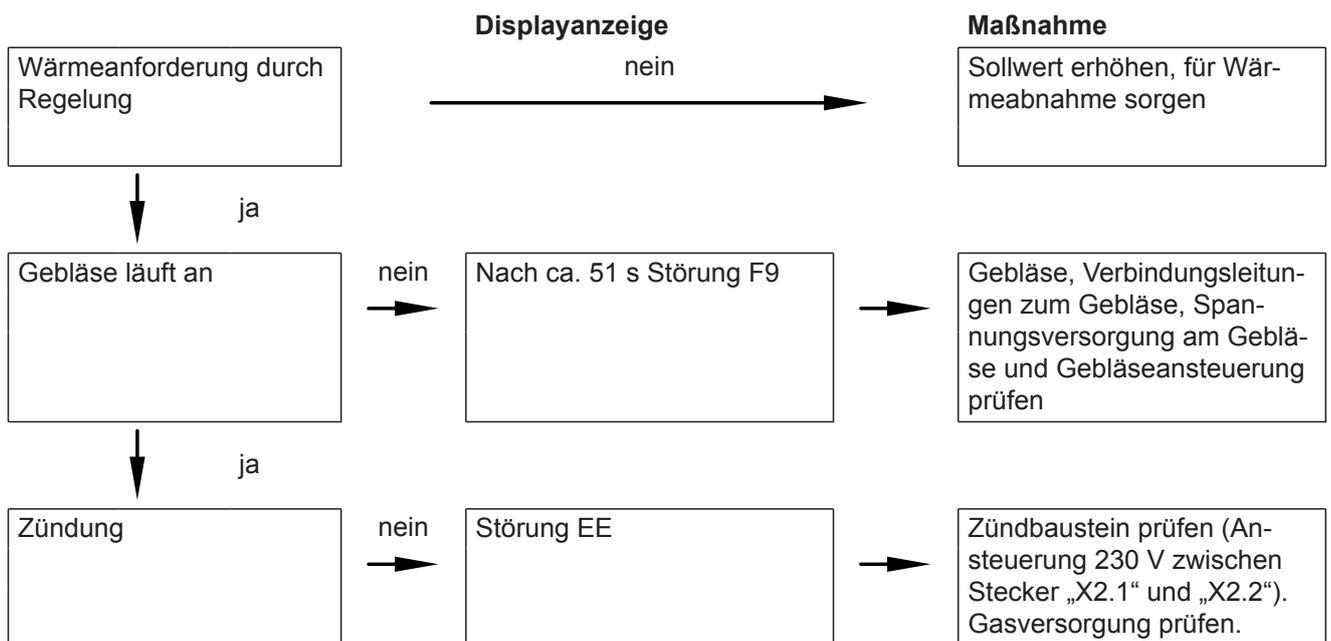


1. Stellschraube Ⓐ am Gaskombiregler auf „2“ stellen.
2. Umstellung der Gasart an der Regelung siehe „Erstinbetriebnahme der Anlage mit Inbetriebnahme-Assistent“
3. Aufkleber „G31“ (liegt bei den technischen Unterlagen) neben das Typenschild auf dem Kapselblech kleben.

Abb. 22

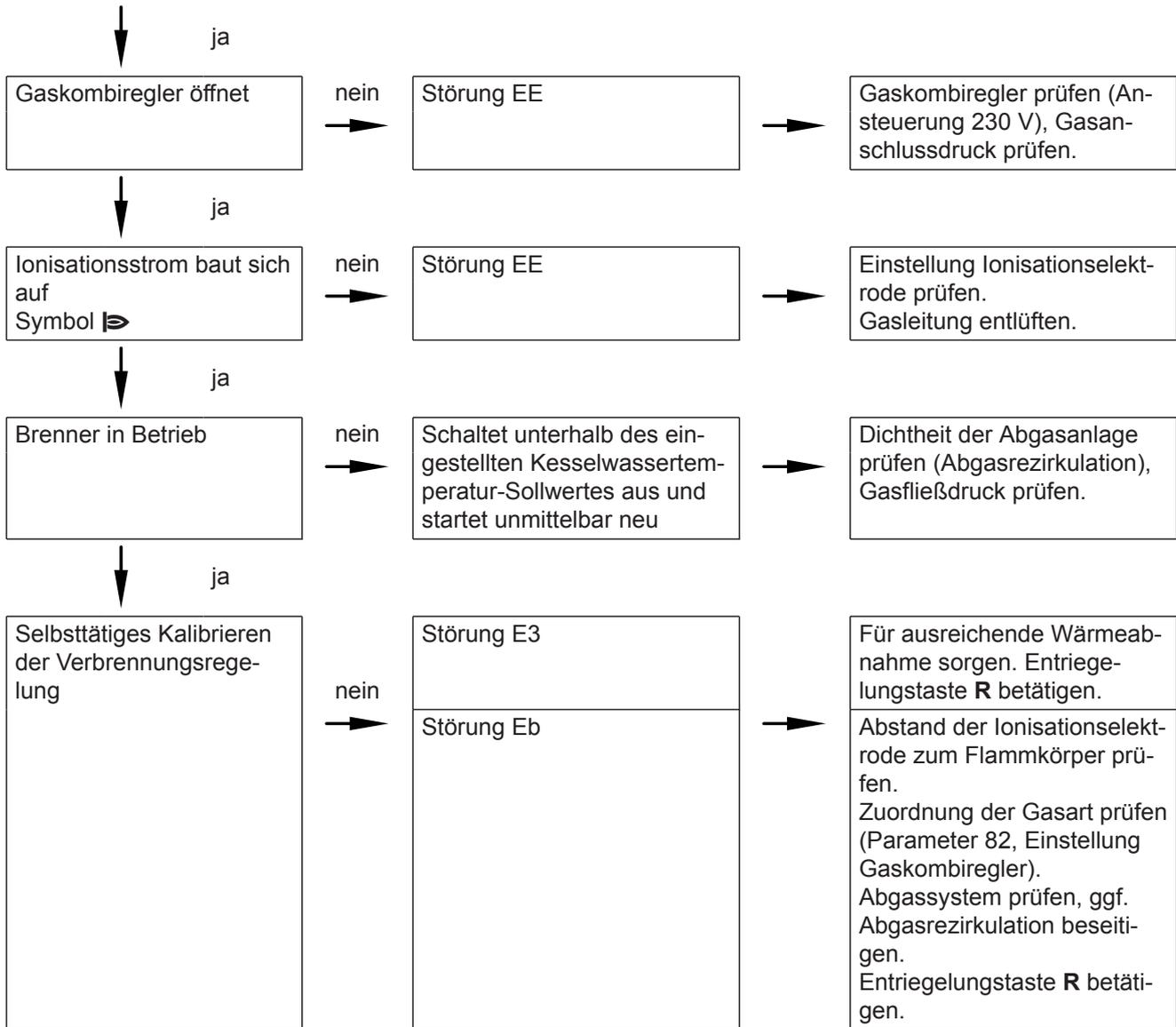


**Funktionsablauf und mögliche Störungen**





**Funktionsablauf und mögliche Störungen** (Fortsetzung)



Weitere Angaben zu Störungen siehe Seite 102.



**Ruhedruck und Anschlussdruck messen**



**Gefahr**

CO-Bildung als Folge falscher Brennereinstellung kann schwerwiegende Gesundheitsgefährdungen nach sich ziehen. Vor und nach Arbeiten an Gasgeräten den CO-Gehalt messen.

**Betrieb mit Flüssiggas**

Flüssiggastank bei Erstinbetriebnahme/Austausch zweimal spülen. Tank und Gas-Anschlussleitung nach dem Spülen gründlich entlüften.

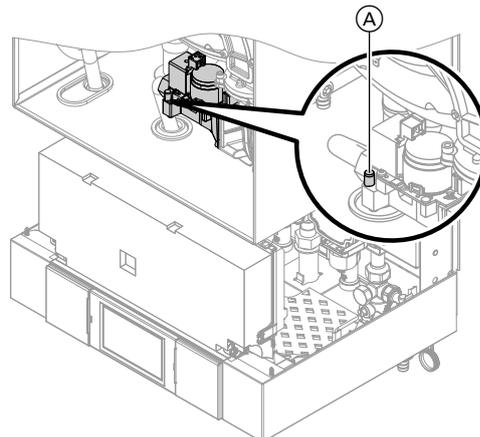


Abb. 23



**Ruhedruck und Anschlussdruck messen** (Fortsetzung)

1. Gasabsperrhahn schließen.
2. Schraube **(A)** im Mess-Stutzen „PE“ am Gaskombiregler lösen, nicht herausdrehen. Manometer anschließen.
3. Gasabsperrhahn öffnen.
4. Ruhedruck messen und Messwert in Protokoll auf Seite 154 aufnehmen.  
Sollwert: max. 57,5 mbar (5,75 kPa)
5. Heizkessel in Betrieb nehmen.
7. Messwert in Protokoll auf Seite 154 aufnehmen. Maßnahme entsprechend der folgenden Tabelle treffen.
8. Heizkessel außer Betrieb nehmen.
9. Gasabsperrhahn schließen. Manometer abnehmen und Mess-Stutzen **(A)** mit Schraube verschließen.
10. Gasabsperrhahn öffnen und Gerät in Betrieb nehmen.

**Hinweis**

Bei Erstinbetriebnahme kann das Gerät auf Störung gehen, weil sich Luft in der Gasleitung befindet. Nach ca. 5 s Entriegelungstaste **R** zur Entriegelung des Brenners drücken.



**Gefahr**

Gasaustritt an Mess-Stutzen führt zu Explosionsgefahr. Gasdichtheit am Mess-Stutzen **(A)** prüfen.

6. Anschlussdruck (Fließdruck) messen.

Sollwert:

- Erdgas: 20 mbar (2 kPa)
- Flüssiggas: 50 mbar (5 kPa)

**Hinweis**

Zur Messung des Anschlussdrucks geeignete Messgeräte mit einer Auflösung von min. 0,1 mbar (0,01 kPa) verwenden.

Anschlussdruck (Fließdruck)		Maßnahmen
Bei Erdgas	Bei Flüssiggas	
unter 17 mbar (1,7 kPa)	unter 42,5 mbar (4,25 kPa)	Keine Inbetriebnahme vornehmen und das Gasversorgungsunternehmen (GVU) oder Flüssiggaslieferanten benachrichtigen.
17 bis 25 mbar (1,7 bis 2,5 kPa)	42,5 bis 57,5 mbar (4,25 bis 5,75 kPa)	Heizkessel in Betrieb nehmen.
über 25 mbar (2,5 kPa)	über 57,5 mbar (5,75 kPa)	Separaten Gasdruckregler der Anlage vorschalten und Vordruck auf 20 mbar (2,0 kPa) bei Erdgas und 50 mbar (5,0 kPa) bei Flüssiggas einstellen. Gasversorgungsunternehmen (GVU) oder Flüssiggaslieferanten benachrichtigen.



**Max. Heizleistung einstellen**

Für den **Heizbetrieb** kann die max. Heizleistung begrenzt werden. Die Begrenzung wird über den Modulationsbereich eingestellt. Die max. einstellbare Heizleistung ist durch den Kesselcodierstecker nach oben begrenzt.

**Hinweis**

Bevor die max. Heizleistung eingestellt werden kann, wird der Volumenstrom geprüft. Für ausreichende Wärmeabnahme sorgen.

1. Auf „**Menü**“ tippen.
2. „**Service**“ auswählen.
3. Passwort „**viservice**“ eingeben.
4. „**Servicefunktionen**“ auswählen.
5. „**Maximale Heizleistung**“





### Max. Heizleistung einstellen (Fortsetzung)

6. Prüfen, ob ausreichender Volumenstrom sichergestellt ist. Falls erforderlich, Wärmeabnahme erhöhen.  
Hinweis mit „Ja“ bestätigen.
7. Bei ausreichendem Volumenstrom erscheint:  
„Prüfung Volumenstrom“  
„Volumenstrom ausreichend“  
Mit **OK** bestätigen.
8. Im Display erscheint ein Wert (z. B. „85“). Im Auslieferungszustand entspricht dieser Wert 100 % der Nenn-Wärmeleistung.
9. Gewünschten Wert einstellen und mit **OK** bestätigen.
10. Servicefunktionen beenden.



### Absorberfläche eingeben

Nur in Verbindung mit Solarregelungsmodul, Typ SM1.

#### Hinweis

Die Absorberfläche ist für die Funktion „Kalibrierung der Solarkreispumpe“ erforderlich.

#### Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“

5. „Absorberfläche“
6. „Viessmann Kollektor“ mit der vorhandenen Absorberfläche antippen.
7. Falls keine Kollektoren der Fa. Viessmann eingesetzt werden, „Anderer Kollektor“ antippen.  
Absorberfläche eingeben und mit **OK** bestätigen.
8. Anzahl der Kollektoren auswählen.
9. Mit **OK** bestätigen.  
Die Daten werden gespeichert.



### Kennlinie Solarkreispumpe ermitteln

Nur in Verbindung mit Solarregelungsmodul, Typ SM1.  
Im Solarkreis muss eine Einrichtung zur Anzeige des Volumenstroms vorhanden sein.

#### Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“
5. „Kalibrierung der Solarkreispumpe“
6. Hinweis mit **OK** bestätigen.  
Falls die Absorberfläche der Kollektoren noch nicht eingegeben wurde, erscheint eine Eingabemaske.
7. Absorberfläche eingeben und mit **OK** bestätigen.  
Innerhalb von 10 s wird die Drehzahl der Solarkreispumpe auf 75 % gefahren.
8. Volumenstrom des Solarkreises ermitteln.
9. Den ermittelten Volumenstrom in l/min eingeben.  
Die Pumpenkennlinie wird ermittelt und in dem Diagramm angezeigt.
10. Mit **OK** bestätigen.  
Die Daten werden gespeichert.



## Sollwert für Vordruck des Membran-Druckausdehnungsgefäßes im Solarkreis notieren

Der für die Anlagenbedingungen erforderliche Vordruck des Membran-Druckausdehnungsgefäßes im Solarkreis kann für spätere Wartungsarbeiten notiert werden.

**Auf folgende Schaltflächen tippen:**

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Servicefunktionen“
5. „Vordruck Membran-Druckausdehnungsgefäß“
6. Ermittelten Vordruck-Sollwert in bar eingeben.
7. **OK** zur Bestätigung

### Hinweis

Der notierte Wert kann in „**Diagnose**“ im Menü „**Solar**“ aufgerufen werden.



## Estrichtrocknung aktivieren

### Estrichtrocknung

Zur Estrichtrocknung können verschiedene Temperaturprofile eingestellt werden:

- 7 vorgegebene Temperaturprofile einstellbar in Parameter F1, siehe Parameterebene 2
- Individuelles Temperaturprofil, siehe folgendes Kapitel

### Individuelles Temperaturprofil zur Estrichtrocknung einstellen

Einstellbereich Temperatur-Sollwert: 5 bis 60 °C  
Dauer des Estrichprogramms: 30 Tage

**Auf folgende Schaltflächen tippen:**

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“
5. „Individuelles Prog. Estrichtrocknung“
6. Tag wählen, für den ein Temperatur-Sollwert eingestellt werden soll.

7. Gewünschten Temperatur-Sollwert einstellen.

### Hinweis

Falls die Estrichtrocknung an einem Tag nicht aktiv sein soll, Temperatur-Sollwert **255** einstellen.

8. **OK** zur Bestätigung  
Der eingestellte Wert wird automatisch für die folgenden Tage übernommen. Die Tages-Übersicht erscheint wieder.
9. **OK** zur Bestätigung  
Ein Diagramm mit dem erstellten Programm erscheint.
10. **OK** zur Bestätigung
11. **Ja**, falls die Estrichtrocknung sofort gestartet werden soll.
12. Heizkreis auswählen.

### Hinweis

Während das Estrichprogramm aktiv ist, erscheint das eingestellte Temperaturprofil im Display.



## Restförderhöhe der internen Umwälzpumpe bei Heizbetrieb einstellen

Einstellung nur bei folgenden Anlagenbedingungen vornehmen:

- Anlage nur mit einem Heizkreis ohne Mischer
- Anlage ohne hydraulische Weiche und ohne Heizwasser-Pufferspeicher
- Heizkreis in einem üblichen Einfamilienhaus

Im Auslieferungszustand wird die Drehzahl der internen Umwälzpumpe im Heizbetrieb in Abhängigkeit von der Außentemperatur gesteuert.

Um die Heizungsanlage noch energiesparender zu betreiben und Strömungsgeräusche zu minimieren, kann die Umwälzpumpe mit vorgegebener Restförderhöhe betrieben werden. Für Heizkessel in Verbindung mit einem Heizkreis ohne Mischer wird eine Restförderhöhe von 120 mbar empfohlen.



### Restförderhöhe der internen Umwälzpumpe bei... (Fortsetzung)

1. In Parameter 86 (Gruppe „**Allgemein**“) Wert 120 einstellen.
3. Heizkreis auf ausreichende Wärmeversorgung und eventuelle Strömungsgeräusche prüfen.

2. Anlage in Betrieb nehmen.

Falls erforderlich, Wert in Parameter 86 in kleinen Schritten ändern:

- Falls Wärmeversorgung nicht ausreichend ist, höheren Wert einstellen.
- Falls noch Strömungsgeräusche auftreten, niedrigeren Wert einstellen.

#### **Hinweis**

*Um eine zuverlässige Wärmeversorgung zu gewährleisten möglichst keine Werte unter 100 einstellen.*

Die Parameter E6 und E7 sind weiterhin als Grenzen für die minimale und maximale Pumpendrehzahl aktiv.



### Dichtheitsprüfung AZ-System (Ringspaltmessung)

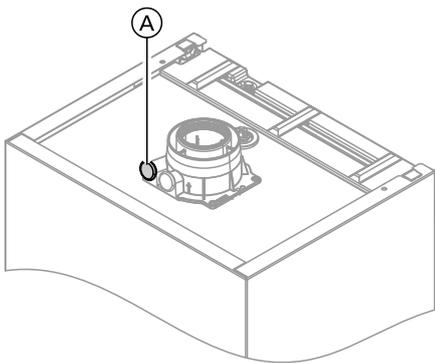


Abb. 24

Ⓐ Verbrennungsluftöffnung

Für die gemeinsam mit dem Wärmeerzeuger geprüften Abgas-/Zuluftsysteme entfällt die Dichtheitsprüfung (Überdruckprüfung) durch den Bezirksschornsteinfegermeister bei der Inbetriebnahme.

In diesem Fall empfehlen wir, dass der Heizungsfachbetrieb bei der Inbetriebnahme der Anlage eine vereinfachte Dichtheitsprüfung durchführt. Dafür ist es ausreichend, die CO<sub>2</sub>- oder die O<sub>2</sub>-Konzentration in der Verbrennungsluft im Ringspalt der AZ-Leitung zu messen.

Falls die CO<sub>2</sub>-Konzentration kleiner als 0,2 % oder die O<sub>2</sub>-Konzentration größer als 20,6 % ist, gilt die Abgasleitung als ausreichend dicht.

Falls größere CO<sub>2</sub>- oder kleinere O<sub>2</sub>-Werte gemessen werden, ist eine Druckprüfung der Abgasleitung bei einem statischen Überdruck von 200 Pa erforderlich.



## Brenner ausbauen und Brennerdichtung prüfen

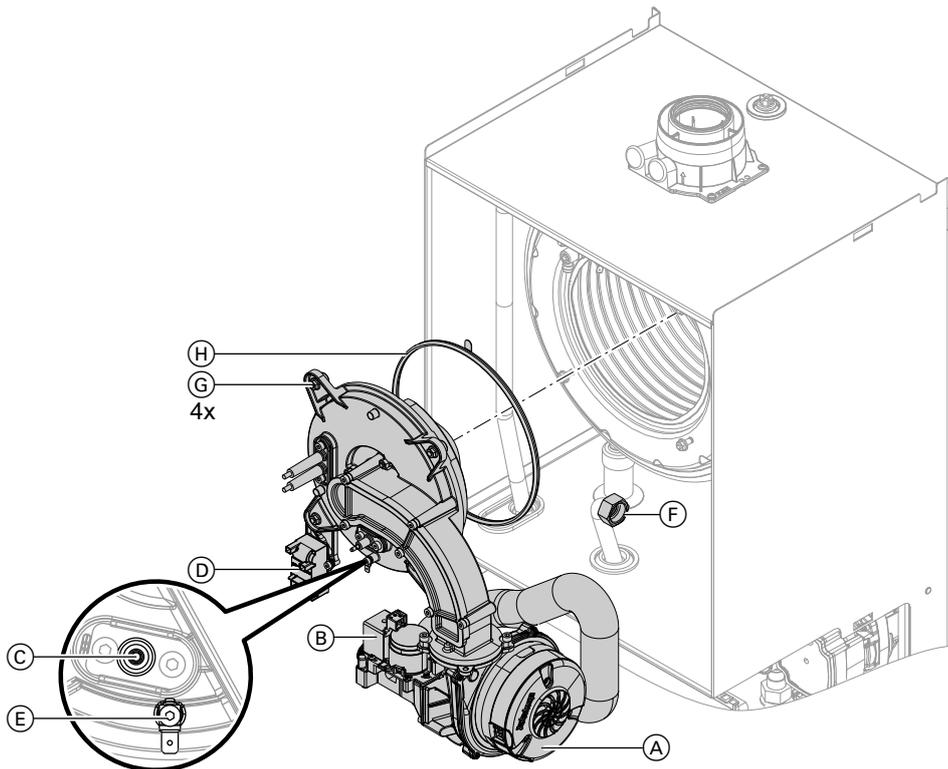


Abb. 25

1. Netzschalter an der Regelung und Netzspannung ausschalten.
2. Gasabsperrhahn schließen und sichern.
3. Elektrische Leitungen abziehen:
  - Gebläsemotor (A)
  - Gaskombiregler (B)
  - Ionisationselektrode (C)
  - Zündeinheit (D)
  - Erdung (E)
4. Verschraubung des Gasanschlussrohrs (F) lösen.
5. 4 Muttern (G) lösen und Brenner abnehmen.
 

**!** **Achtung**  
Beschädigungen des Drahtgewebes vermeiden.  
Brenner nicht auf den Flammkörper ablegen!
6. Brennerdichtung (H) auf Beschädigungen prüfen, falls erforderlich austauschen.



## Flammkörper prüfen

Falls das Drahtgewebe beschädigt ist, Flammkörper austauschen.

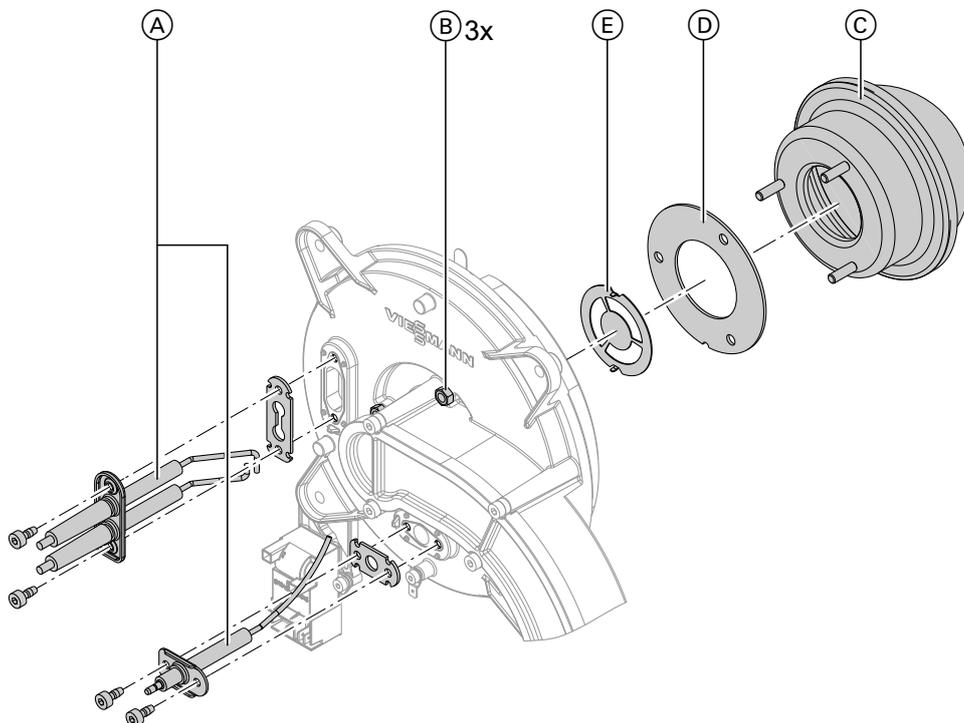


Abb. 26

1. Elektroden (A) ausbauen.
2. 3 Muttern (B) lösen und Flammkörper (C) abnehmen.
3. Flammkörperdichtung (D) und Gemischblende (E) abnehmen.
4. Neuen Flammkörper mit neuer Dichtung (D) und Gemischblende (E) einsetzen.
5. Flammkörper mit 3 Muttern befestigen. Anzugsdrehmoment: 4 Nm



## Zünd- und Ionisationselektrode prüfen und einstellen

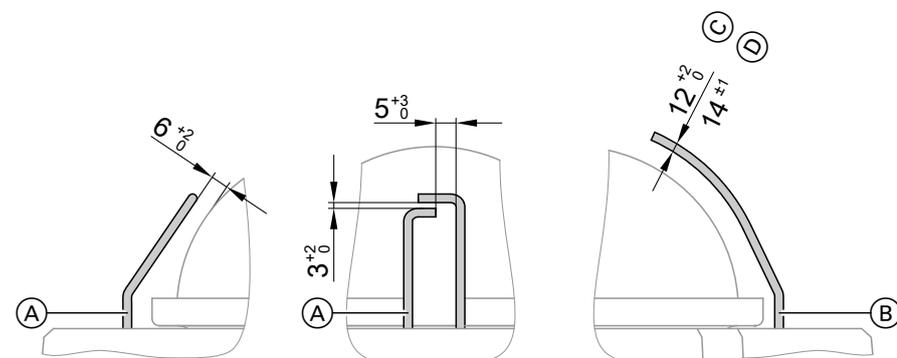


Abb. 27

- (A) Zündelektroden  
(B) Ionisationselektrode

- (C) Bis 19 kW  
(D) Ab 26 kW

1. Elektroden auf Abnutzung und Verschmutzung prüfen.
2. Elektroden mit kleiner Bürste (keine Drahtbürste) oder Schleifpapier reinigen. Drahtgewebe nicht beschädigen!



## Zünd- und Ionisationselektrode prüfen und... (Fortsetzung)

- Abstände prüfen. Falls die Abstände nicht in Ordnung oder die Elektroden beschädigt sind: Elektroden mit Dichtung austauschen und ausrichten. Befestigungsschrauben für Elektroden mit Anzugsdrehmoment 2,5 Nm festziehen.



## Heizflächen reinigen und Brenner einbauen



### Achtung

Kratzer an der heizgasberührten Oberfläche des Wärmetauschers können zu Korrosionsschäden führen.

**Heizflächen nicht ausbürsten.**



### Achtung

Durch Ausbürsten können sich vorhandene Ablagerungen in den Wendelspalten festsetzen.

**Heizflächen nicht ausbürsten.**

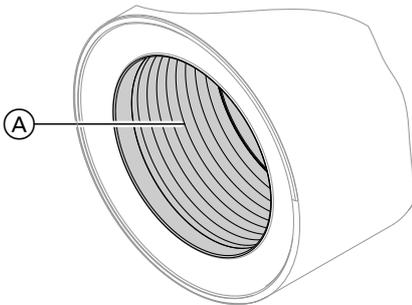


Abb. 28

### Hinweis

*Verfärbungen an der Oberfläche des Wärmetauschers sind normale Betriebsspuren. Sie haben keinen Einfluss auf Funktion und Lebensdauer des Wärmetauschers.*

*Der Einsatz von chemischen Reinigungsmitteln ist nicht erforderlich.*

- Verbrennungsrückstände von der Heizfläche (A) des Wärmetauschers absaugen.
- Heizfläche (A) mit Wasser spülen.
- Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen. Siehe folgendes Kapitel.
- Heizfläche nochmals mit Wasser spülen. Dadurch wird auch der Siphon mit Wasser gefüllt.

## Brenner einsetzen

- Brenner einsetzen. Mutter mit Zahnscheibe und restliche Muttern anschrauben. Muttern mit Anzugsdrehmoment 4 Nm über Kreuz anziehen.
- Gasanschlussrohr mit neuer Dichtung anbauen.
- Dichtheit der gaseitigen Anschlüsse prüfen.
 

### Gefahr

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr. Gasdichtheit der Verschraubung prüfen.
- Elektrische Leitungen auf die entsprechenden Bauteile stecken.



## Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen



### Gefahr

Der Kontakt mit Kondenswasser kann gesundheitliche Schäden verursachen. Kondenswasser nicht mit Haut und Augen in Berührung bringen und nicht verschlucken. Persönliche Schutzausrüstung tragen.



## Kondenswasserablauf prüfen und Siphon reinigen (Fortsetzung)

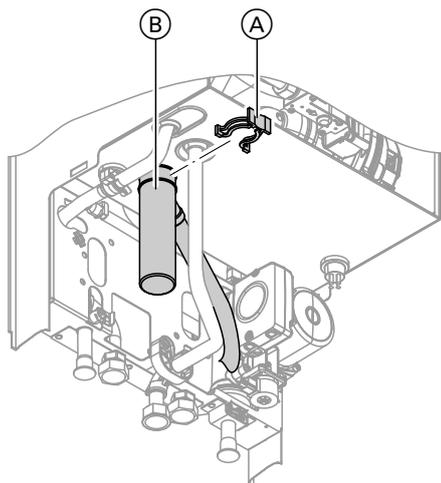


Abb. 29

1. Ungehinderten Abfluss des Kondenswassers am Siphon prüfen.
2. Halteklammer (A) abziehen und Siphon (B) abnehmen.
3. Siphon (B) reinigen.
4. Siphon (B) mit Wasser füllen und anbauen. Halteklammer (A) aufstecken.

### Hinweis

Zulaufschlauch beim Zusammenbauen nicht verdrehen. Ablaufschlauch ohne Bögen und mit stetigem Gefälle verlegen.



## Neutralisationseinrichtung prüfen (falls vorhanden)



## Ausdehnungsgefäß und Druck der Anlage prüfen

### Hinweis

Bei Vitodens 300-W, 11 bis 19 kW ist das Ausdehnungsgefäß im Heizkessel eingebaut.

Bei Vitodens 300-W, 26 bis 35 kW ist ein Ausdehnungsgefäß im Montagerahmen eingebaut oder ein bauseitiges Ausdehnungsgefäß angeschlossen.

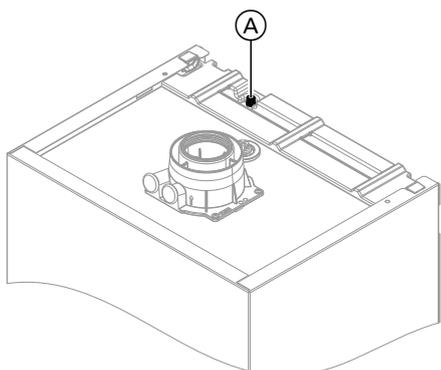


Abb. 30 Vitodens 300-W, 11 bis 19 kW

### Hinweis

Prüfung bei kalter Anlage durchführen.

1. Anlage so weit entleeren, bis Manometer „0“ anzeigt.
2. Falls der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes niedriger ist als der statische Druck der Anlage: An Anschluss (A) Stickstoff nachfüllen, bis der Vordruck um 0,1 bis 0,2 bar (10 bis 20 kPa) höher ist als der statische Druck der Anlage.
3. Wasser nachfüllen, bis bei abgekühlter Anlage der Fülldruck 0,1 bis 0,2 bar (10 bis 20 kPa) höher ist als der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes.  
Zul. Betriebsdruck: 3 bar (0,3 MPa)



## Sicherheitsventile auf Funktion prüfen



## Elektrische Anschlüsse auf festen Sitz prüfen



## Alle gasführenden Teile bei Betriebsdruck auf Dichtheit prüfen



### Gefahr

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr.  
Gasführende Teile auf Gasdichtheit prüfen.

### Hinweis

Zur Dichtheitsprüfung nur geeignete und zugelassene Lecksuchmittel (EN 14291) und Geräte verwenden. Lecksuchmittel mit ungeeigneten Inhaltsstoffen (z. B. Nitride, Sulfide) können zu Materialschäden führen. Lecksuchmittel-Rückstände nach der Prüfung entfernen.



## Verbrennungsqualität prüfen

Die elektronische Verbrennungsregelung sorgt automatisch für eine optimale Verbrennungsqualität. Bei der Erstinbetriebnahme/Wartung ist nur eine Kontrolle der Verbrennungswerte erforderlich. Dazu den CO-Gehalt und CO<sub>2</sub>- oder O<sub>2</sub>-Gehalt messen und im Messprotokoll auf Seite 154 eintragen. Funktionsbeschreibung der elektronischen Verbrennungsregelung siehe Seite 149.

### Hinweis

Um Betriebsstörungen und Schäden zu vermeiden, das Gerät mit unbelasteter Verbrennungsluft betreiben.

### CO-Gehalt

- Der CO-Gehalt muss bei allen Gasarten < 1000 ppm sein.

### CO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>-Gehalt

- Der CO<sub>2</sub>-Gehalt muss bei unterer und oberer Wärmeleistung jeweils in den folgenden Bereichen liegen:
  - 7,5 bis 9,5 % bei Erdgas E und LL
  - 8,8 bis 11,1 % bei Flüssiggas P
- Der O<sub>2</sub>-Gehalt muss bei allen Gasarten im Bereich von 4,0 bis 7,6 % liegen.

Liegt der gemessene CO, CO<sub>2</sub>- oder O<sub>2</sub>-Wert außerhalb des entsprechenden Bereichs in folgenden Schritten vorgehen:

- Dichtheit des AZ-Systems prüfen. Siehe Seite 36.
- Ionisationselektrode und Anschlussleitung prüfen, siehe Seite 38.

### Hinweis

Die Verbrennungsregelung führt bei Inbetriebnahme eine selbsttätige Kalibrierung durch. Emissionsmessung erst ca. 30 s nach Brennerstart beginnen.

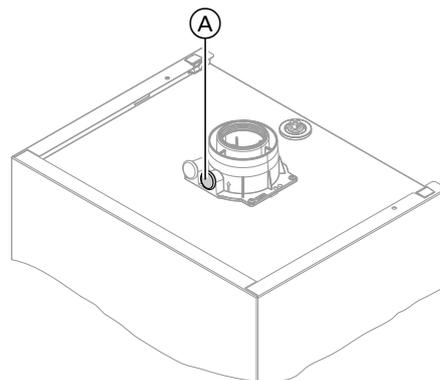


Abb. 31

- Abgasanalysegerät an Öffnung Abgas (A) am Kesselanschluss-Stück anschließen.
- Gasabsperrhahn öffnen, Heizkessel in Betrieb nehmen und Wärmeanforderung herbeiführen.
- Untere Wärmeleistung wählen (siehe Seite 42).
- CO<sub>2</sub>-Gehalt prüfen. Falls der Wert um mehr als 1 % von den vorgenannten Bereichen abweicht, Maßnahmen von Seite 41 durchführen.
- Wert in Protokoll eintragen.
- Obere Wärmeleistung wählen (siehe Seite 42).
- CO<sub>2</sub>-Gehalt prüfen. Falls der Wert um mehr als 1 % von den vorgenannten Bereichen abweicht, Maßnahmen von Seite 41 durchführen.
- Wert in Protokoll eintragen.



## Verbrennungsqualität prüfen (Fortsetzung)

### Obere/untere Wärmeleistung auswählen

#### **Hinweis**

Für ausreichende Wärmeabnahme sorgen.

#### Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Aktorentest“
5. Untere Wärmeleistung einstellen:  
„Grundlast“ „Ein“. Der Brenner läuft mit unterer Wärmeleistung.
6. Obere Wärmeleistung einstellen:  
„Volllast“ „Ein“. Der Brenner läuft mit oberer Wärmeleistung.
7. Leistungsauswahl beenden:  
↩
8. Servicefunktionen beenden.



## Abgassystem auf freien Durchgang und Dichtheit prüfen



## Externes Sicherheitsventil Flüssiggas prüfen (falls vorhanden)



## Heizkennlinien einstellen

Die Heizkennlinien stellen den Zusammenhang zwischen Außentemperatur und Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur dar.

Vereinfacht: je niedriger die Außentemperatur, desto höher die Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur. Von der Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur ist wiederum die Raumtemperatur abhängig.

Im Auslieferungszustand eingestellt:

- Neigung = 1,4
- Niveau = 0

#### **Hinweis**

Falls in der Heizungsanlage Heizkreise mit Mischer vorhanden sind, ist die Vorlauftemperatur für den Heizkreis ohne Mischer um eine eingestellte Differenz (Auslieferungszustand 8 K) höher als die Vorlauftemperatur für die Heizkreise mit Mischer.

Die Differenztemperatur ist über Parameter „9F“ in Gruppe „Allgemein“ einstellbar.

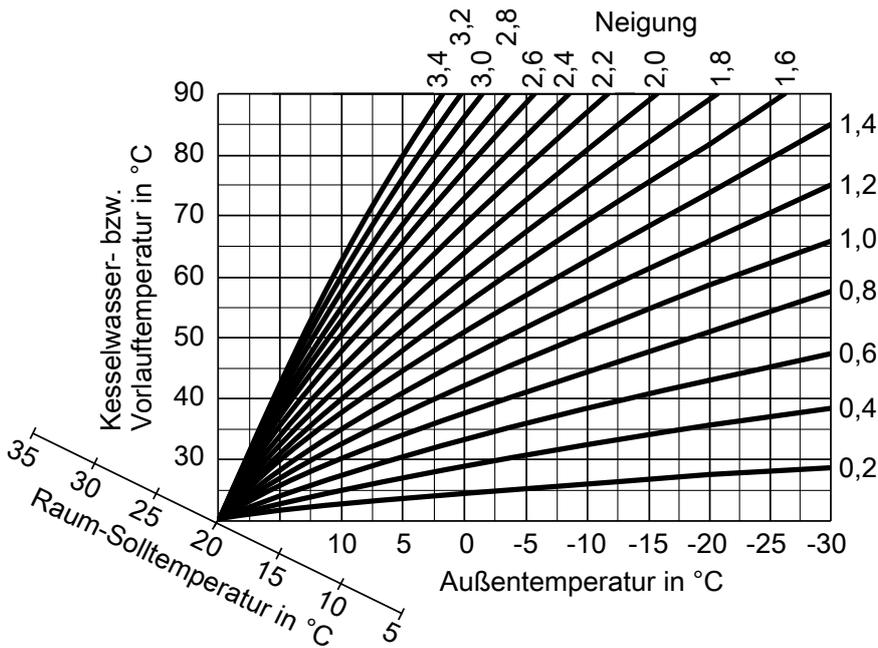


Abb. 32

Einstellbereiche Neigung:

- Fußbodenheizungen: 0,2 bis 0,8
- Niedertemperaturheizungen: 0,8 bis 1,6

**Raumtemperatur-Sollwert einstellen**

Für jeden Heizkreis getrennt einstellbar. Die Heizkennlinie wird entlang der Achse Raumtemperatur-Sollwert verschoben. Sie bewirkt bei aktiver Heizkreis-pumpenlogik-Funktion ein geändertes Ein- und Ausschaltverhalten der Heizkreis-pumpe.

**Normaler Raumtemperatur-Sollwert**

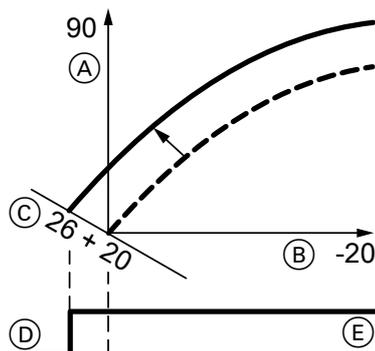
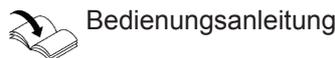


Abb. 33 Beispiel 1: Änderung des normalen Raumtemperatur-Sollwerts von 20 auf 26 °C

- (A) Kesselwassertemperatur bzw. Vorlauftemperatur in °C
- (B) Außentemperatur in °C
- (C) Raumtemperatur-Sollwert in °C
- (D) Heizkreis-pumpe „Aus“
- (E) Heizkreis-pumpe „Ein“

Änderung des normalen Raumtemperatur-Sollwerts



**Reduzierter Raumtemperatur-Sollwert**

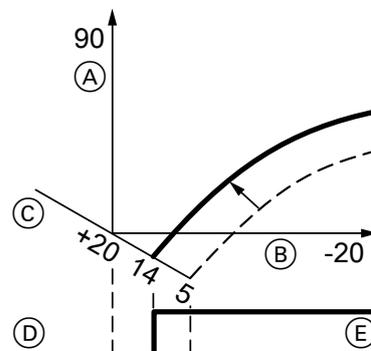
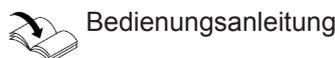


Abb. 34 Beispiel 2: Änderung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts von 5 °C auf 14 °C

- (A) Kesselwassertemperatur bzw. Vorlauftemperatur in °C
- (B) Außentemperatur in °C
- (C) Raumtemperatur-Sollwert in °C
- (D) Heizkreis-pumpe „Aus“
- (E) Heizkreis-pumpe „Ein“

Änderung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts



**Neigung und Niveau ändern**

Für jeden Heizkreis getrennt einstellbar.



**Heizkennlinien einstellen** (Fortsetzung)

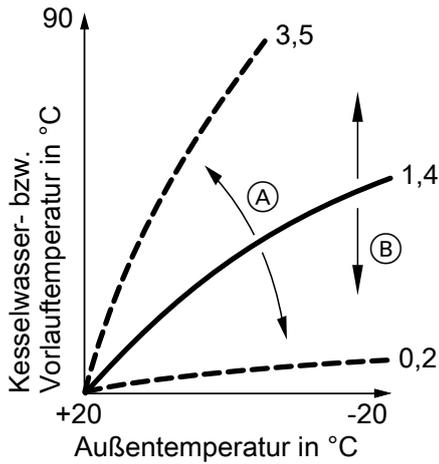


Abb. 35

- Ⓐ Neigung ändern
- Ⓑ Niveau ändern (vertikale Parallelverschiebung der Heizkennlinie)

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Heizung“
3. „Heizkreis 1 2 3“ für den gewünschten Heizkreis auswählen.
4. „Heizkennlinie“
5. „Neigung“ oder „Niveau“
6. Mit +/- Heizkennlinie entsprechend den Erfordernissen der Anlage einstellen.
7. **OK** zur Bestätigung



**Regelung in WLAN einbinden**

**Hinweis**

Vitoconnect 100, OPTO1 als Zubehör erhältlich.  
Einbau und Inbetriebnahme: siehe separate Montage- und Inbetriebnahmeanleitung.



**Regelung in LON einbinden**

Kommunikationsmodul LON (Zubehör) einbauen (siehe Montageanleitung Kommunikationsmodul LON).

**Hinweis**

Die Datenübertragung über LON kann einige Minuten dauern.

**Hinweis**

Innerhalb des LON darf die gleiche Teilnehmernummer **nicht** zweimal vergeben werden.

**Nur eine Vitotronic** darf als Fehlermanager aktiviert werden.

**Beispiel: Einkesselanlage mit Vitotronic 200-H und Vitocom 200**

LON-Teilnehmernummern und weitere Funktionen über Parameterebene 2 einstellen (siehe folgende Tabelle).

Alle in der Tabelle angegebenen Parameter sind in Gruppe „Allgemein“ aufgeführt.

Kesselkreisregelung	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
Teilnehmer-Nr. 1, Parameter „77:1“	Teilnehmer-Nr. 10, Parameter „77:10“	Teilnehmer-Nr. 11, Parameter „77:11“ <b>einstellen.</b>	Teilnehmer-Nr. 99



## Regelung in LON einbinden (Fortsetzung)

Kesselkreisregelung	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
Regelung ist Fehlermanager, Parameter „79:1“	Regelung ist nicht Fehlermanager, Parameter „79:0“	Regelung ist nicht Fehlermanager, Parameter „79:0“	Gerät ist Fehlermanager.
Regelung sendet Uhrzeit, Parameter „7b:1“	Regelung empfängt Uhrzeit, Parameter „81:3“ <b>einstellen.</b>	Regelung empfängt Uhrzeit, Parameter „81:3“ <b>einstellen.</b>	Gerät empfängt Uhrzeit.
Regelung sendet Außentemperatur, Parameter „97:2“ <b>einstellen.</b>	Regelung empfängt Außentemperatur, Parameter „97:1“ <b>einstellen.</b>	Regelung empfängt Außentemperatur, Parameter „97:1“ <b>einstellen.</b>	—
Viessmann Anlagennummer, Parameter „98:1“	Viessmann Anlagennummer, Parameter „98:1“	Viessmann Anlagennummer, Parameter „98:1“	—
Fehlerüberwachung LON-Teilnehmer, Parameter „9C:20“	Fehlerüberwachung LON-Teilnehmer, Parameter „9C:20“	Fehlerüberwachung LON-Teilnehmer, Parameter „9C:20“	—

### LON-Teilnehmer-Check durchführen

Mit dem Teilnehmer-Check wird die Kommunikation der am Fehlermanager angeschlossenen Geräte einer Anlage geprüft.

Voraussetzungen:

- Regelung muss als **Fehlermanager** aktiviert sein (Parameter „79:1“ in Gruppe „**Allgemein**“).
- In allen Regelungen muss die LON-Teilnehmer-Nr. eingestellt sein.
- LON-Teilnehmerliste im Fehlermanager muss aktuell sein.

**Auf folgende Schaltflächen tippen:**

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“

### 5. „LON Teilnehmer Check“

Die Liste der angeschlossenen LON Teilnehmer erscheint.

6. Teilnehmer auswählen und mit „**OK**“ bestätigen. Der Teilnehmer-Check für den ausgewählten Teilnehmer ist eingeleitet.

- Falls der Teilnehmer-Check erfolgreich war, erscheint „**Check OK**“.
- Falls der Teilnehmer-Check nicht erfolgreich war, erscheint „**Check nicht OK**“.

#### **Hinweis**

*Für einen erneuten Teilnehmer-Check:*

*Mit „**Liste neu**“ eine neue Teilnehmerliste erstellen. Teilnehmerliste wird aktualisiert.*

#### **Hinweis**

*Im Display des jeweiligen Teilnehmers wird während des Teilnehmer-Checks für ca. 1 min die Teilnehmer-Nr. und „**Wink**“ angezeigt.*



## Anzeige „Wartung“ abfragen und zurücksetzen

### Wartungsanzeige

In Verbindung mit dem Inbetriebnahme-Assistenten oder in den Parametern „21“ und „23“ in Gruppe „**Kessel**“ können Grenzwerte für eine Wartung eingestellt werden.

Nachdem diese Werte erreicht sind, erscheint im Display eine Wartungsmeldung.

**Auf folgende Schaltflächen tippen:**

1. „Bestätigen“  
In der Fußzeile blinkt  $\Delta$ .

2.  $\Delta$

#### **Hinweis**

*Falls an Ihrer Heizungsanlage gleichzeitig Störungsmeldungen vorhanden sind, erscheint nach Tippen auf  $\Delta$  folgende Anzeige:*

3. „Service Meldungen“  
Die Wartungsmeldungen erscheinen in einer Liste in Gelb.



## Anzeige „Wartung“ abfragen und zurücksetzen (Fortsetzung)

### Nach durchgeführter Wartung

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“
5. „Wartung zurücksetzen“  
Die eingestellten Wartungsparameter für Betriebsstunden und Zeitintervall beginnen wieder bei 0.
6. „Wollen Sie wirklich die Serviceliste löschen?“  
mit **OK** bestätigen



## Einweisung des Anlagenbetreibers

Der Ersteller der Anlage hat dem Betreiber der Anlage die Bedienungsanleitung zu übergeben und ihn in die Bedienung einzuweisen.



## Parameterebene 1 aufrufen

- Die Parameter sind in Gruppen eingeteilt:
  - „Allgemein“
  - „Kessel“
  - „Warmwasser“
  - „Solar“
  - „Lüftung“
  - „Heizkreis 1/2/3“
  - „Alle Parameter“

In dieser Gruppe werden alle Parameter in aufsteigender Reihenfolge angezeigt (die Parameter der Gruppe „Solar“ und „Lüftung“ werden nur angezeigt wenn ein Solarregelungsmodul, Typ SM1 und/oder Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 angeschlossen ist).
- Heizungsanlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer und einem oder zwei Heizkreisen mit Mischer:
 

Der Heizkreis ohne Mischer wird im Folgenden mit „Heizkreis 1“ und die Heizkreise mit Mischer werden mit „Heizkreis 2“ oder „Heizkreis 3“ bezeichnet.

Falls die Heizkreise individuell bezeichnet wurden, erscheint die gewählte Bezeichnung.

### Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Systemkonfiguration“
5. „Parameterebene 1“
6. Gruppe auswählen.
7. Parameter auswählen.
8. „Ändern“
9. ▼/▲ für gewünschten Wert entsprechend den folgenden Tabellen.
10. OK, um den eingestellten Wert zu übernehmen.

### Darstellung Parameter

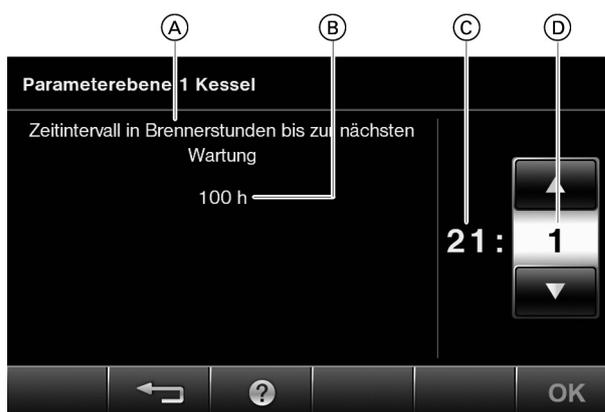


Abb. 36

- Ⓐ Parameter
- Ⓑ Beschreibung der Parametereinstellung
- Ⓒ Nummer des Parameters
- Ⓓ Wert des Parameters

## Allgemein

### Hinweis

**Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand.**

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Anlagenschema“**

Einstellung		Erläuterungen
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ohne Trinkwassererwärmung	<b>00:1</b>	
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), mit Trinkwassererwärmung	00:2	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung	00:3	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung	00:4	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung	00:5	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung	00:6	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung	00:7	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung	00:8	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung	00:9	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung	00:10	Wert stellt sich automatisch ein

**„Funktion interne Umwälzpumpe bei Betrieb mit hydraulischer Weiche oder Heizwasser-Pufferspeicher“**

Einstellung		Erläuterungen
Hydraulische Weiche: Umwälzpumpe läuft bei Anforderung immer	<b>51:0</b>	
Hydraulische Weiche: Umwälzpumpe läuft bei Anforderung nur, wenn der Brenner läuft mit Nachlaufzeit	51:1	
Heizwasser-Pufferspeicher: Umwälzpumpe läuft bei Anforderung nur, wenn der Brenner läuft mit Pumpennachlaufzeit	51:2	

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„LON-Teilnehmernummer“**

Einstellung		Erläuterungen
LON-Teilnehmernummer	<b>77:1</b> 77:2 bis 77:99	Einstellbar von 1 bis 99: 1 = Heizkessel 10 bis 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom  <b>Hinweis</b> Jede Nummer darf nur einmal vergeben werden.

**„Haustyp“**

Einstellung		Erläuterungen
Mehrfamilienhaus. Separate Einstellung von Ferienprogramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung möglich.	<b>7F:0</b>	
Einfamilienhaus. Ein Ferienprogramm und ein Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung	<b>7F:1</b>	

**„Bedienung freigeben/sperrn“**

Einstellung		Erläuterungen
Alles bedienbar	<b>8F:0</b>	Bedienung am Display
Alles gesperrt außer Schornsteinfegerprüfungsfunktion	8F:1	
Grundanzeige und Schornsteinfegerprüfungsfunktion bedienbar	8F:2	

**„Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung“**

Einstellung		Erläuterungen
70 °C	<b>9B:70</b>	Einstellbar von 0 bis 127 °C Begrenzt durch kesselspezifische Parameter
... °C	9B:0 bis 9B:127	

**Kessel**

**Hinweis**

**Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand.**

**„Zeitintervall in Brennerstunden bis zur nächsten Wartung“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine	<b>21:0</b>	Kein Wartungsintervall eingestellt
... 00 h	21:1 bis 21:100	Anzahl der Brennerbetriebsstunden bis zur nächsten Wartung einstellbar von 100 bis 10 000 h 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 100 h

## Parameterebene 1

### Kessel (Fortsetzung)

#### „Zeitintervall bis zur nächsten Wartung“

Einstellung		Erläuterungen
Kein Zeitintervall ... Monate	<b>23:0</b> 23:1 bis 23:24	Kein Zeitintervall für Wartung eingestellt Anzahl der Monate bis zur nächsten Wartung einstellbar von 1 bis 24

#### „Anzeige Wartung im Display“

Einstellung		Erläuterungen
Keine Anzeige Wartung im Display Anzeige Wartung im Display (Adresse wird automatisch gesetzt, muss manuell nach Wartung zurückgesetzt werden)	<b>24:0</b> 24:1	Anzeige nur, falls Einstellung Parameter 21 oder 23 > 0

#### „Befüllfunktion/Entlüftungsfunktion“

Einstellung		Erläuterungen
Funktion inaktiv	<b>2F:0</b>	
Entlüftungsfunktion aktiv	2F:1	
Befüllfunktion aktiv	2F:2	

### Warmwasser

#### Hinweis

**Fett** gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand.

#### „Trinkwassertemperatur-Sollwert bei Nachheizunterdrückung“

Einstellung		Erläuterungen
40 °C	<b>67:40</b>	Bei solarer Trinkwassererwärmung: Trinkwassertemperatur-Sollwert 40 °C. Oberhalb des eingestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung aktiv.
... °C	67:0 bis 67:95	Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 0 bis 95 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter)

#### „Freigabe Trinkwasserzirkulationspumpe“

Einstellung		Erläuterungen
Ein/Aus nach Zeitprogramm ... x 5 Min. pro Stunde	<b>73:0</b> 73:1 bis 73:6	Während des Zeitprogramms 1 mal/h für 5 min „Ein“ bis 6 mal/h für 5 min „Ein“
Dauernd eingeschaltet	73:7	

### Solar

#### Hinweis

**Fett** gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand.

#### Hinweis

Die Gruppe „Solar“ wird nur angezeigt, falls ein Solarregelungsmodul, Typ SM1 angeschlossen ist.

**Solar** (Fortsetzung)

**„Drehzahlsteuerung Solarkreispumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne Drehzahlsteuerung	02:0	Nur einstellen bei stufigen Umwälzpumpen
Mit Wellenpaketsteuerung	02:1	
Mit PWM-Ansteuerung	<b>02:2</b>	

**„Speichermaximaltemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
60 °C	<b>08:60</b>	Trinkwassertemperatur-Sollwert (Speichermaximaltemperatur) 60 °C
... °C	08:10 bis 08:90	Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 90 °C

**„Stagnationszeit-Reduzierung“**

Einstellung		Erläuterungen
5 K	<b>0A:5</b>	Temperaturdifferenz für Stagnationszeit-Reduzierung 5 K Reduzierung der Drehzahl der Solarkreispumpe zum Schutz von Anlagenkomponenten und Wärmeträgermedium.
... K	0A:0 0A:1 bis 0A:40	Stagnationszeit-Reduzierung nicht aktiv Temperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 40 K

**„Volumenstrom Solarkreis bei max. Pumpendrehzahl“**

Einstellung		Erläuterungen
7 l/min	<b>0F:70</b>	Volumenstrom einstellbar von 0,1 bis 25,5 l/min 1 Einstellschritt $\approx$ 0,1 l/min
... l/min	0F:1 bis 0F:255	

**„Erweiterte Regelungsfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine erweiterte Regelungsfunktion aktiv	<b>20:0</b>	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F
Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung	20:1	
2. Differenztemperaturregelung	20:2	
2. Differenztemperaturregelung und Zusatzfunktion	20:3	
2. Differenztemperaturregelung zur Heizungsunterstützung	20:4	
Thermostatfunktion	20:5	
Thermostatfunktion und Zusatzfunktion	20:6	
Solare Beheizung über externen Wärmetauscher ohne zusätzlichen Temperatursensor	20:7	
Solare Beheizung über externen Wärmetauscher mit zusätzlichem Temperatursensor	20:8	
Solare Beheizung von 2 Speicher-Wassererwärmern	20:9	

**Lüftung**

**Hinweis**

**Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand**

**Hinweis**

Die Gruppe Lüftung wird nur angezeigt, falls ein Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 angeschlossen ist.

**„Vorheizregister“**

Einstellung		Erläuterungen
elektrisch	<b>01:1</b>	
hydraulisch	01:2	
Erdwärmetauscher	01:4	
Elektrisches Vorheizregister 2	01:16	
Hydraulisches Vorheizregister 2	01:32	
Erdwärmetauscher 2	01:64	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher	01:7	
Hydraulisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Vorheizregister 2	01:22	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Vorheizregister 2	01:23	
Elektrisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Vorheizregister 2, hydraulisches Vorheizregister 2	01:53	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister, elektrisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:83	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:97	
Elektrisches Vorheizregister 2, hydraulisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:112	
Elektrisches Vorheizregister, elektrisches Vorheizregister 2, hydraulisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:113	

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Nachheizregister“**

Einstellung		Erläuterungen
elektrisch	<b>02:1</b>	
hydraulisch	02:2	
Erdwärmetauscher	02:4	
Elektrisches Nachheizregister 2	02:16	
Hydraulisches Nachheizregister 2	02:32	
Erdwärmetauscher 2	02:64	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher	02:7	
Hydraulisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Nachheizregister 2	02:22	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Nachheizregister 2	02:23	
Elektrisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Nachheizregister 2, hydraulisches Nachheizregister 2	02:53	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister, elektrisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:83	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:97	
Elektrisches Nachheizregister 2, hydraulisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:112	
Elektrisches Nachheizregister, elektrisches Nachheizregister 2, hydraulisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:113	

**„Feuchtesensor“**

Einstellung		Erläuterungen
Nein	<b>05:0</b>	Regelung Luftfeuchte ist nicht freigegeben.
Ja	05:1	Regelung Luftfeuchte ist freigegeben.

**„CO2-Sensor“**

Einstellung		Erläuterungen
Nein	<b>06:0</b>	Regelung CO <sub>2</sub> -Konzentration ist nicht freigegeben.
Ja	06:1	Regelung CO <sub>2</sub> -Konzentration ist freigegeben.

**„Bypass-Temperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
22 °C	<b>08:22</b>	
... °C	08:15 bis 08:35	Einstellbar von 15 bis 35 °C

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Grundlüftung“**

Einstellung		Erläuterungen
50 m³/h	<b>09:50</b>	
... m³/h	09:0 bis 09:50	

**„Reduzierte Lüftung“**

Einstellung		Erläuterungen
100 m³/h	<b>0A:100</b>	Der Einstellwert ist abhängig vom Gebäude und Auslegung der Lüftungsanlage. Einstellbar von 50 - 300 m³/h Schrittweite 5m³/h
... m³/h	0A:50 bis 0A:300	

**„Normale Lüftung“**

Einstellung		Erläuterungen
150 m³/h	<b>0B:150</b>	Hier den Auslegungsvolumenstrom aus der Planung einstellen. Einstellbar von 50 - 300 m³/h Schrittweite 5 m³/h
... m³/h	0B:50 bis 0B:300	

**„Intensivlüftung“**

Einstellung		Erläuterungen
225 m³/h	<b>0C:225</b>	Der Einstellwert ist abhängig vom Gebäude und Auslegung der Lüftungsanlage. Einstellbar von 50 - 300 m³/h Schrittweite 5m³/h
... m³/h	0C:50 bis 0C:300	

**„Badschalter“**

Einstellung		Erläuterungen
Nein	<b>3A:0</b>	
Ja	3A:1	

**„Dauer Intensivlüftung über Badschalter“**

Einstellung		Erläuterungen
30 min	<b>3B:30</b>	Einstellbar von 0 - 1440 Minuten
... min	3B:0 bis 3B:1440	

**„Grundlüftung zweiter Lüfterkanal“**

Einstellung		Erläuterungen
30 m³/h	<b>89:30</b>	Einstellbar von 0 - 30 m³/h Schrittweite 5 m³/h
... m³/h	89:0 bis 80:30	

**„Reduzierte Lüftung zweiter Lüfterkanal“**

Einstellung		Erläuterungen
75 m³/h	<b>8A:75</b>	Einstellbar von 30 - 150 m³/h Schrittweite 5 m³/h
... m³/h	8A:30 bis 8A:150	

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Normale Lüftung zweiter Lüfterkanal“**

Einstellung		Erläuterungen
100 m³/h ... m³/h	<b>8B:100</b> 8B:30 bis 8B:150	Einstellbar von 30 - 150 m³/h Schrittweite 5 m³/h

**„Intensivlüftung zweiter Lüfterkanal“**

Einstellung		Erläuterungen
125 m³/h ... m³/h	<b>8C:125</b> 8C:30 bis 8C:150	Einstellbar von 30 - 150 m³/h Schrittweite 5 m³/h

**„Bypass Betrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
Automatik	<b>A0:0</b>	Bypassklappe öffnet und schließt automatisch, abhängig von den Temperaturen innerhalb und außerhalb des Gebäudes.
Geschlossen	A0:1	
Offen	A0:2	

**„Zentrale Beheizung und Wärmerückgewinnung“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	<b>A1:0</b>	
Ein	A1:1	

**„Ungleichgewicht zulässig“**

Einstellung		Erläuterungen
Ja	<b>A2:1</b>	
Nein	A2:0	

**„Festgelegtes Ungleichgewicht“**

Einstellung		Erläuterungen
0 m³/h ...m³/h	<b>A3:0</b> A3:-100 bis A3:100	

**„Solltemperatur Nachheizregister“**

Einstellung		Erläuterungen
21,0 °C ... °C	<b>A4:210</b> A4:150 bis A4:350	Einstellbar von 150 - 350 Schrittweite 5 = 0,5 °C

**„Solltemperatur Raum“**

Einstellung		Erläuterungen
21,0 °C ... °C	<b>A5:210</b> A5:150 bis A5:350	Einstellbar von 150 - 350 Schrittweite 5 = 0,5 °C

## Parameter Ebene 1

### Lüftung (Fortsetzung)

#### „Empfindlichkeit Feuchtesensor“

Einstellung		Erläuterungen
0	<b>A6:0</b> A6:-2 bis A6:2	

#### „CO2 Sollwert“

Einstellung		Erläuterungen
800 ppm ... ppm	<b>A8:800</b> A8:150 bis A8:1600	Einstellbar von 150 - 1600 ppm Schrittweite 5 ppm

#### „Feuchte-Sollwert“

Einstellung		Erläuterungen
60 % ... %	<b>A9:60</b> A9:15 bis A9:95	Einstellbar von 15 - 95 % Schrittweite 5 %

#### „Min. Temperatur Erdwärmetauscher“

Einstellung		Erläuterungen
5,0 °C ... °C	<b>AA:50</b> AA:0 bis AA:100	Einstellbar von 0 - 100 Schrittweite 5 = 0,5 °C

#### „Max. Temperatur Erdwärmetauscher“

Einstellung		Erläuterungen
25,0 °C ... °C	<b>AB:250</b> AB:150 bis AB:400	Einstellbar von 150 - 400 Schrittweite 5 = 0,5 °C

#### „Korrektur Volumenstrom“

Einstellung		Erläuterungen
100 % ... %	<b>C7:100</b> C7:90 bis C7:110	Einstellbar von 90 - 110 %

### Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3

#### Hinweis

**Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand**

#### „Heizgrenze: Sparfunktion Außentemperatur“

Einstellung		Erläuterungen
5 siehe Serviceanleitung	<b>A5:5</b>	Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe „Aus“, falls Außentemperatur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur-Sollwert ( $RT_{Soll}$ ) $AT > RT_{Soll} + 1 K$
Ohne ... siehe Serviceanleitung	A5:0 A5:1 bis A5:15	Ohne Sparfunktion Außentemperatur Mit Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe „Aus“ siehe folgende Tabelle:

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

Parameter A5:...	Mit Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe „Aus“
1	$AT > RT_{Soll} + 5 \text{ K}$
2	$AT > RT_{Soll} + 4 \text{ K}$
3	$AT > RT_{Soll} + 3 \text{ K}$
4	$AT > RT_{Soll} + 2 \text{ K}$
5	$AT > RT_{Soll} + 1 \text{ K}$
6	$AT > RT_{Soll}$
7	$AT > RT_{Soll} - 1 \text{ K}$
bis	
15	$AT > RT_{Soll} - 9 \text{ K}$

**„Heizgrenze: Absolute Sommersparschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine ... °C	<b>A6:36</b> A6:5 bis A6:35	Erweiterte Sparfunktion <b>nicht</b> aktiv Erweiterte Sparfunktion aktiv: Bei einem variabel einstellbaren Wert von 5 bis 35 °C zuzüglich 1 °C werden Brenner und Heizkreispumpe ausgeschaltet. Der Mischer wird zugefahren. Grundlage ist die gedämpfte Außentemperatur. Diese setzt sich zusammen aus tatsächlicher Außentemperatur und einer Zeitkonstanten, die das Auskühlen eines durchschnittlichen Gebäudes berücksichtigt.

**„Mischersparfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne Mit	<b>A7:0</b> A7:1	Heizkreispumpe zusätzlich „Aus“: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falls der Mischer längere Zeit zugefahren wurde.</li> <li>Heizpumpe „Ein“:</li> <li>▪ Falls der Mischer in Regelfunktion geht</li> <li>▪ Bei Frostgefahr</li> </ul>

**„Pumpenstillstandszeit“**

Einstellung		Erläuterungen
Mit berechneter Pumpenstillstandszeit	<b>A9:7</b>	Heizkreispumpe „Aus“ bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart oder Änderungen des Raumtemperatur-Sollwerts. Nur falls keine Raumaufschaltung in Parameter b0 eingestellt ist.
Ohne Mit berechneter Pumpenstillstandszeit	A9:0 A9:1 bis A9:15	Ohne Sparfunktion Außentemperatur Einstellbar von 1 bis 15. Je höher der Wert, umso länger die Pumpenstillstandszeit.

Parameter

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Raumtemperaturaufschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>B0:0</b>	Mit Fernbedienung: Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt Wert nur verändern für den Heizkreis mit Mischer.
Bei reduziertem Betrieb	B0:1	Heizbetrieb: Witterungsgeführt Reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung
Bei Normalbetrieb	B0:2	Heizbetrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung Reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt
Bei Normalbetrieb und reduziertem Betrieb	B0:3	Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung

**„Sparfunktion Raumtemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>B5:0</b>	Mit Fernbedienung: Keine raumtemperaturgeführte Sparfunktion. Wert nur ändern für den Heizkreis mit Mischer.
... siehe Serviceanleitung	B5:1 bis B5:8	Sparfunktion siehe folgende Tabelle:

Parameter b5:...	Mit Sparfunktion:	
	Heizkreispumpe „Aus“	Heizkreispumpe „Ein“
1	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 5 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 4 K$
2	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 4 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 3 K$
3	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 3 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 2 K$
4	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 2 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 1 K$
5	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 1 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll}$
6	$RT_{Ist} > RT_{Soll}$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} - 1 K$
7	$RT_{Ist} > RT_{Soll} - 1 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} - 2 K$
8	$RT_{Ist} > RT_{Soll} - 2 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} - 3 K$

**„Minimalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis“**

Einstellung		Erläuterungen
20 °C	<b>C5:20</b>	Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur 20 °C
... °C	C5:1 bis C5:127	Minimalbegrenzung einstellbar von 1 bis 127 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter)

**„Maximalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis“**

Einstellung		Erläuterungen
74 °C	<b>C6:74</b>	Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur 74 °C
... °C	C6:10 bis C6:127	Maximalbegrenzung einstellbar von 10 bis 127 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter)

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Externe Betriebsprogramm-Umschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Betriebsprogramm schaltet um auf Dauernd Raumbeheizung mit reduzierter Raumtemperatur oder Abschaltbetrieb (je nach Einstellung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts)	<b>D5:0</b>	Abhängig von Parameter 3A, 3B und 3C
Betriebsprogramm schaltet auf Dauernd Betrieb mit normaler Raumtemperatur um	D5:1	

**„Erweiterung EA1: Betriebsprogramm-Umschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine Betriebsprogramm-Umschaltung	<b>D8:0</b>	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE1	D8:1	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE2	D8:2	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE3	D8:3	

**„Max. Drehzahl der drehzahlgeregelten Heizkreispumpe im Normalbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
... %	<b>E6: ...</b>	Wert ist vorgegeben durch kesselspezifische Parameter
... %	E6:0 bis E6:100	Maximale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 %

**„Min. Drehzahl der drehzahlgeregelten Heizkreispumpe im Normalbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
30 %	<b>E7:30</b>	Minimale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl
... %	E7:0 bis E7:100	

**„Estrichtrocknung“**

Einstellung		Erläuterungen
Estrichtrocknung nicht aktiv	<b>F1:0</b>	Estrichtrocknung nach 6 wählbaren Temperatur-Zeit-Profilen einstellbar (siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“)
Diagramm 1	F1:1	
Diagramm 2	F1:2	
Diagramm 3	F1:3	
Diagramm 4	F1:4	
Diagramm 5	F1:5	
Diagramm 6	F1:6	
Dauernd Vorlauftemperatur 20 °C	F1:7 bis F1:14	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
Individuelles Programm zur Estrichtrocknung	F1:15	

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Zeitliche Begrenzung für Komfortbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
8 h	<b>F2:8</b>	Zeitbegrenzung einstellbar von 1 bis 12 h
Keine Zeitbegrenzung	F2:0	
... h	F2:1 bis F2:12	

**„Außentemperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts“**

Einstellung		Erläuterungen
-5 °C	<b>F8:-5</b>	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Einstellung Parameter „A3“ beachten.
... °C	F8:+10 bis F8:-60	Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis -60 °C
Funktion nicht aktiv	F8:-61	

**„Außentemperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts auf den normalen Raumtemperatur-Sollwert“**

Einstellung		Erläuterungen
-14 °C	<b>F9:-14</b>	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis -60 °C
... °C	F9:+10 bis F9:-60	

**„Erhöhung des Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur-Sollwerts beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
20 %	<b>FA:20</b>	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 50 %
... %	FA:0 bis FA:50	

**„Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur-Sollwerts“**

Einstellung		Erläuterungen
60 Min	<b>FB:60</b>	Siehe Parameter „FA“ Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 240 min
... Min	FB:0 bis FB:240	

## Parameterebene 2 aufrufen

- Die Parameter sind in Gruppen eingeteilt:
  - „Allgemein“
  - „Kessel“
  - „Warmwasser“
  - „Solar“
  - „Lüftung“
  - „Heizkreis 1/2/3“
  - „Alle Parameter“

In dieser Gruppe werden alle Parameter in aufsteigender Reihenfolge angezeigt (die Parameter der Gruppe „Solar“ und „Lüftung“ werden nur angezeigt wenn ein Solarregelungsmodul, Typ SM1 und/oder Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 angeschlossen ist).
- Heizungsanlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer und einem oder zwei Heizkreisen mit Mischer: Der Heizkreis ohne Mischer wird im Folgenden mit „Heizkreis 1“ und die Heizkreise mit Mischer werden mit „Heizkreis 2“ oder „Heizkreis 3“ bezeichnet. Falls die Heizkreise individuell bezeichnet wurden, erscheint die gewählte Bezeichnung.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Systemkonfiguration“
5. „Parameterebene 2“
6. Passwort „viexpert“ eingeben.
7. Gruppe auswählen.
8. Parameter auswählen.
9. „Ändern“
10. ▼/▲ für gewünschten Wert entsprechend den folgenden Tabellen.
11. OK, um den eingestellten Wert zu übernehmen.

### Darstellung Parameter

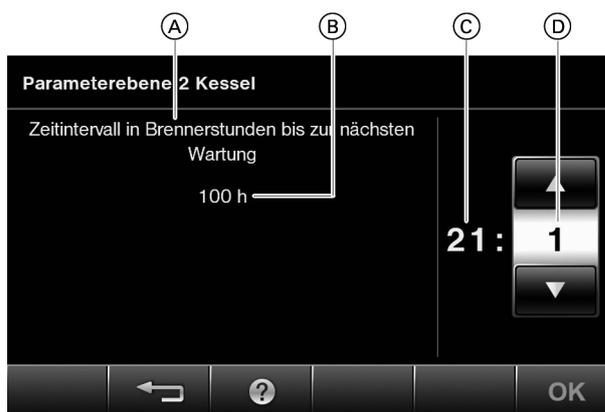


Abb. 37

- Ⓐ Parameter
- Ⓑ Beschreibung der Parametereinstellung
- Ⓒ Nummer des Parameters
- Ⓓ Wert des Parameters

## Allgemein

### Hinweis

**Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand.**

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Anlagenschema“**

Einstellung		Erläuterungen
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ohne Trinkwassererwärmung	<b>00:1</b>	
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), mit Trinkwassererwärmung	00:2	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung	00:3	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung	00:4	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), ohne Trinkwassererwärmung	00:5	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1) und ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2), mit Trinkwassererwärmung	00:6	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung	00:7	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung	00:8	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), ohne Trinkwassererwärmung	00:9	Wert stellt sich automatisch ein
Ein Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1), ein Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und ein Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3), mit Trinkwassererwärmung	00:10	Wert stellt sich automatisch ein

**„Zugriffsberechtigung Feuerungsautomat-Parameter“**

Einstellung		Erläuterungen
Nein	<b>11:0</b>	Zugriff auf die Parameter der Verbrennungsregelung gesperrt
Ja	11:9	Zugriff auf die Parameter der Verbrennungsregelung offen

**„Funk-Außentemperatursensor“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne Funk-Außentemperatursensor	<b>2A:0</b>	
Mit Funk-Außentemperatursensor	2A:1	Wert stellt sich bei Erkennung automatisch ein
Funk-Außentemperatursensor wird nicht verwendet	2A:2	
	2A:3	Nicht einstellen

**„Energie Cockpit“**

Einstellung		Erläuterungen
Ja	<b>2B:1</b>	Energie Cockpit wird angezeigt
Nein	2B:0	Energie Cockpit wird nicht angezeigt

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Strömungssensor“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>2d:0</b>	Auslieferungszustand je nach Gerätetyp. Nicht verstellen.
Mit	<b>2d:1</b>	

**„Erweiterung AM1“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>32:0</b>	Wert stellt sich bei Erkennung automatisch ein
Mit	32:1	

**„Funktion Ausgang A1 an Erweiterung AM1“**

Einstellung		Erläuterungen
Trinkwasserzirkulationspumpe	33:0	
Heizkreispumpe Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1)	<b>33:1</b>	
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	33:2	

**„Funktion Ausgang A2 an Erweiterung AM1“**

Einstellung		Erläuterungen
Trinkwasserzirkulationspumpe	<b>34:0</b>	
Heizkreispumpe Heizkreis ohne Mischer A1 (Heizkreis 1)	34:1	
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	34:2	

**„Erweiterung EA1“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>35:0</b>	Wert stellt sich bei Erkennung automatisch ein
Mit	35:1	

**„Funktion Ausgang 157 an Erweiterung EA1“**

Einstellung		Erläuterungen
Sammelstörmeldung	<b>36:0</b>	
Zubringerpumpe	36:1	
Trinkwasserzirkulationspumpe	36:2	

**„Funktion Ausgang 28“**

Einstellung		Erläuterungen
Trinkwasserzirkulationspumpe	<b>39:0</b>	Heizkreis ohne Mischer Nicht einstellen bei Heizkesseln mit eingebautem Speicher-Wassererwärmer
Heizkreispumpe A1	39:1	
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	39:2	

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Funktion Eingang DE1 an Erweiterung EA1“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine	<b>3A:0</b>	
Betriebsprogramm-Umschaltung	3A:1	
Externe Anforderung mit Vorlauftemperatur-Sollwert	3A:2	Einstellung Sollwert Vorlauftemperatur: Parameter 9b Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3F
Externes Sperren	3A:3	Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3E
Externes Sperren mit Störmeldung	3A:4	Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3E
Externe Störmeldung	3A:5	Aufschaltung Störungsmeldung von externen Geräten
Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe (Tastfunktion)	3A:6	Einstellung Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe: Parameter 3d

**„Funktion Eingang DE2 an Erweiterung EA1“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine	<b>3B:0</b>	
Betriebsprogramm-Umschaltung	3B:1	
Externe Anforderung mit Vorlauftemperatur-Sollwert	3B:2	Einstellung Sollwert Vorlauftemperatur: Parameter 9B Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3F
Externes Sperren	3B:3	Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3E
Externes Sperren mit Störmeldung	3B:4	Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3E
Externe Störmeldung	3B:5	Aufschaltung Störungsmeldung von externen Geräten
Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe (Tastfunktion)	3B:6	Einstellung Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe: Parameter 3D

**„Funktion Eingang DE3 an Erweiterung EA1“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine	<b>3C:0</b>	
Betriebsprogramm-Umschaltung	3C:1	
Externe Anforderung mit Vorlauftemperatur-Sollwert	3C:2	Einstellung Sollwert Vorlauftemperatur: Parameter 9B Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3F
Externes Sperren	3C:3	Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3E
Externes Sperren mit Störmeldung	3C:4	Funktion interne Umwälzpumpe: Parameter 3E
Externe Störmeldung	3C:5	Aufschaltung Störungsmeldung von externen Geräten
Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe (Tastfunktion)	3C:6	Einstellung Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe: Parameter 3D

**„Laufzeit Trinkwasserzirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
5 Min	<b>3D:5</b>	
... Min	3D:0 bis 3D:60	Einstellbar von 1 bis 60 min

**„Funktion interne Umwälzpumpe bei Signal Extern Sperren“**

Einstellung		Erläuterungen
Bleibt im Regelbetrieb	<b>3E:0</b>	
Wird ausgeschaltet	3E:1	
Wird eingeschaltet	3E:2	

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Funktion interne Umwälzpumpe bei Signal Extern Anfordern“**

Einstellung		Erläuterungen
Bleibt im Regelbetrieb	<b>3F:0</b>	
Interne Pumpe ausschalten oder interne Pumpe einschalten bei VIUPM Pumpe	3F:1	
Wird eingeschaltet	3F:2	

**„Funktion Eingang 96“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>4B:0</b>	Funktion der externen Aufschaltung an Stecker 96
Extern Anfordern	4B:1	
Extern Sperren	4B:2	

**„Intensivbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
12 Minuten	<b>4C:12</b>	
... Minuten	4C:0 bis 4C:72	

**„Eco“**

Einstellung		Erläuterungen
72 Minuten	<b>4D:72</b>	
... Minuten	4D:0 bis 4D:72	

**„Dauerbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
Ein	<b>4E:1</b>	
Aus	4E:0	

**„Funktion interne Umwälzpumpe bei Betrieb mit hydraulischer Weiche oder Heizwasser-Pufferspeicher“**

Einstellung		Erläuterungen
Hydraulische Weiche: Umwälzpumpe läuft bei Anforderung immer	<b>51:0</b>	
Hydraulische Weiche: Umwälzpumpe läuft bei Anforderung nur, wenn der Brenner läuft mit Nachlaufzeit	51:1	
Heizwasser-Pufferspeicher: Umwälzpumpe läuft bei Anforderung nur, wenn der Brenner läuft mit Pumpennachlaufzeit	51:2	

**„Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>52:0</b>	
Mit	52:1	Wird automatisch erkannt

## Parameter Ebene 2

### Allgemein (Fortsetzung)

#### „Funktion Ausgang interne Anschlussverweiterung“

Einstellung		Erläuterungen
Sammelstörung	53:0	Aktor an Anschluss <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">28</span>
Trinkwasserzirkulationspumpe	<b>53:1</b>	
Heizkreispumpe A1	53:2	Umwälzpumpe für Heizkreis ohne Mischer
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	53:3	Umwälzpumpe/Umschaltventil zur Trinkwassererwärmung

#### „Solaranlage“

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>54:0</b>	Nicht verstellen bei Kompaktgeräten ohne solare Trinkwassererwärmung.
Mit Vitosolic 100	54:1	
Mit Vitosolic 200	54:2	
Mit Solarregelungsmodul, Typ SM1, ohne Zusatzfunktion; wird automatisch erkannt	54:3	
Mit Solarregelungsmodul, Typ SM1, mit Zusatzfunktion, z.B. Heizungsunterstützung; wird automatisch erkannt	54:4	2. Differenztemperaturregelung mit Temperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> und <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>

#### „Gateway Vitovent“

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>55:0</b>	
Mit	55:1	

#### „Vitovent“

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>5C:0</b>	
Mit	5C:1	

#### „Anzeigekorrektur Außentemperatur“

Einstellung		Erläuterungen
... K	6E:0 bis 6E:49	Anzeigekorrektur -5 K bis -0,1 K
Keine	<b>6E:50</b>	
... K	6E:51 bis 6E:100	Anzeigekorrektur +0,1 K bis +5 K

#### „Kommunikationsmodul“

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>76:0</b>	
Mit Kommunikationsmodul LON	76:1	Wird automatisch erkannt
Mit Kommunikationsmodul Kaskade	76:2	Nicht einstellen
Mit Kommunikationsmodul LAN	76:3	Nicht einstellen

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„LON-Teilnehmernummer“**

Einstellung		Erläuterungen
LON-Teilnehmernummer	<b>77:1</b> 77:2 bis 77:99	Einstellbar von 1 bis 99: 1 = Heizkessel 10 bis 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom  <b>Hinweis</b> Jede Nummer darf nur einmal vergeben werden.

**„Kommunikationsmodul LON: Fehlermanager“**

Einstellung		Erläuterungen
Regelung ist nicht Fehlermanager	79:0	
Regelung ist Fehlermanager	<b>79:1</b>	

**„Kommunikationsmodul LON: Uhrzeit“**

Einstellung		Erläuterungen
Regelung sendet keine Uhrzeit	7B:0	
Regelung sendet Uhrzeit	<b>7B:1</b>	

**„Haustyp“**

Einstellung		Erläuterungen
Mehrfamilienhaus. Separate Einstellung von Ferienprogramm und Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung möglich.	7F:0	
Einfamilienhaus. Ein Ferienprogramm und ein Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung	<b>7F:1</b>	

**„Verzögerung Störungsmeldung“**

Einstellung		Erläuterungen
	<b>80:6</b>	Störungsmeldung erfolgt, wenn Störung min. 30 s ansteht
Keine	80:0	Störungsmeldung erfolgt sofort
... x 5 s	80:2 bis 80:199	Verzögerung einstellbar von 10 s bis 995 s 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 5 s

**„Automatische Sommer-/ Winterzeit Umstellung“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne automatischer Sommer-/Winterzeit Umstellung	81:0	Uhrzeit muss manuell umgestellt werden
Mit automatischer Sommer-/ Winterzeit Umstellung	<b>81:1</b>	
Einsatz des Funkuhrempfängers (wird automatisch erkannt)	81:2	
Mit Kommunikationsmodul LON: Regelung empfängt Uhrzeit	81:3	

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Gasart (Gruppe "Allgemein" Parameter 11 beachten)“**

Einstellung		Erläuterungen
Erdgas	<b>82:0</b>	Nur einstellbar, falls Parameter 11:9 eingestellt ist
Flüssiggas	82:1	

**„Restförderhöhenregelung der internen Umwälzpumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Interne Umwälzpumpe wird aussentemperaturabhängig gesteuert	<b>86:00</b>	Interne Umwälzpumpe wird mit konstanter Restförderhöhe betrieben. Empfohlene Einstellung: 120 mbar 1 Einstellschritt $\cong$ 1 mbar
... Grenzwert Restförderhöhe zur Reduzierung der Pumpendrehzahl in mbar	86:1 bis 86:255	

**„Betriebsweise der internen Umwälzpumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Funktion nicht aktiv	<b>87:00</b>	Interne Umwälzpumpe wird mit konstantem Differenzdruck betrieben.
... mbar/(l/h)	87:1 bis 87:255	Interne Umwälzpumpe wird mit ansteigendem Differenzdruck betrieben. $\Delta p$ einstellbar von 1 bis 255

**„Temperaturanzeige“**

Einstellung		Erläuterungen
°Celsius	<b>88:0</b>	Temperaturanzeige im Display
°Fahrenheit	88:1	

**„Anzeigebedingungen Parameter“**

Einstellung		Erläuterungen
Für technischen Dienst	<b>8A:175</b>	
Für technischen Dienst	8A:176	

**„Bedienung freigeben/sperrn“**

Einstellung		Erläuterungen
Alles bedienbar	<b>8F:0</b>	Bedienung am Display
Alles gesperrt außer Schornsteinfegerprüfungsfunktion	8F:1	
Grundanzeige und Schornsteinfegerprüfungsfunktion bedienbar	8F:2	

**„Zeitkonstante für die Berechnung der geänderten Außentemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
128 x 10 Minuten	<b>90:128</b>	Zeitkonstante für die Berechnung der geänderten Außentemperatur 21,3 h
... x 10 Minuten	90:1 bis 90:199	Entsprechend des eingestellten Werts schnelle (niedrigere Werte) oder langsame (höhere Werte) Anpassung der Vorlauftemperatur bei Änderung der Außentemperatur 1 Einstellschritt $\cong$ 10 min

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Erweiterung OpenTherm“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>94:0</b>	Wird automatisch erkannt
Mit	94:1	

**„Vitocom 100 GSM“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>95:0</b>	Wird automatisch erkannt
Mit	95:1	

**„Kommunikationsmodul LON: Außentemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
Regelung verwendet Außentemperatursensor	<b>97:0</b>	Temperaturwert des an der Regelung angeschlossenen Außentemperatursensors wird verwendet
Regelung empfängt Außentemperatur	97:1	
Regelung sendet Außentemperatur	97:2	

**„Viessmann-Anlagennummer“**

Einstellung		Erläuterungen
1	<b>98:1</b>	Viessmann Anlagennummer In Verbindung mit Überwachung mehrerer Anlagen über Vitocom 300 Anlagennummer einstellbar von 1 bis 5
...	98:1 bis 98:5	

**„Erkennung Erweiterung DAP1“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>99:0</b>	Nicht verstellen
Mit	99:1	

**„Erkennung Erweiterung DAP2“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>9A:0</b>	Nicht verstellen
Mit	9A:1	

**„Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung“**

Einstellung		Erläuterungen
70 °C	<b>9B:70</b>	Einstellbar von 0 bis 127 °C Begrenzt durch kesselspezifische Parameter
... °C	9B:0 bis 9B:127	

**„Überwachung LON-Teilnehmer“**

Einstellung		Erläuterungen
20 Min.	<b>9C:20</b>	Falls ein Teilnehmer nicht antwortet, werden nach 20 min regelungsintern vorgegebene Werte verwendet. Erst dann erfolgt eine Störungsmeldung. Einstellbar von 2 bis 60 min
... Min.	9C:2 bis 9C:60	

**Allgemein** (Fortsetzung)

**„Differenztemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
8 K	<b>9F:8</b>	Die Differenztemperatur ist der Wert, um den die gemeinsame Vorlauftemperatur min. über der höchsten momentan benötigten Vorlauftemperatur der Heizkreise mit Mischer liegen soll. Nur in Verbindung mit Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2) und M3 (Heizkreis 3)
... K	9F:0 bis 9F:40	Einstellbar von 0 bis 40 K

**Kessel**

**Hinweis**

**Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand**

**„Brenner-Mindestpausenzzeit“**

Einstellung		Erläuterungen
Standard	04:0	Brenner-Mindestpausenzzeit fest eingestellt
Differenzialverfahren	04:1	Brenner-Mindestpausenzzeit abhängig von der Belastung des Heizkessels
Integralverfahren	<b>04:2</b>	Brenner-Mindestpausenzzeit abhängig von der Belastung des Heizkessels mit Berücksichtigung eines Schwellenwerts (vorgegeben durch Kessel-Codierstecker)

**„Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
... °C	<b>06:...</b>	Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur, vorgegeben durch Kessel-Codierstecker
	06:20 bis 06:...	Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur innerhalb der vom Kessel-Codierstecker vorgegebenen Bereiche Einstellbereich 20 bis ... °C

**„Notfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
Nicht zulässig	<b>0D:0</b>	nicht verstellen
Können aktiv werden	0D:1	

**„Überschreitung Anlagenmaximaldruck“**

Einstellung		Erläuterungen
Druck unter Grenzwert	<b>0E:0</b>	nicht verstellen
Maximaldruck überschritten	0E:1	

**„Integralschwellwert zur Abschaltung des Brenners“**

Einstellung		Erläuterungen
50	<b>10:50</b>	Nur wirksam, falls Parameter 04:2 eingestellt ist
...	10:5 bis 10:255	Einstellbar von 5 bis 255 Je größer der Wert umso später schaltet der Brenner aus

**Kessel** (Fortsetzung)

**„Freigabe Einschalttemperatur bei zyklischer Kalibrierung im Heizbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
Nicht freigeben	13:0	
Freigeben	<b>13:1</b>	Nicht verstellen

**„Freigabe Vergrößerung Einschalthysterese Trinkwassererwärmung bei zyklischem Kalibrierungsbedarf“**

Einstellung		Erläuterungen
Nicht freigeben	14:0	
Freigeben	<b>14:1</b>	Nicht verstellen

**„Freigabe Vergrößerung Einschalthysterese Trinkwassererwärmung dringendem Kalibrierungsbedarf“**

Einstellung		Erläuterungen
Nicht freigeben	15:0	
Freigeben	<b>15:1</b>	Nicht verstellen

**„Zeitintervall in Brennerstunden bis zur nächsten Wartung“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine	<b>21:0</b>	Kein Wartungsintervall eingestellt
... 00 h	21:1 bis 21:100	Anzahl der Brennerbetriebsstunden bis zur nächsten Wartung einstellbar von 100 bis 10 000 h 1 Einstellschritt $\pm$ 100 h

**„Zeitintervall bis zur nächsten Wartung“**

Einstellung		Erläuterungen
Kein Zeitintervall	<b>23:0</b>	Kein Zeitintervall für Wartung eingestellt
... Monate	23:1 bis 23:24	Anzahl der Monate bis zur nächsten Wartung einstellbar von 1 bis 24

**„Anzeige Wartung im Display“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine Anzeige Wartung im Display	<b>24:0</b>	
Anzeige Wartung im Display (Adresse wird automatisch gesetzt, muss manuell nach Wartung zurückgesetzt werden)	24:1	Anzeige nur, falls Einstellung Parameter 21 oder 23 > 0

**„Intervallzündung des Brenners“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine Intervallzündung des Brenners	<b>28:0</b>	
... h	28:1 bis 28:24	Zeitintervall von 1 h bis 24 h einstellbar. Der Brenner wird jeweils für 30 s zwangseingeschaltet.

**„Erkennung externe Anschlussenerweiterung“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>2E:0</b>	
Mit	2E:1	Wird automatisch erkannt

**„Befüllfunktion/Entlüftungsfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
Funktion inaktiv	<b>2F:0</b>	
Entlüftungsfunktion aktiv	2F:1	
Befüllfunktion aktiv	2F:2	

## Parameter Ebene 2

### Kessel (Fortsetzung)

#### „Betriebsweise interne Umwälzpumpe“

Einstellung		Erläuterungen
Nicht drehzahl geregelt	30:0	Z. B. übergangsweise im Servicefall  Wird automatisch erkannt
drehzahl geregelt ohne Erfassung Volumensstrom	30:1	
drehzahl geregelt mit Erfassung Volumensstrom	<b>30:2</b>	

#### „Drehzahl-Sollwert der internen Umwälzpumpe als Kesselkreispumpe“

Einstellung		Erläuterungen
... %	<b>31:...</b>	Solldrehzahl der internen Umwälzpumpe bei Betrieb als Kesselkreispumpe in %, vorgegeben durch Kessel-Codierstecker
... %	31:0 bis 31:100	Solldrehzahl einstellbar von 0 bis 100 %

#### „Aktueller Fehlerstatus des Brennersteuergeräts“

Einstellung		Erläuterungen
Kein Fehler	<b>38:0</b> 38: ...	Status Brennersteuergerät: Betrieb (kein Fehler) Status Brennersteuergerät: Fehler (38:≠0)

### Warmwasser

#### Hinweis

**Fett** gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand

#### „Speichertyp“

Einstellung		Erläuterungen
Kein Trinkwasserspeicher	05:0	Vitosolar 300-F (wird automatisch erkannt)
Ein monovalenter Trinkwasserspeicher	<b>05:1</b>	
Zwei monovalente Trinkwasserspeicher in Reihe	05:2	
Ein bivalenter Trinkwasserspeicher	05:3	
System-Speicher CVUC-A	05:4	
Vitosolar Kombispeicher	05:5	
Vitocell ...	05:6 bis 05:18	

#### „Umgebungstemperatur des Speichers“

Einstellung		Erläuterungen
15 °C	<b>09:15</b>	Einstellbar von 1 bis 40 °C
... °C	09:1 bis 09:40	

#### „Untere Schwelle der Temperaturschichtung“

Einstellung		Erläuterungen
30 °C	<b>19:30</b>	Einstellbar von 5 bis 40 °C
... °C	19:5 bis 19:40	

**Warmwasser** (Fortsetzung)

**„Obere Schwelle der Temperaturschichtung“**

Einstellung		Erläuterungen
70 °C	<b>1A:70</b>	Einstellbar von 65 bis 100 °C
... °C	1A:65 bis 1A:100	

**„Einstellung Trinkwassertemperatur-Sollwert“**

Einstellung		Erläuterungen
im Bereich von 10 .. 60 °C	<b>56:0</b>	Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis ≤ 60 °C
10 °C .. parametrierter Maximalwert	56:1	Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis > 60 °C  <b>Hinweis</b> Max.-Wert abhängig vom Kessel-Codierstecker Max. zulässige Trinkwassertemperatur beachten.

**„Auswahl Einstellbereich Trinkwassererwärmung“**

Einstellung		Erläuterungen
Verwendung Parameter GWG5A	<b>57:0</b>	Nicht verstellen
Verwendung Parameter GWG5E	57:1	Nicht einstellen

**„Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung“**

Einstellung		Erläuterungen
0 .. 9: Ohne Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung	<b>58:0</b>	Eingabe eines 2. Trinkwassertemperatur-Sollwerts Einstellbar von 10 bis 60 °C (Parameter „56“ beachten) 4. Zeitphase im Zeitprogramm Warmwasser aktivieren
... Sollwert °C	58:10 bis 58:60	

**„Speicherbeheizung: Einschaltpunkt Sollwert“**

Einstellung		Erläuterungen
2,5 K unter Sollwert	<b>59:0</b>	Einschaltpunkt einstellbar von 1 bis 10 K unter Sollwert
... K unter Sollwert	59:1 bis 59:10	

**„Hydraulischer Anschluss Speicher-Wassererwärmer“**

Einstellung		Erläuterungen
Direkt am Heizkessel oder vor der hydraulischen Weiche	<b>5B:0</b>	
Hinter der hydraulischen Weiche	5B:1	

**„Funktion Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung bei Signal Extern Sperren“**

Einstellung		Erläuterungen
Bleibt im Regelbetrieb	<b>5E:0</b>	
Wird ausgeschaltet	5E:1	
Wird eingeschaltet	5E:2	

**Warmwasser** (Fortsetzung)

**„Funktion Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung bei Signal Extern Anfordern“**

Einstellung		Erläuterungen
Bleibt im Regelbetrieb	<b>5F:0</b>	
Wird ausgeschaltet	5F:1	
Wird eingeschaltet	5F:2	

**„Kesselwassertemperatur-Sollwert bei Trinkwassererwärmung“**

Einstellung		Erläuterungen
20 K	<b>60:20</b>	Während der Trinkwassererwärmung ist die Kesselwassertemperatur um max. 20 K höher als der Trinkwassertemperatur-Sollwert
... K	60:5 bis 60:25	Differenz Kesselwassertemperatur zum Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 5 bis 25 K

**„Umwälzpumpe Nachlauf“**

Einstellung		Erläuterungen
2 Min.	<b>62:2</b>	Umwälzpumpe mit 2 min Nachlauf nach Speicherbeheizung
Kein Nachlauf	62:0	Nachlaufzeit einstellbar von 1 bis 15 min
... Min.	62:1 bis 62:15	

**„Umschaltventil“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	65:0	Information zur Bauart des Umschaltventils (nicht verstellen, vorgegeben durch den Kessel-Codierstecker)
Mit	<b>65:...</b>	

**„Grundposition des Umschaltventils“**

Einstellung		Erläuterungen
Warmwasser	<b>66:0</b>	Umschaltventil fährt entsprechend der Betriebsart
Heizen	66:1	Umschaltventil steht dauerhaft in Position Heizung

**„Trinkwassertemperatur-Sollwert bei Nachheizunterdrückung“**

Einstellung		Erläuterungen
40 °C	<b>67:40</b>	Bei solarer Trinkwassererwärmung: Trinkwassertemperatur-Sollwert 40 °C. Oberhalb des eingestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung aktiv.
... °C	67:0 bis 67:95	Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 0 bis 95 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter)

**„Drehzahl-Sollwert interne Umwälzpumpe bei Trinkwassererwärmung“**

Einstellung		Erläuterungen
... %	<b>6C:...</b>	Solldrehzahl interne Umwälzpumpe bei Trinkwassererwärmung vorgegeben durch Kessel-Codierstecker
... %	6C:0 bis 6C:100	Solldrehzahl einstellbar von 0 bis 100 %

**Warmwasser** (Fortsetzung)

**„Begrenzung max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung“**

Einstellung		Erläuterungen
... %	<b>6F:...</b>	Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung in %, vorgegeben durch Kessel-Codierstecker
... %	6F:0 bis 6F:100	Max. Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung einstellbar von min. Wärmeleistung bis 100 %

**„Trinkwasserzirkulationspumpe bei Trinkwassererwärmung“**

Einstellung		Erläuterungen
Ein nach Zeitprogramm	<b>71:0</b>	
Aus	71:1	„Aus“ während der Trinkwassererwärmung auf den 1. Sollwert
Ein	71:2	„Ein“ während der Trinkwassererwärmung auf den 1. Sollwert

**„Trinkwasserzirkulationspumpe bei Zusatzfunktion Trinkwassererwärmung“**

Einstellung		Erläuterungen
Ein nach Zeitprogramm	<b>72:0</b>	
Aus	72:1	„Aus“ während der Trinkwassererwärmung auf den 2. Sollwert
Ein	72:2	„Ein“ während der Trinkwassererwärmung auf den 2. Sollwert

**„Freigabe Trinkwasserzirkulationspumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Ein/Aus nach Zeitprogramm	<b>73:0</b>	
... x 5 Min. pro Stunde	73:1 bis 73:6	Während des Zeitprogramms 1 mal/h für 5 min „Ein“ bis 6 mal/h für 5 min „Ein“
Dauernd eingeschaltet	73:7	

**Solar**

**Hinweis**

*Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand*

**Hinweis**

*Die Gruppe „Solar“ wird nur angezeigt, falls ein Solarregelungsmodul, Typ SM1 angeschlossen ist.*

**„Einschaltemperaturdifferenz Solarkreispumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
8 K	<b>00:8</b>	
... K	00:2 bis 00:30	Einschaltemperaturdifferenz einstellbar von 2 bis 30 K

**„Ausschaltemperaturdifferenz Solarkreispumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
4 K	<b>01:4</b>	
... K	01:1 bis 01:29	Ausschaltemperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 29 K

**Solar** (Fortsetzung)

**„Drehzahlsteuerung Solarkreispumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne Drehzahlsteuerung	02:0	Nur einstellen bei stufigen Umwälzpumpen
Mit Wellenpaketsteuerung	02:1	
Mit PWM-Ansteuerung	<b>02:2</b>	

**„Temperaturdifferenz für Start der Drehzahlsteuerung“**

Einstellung		Erläuterungen
10 K	<b>03:10</b>	Temperaturdifferenz einstellbar von 5 bis 20 K
... K	03:5 bis 03:20	

**„Reglerverstärkung der Drehzahlsteuerung“**

Einstellung		Erläuterungen
4 %/K	<b>04:4</b>	Reglerverstärkung einstellbar von 1 bis 10 %/K
... %/K	04:1 bis 04:10	

**„Min. Drehzahl Solarkreispumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
10 %	<b>05:10</b>	Min. Drehzahl der Solarkreispumpe 10 % der max. Drehzahl
... %	05:2 bis 05:100	Min. Drehzahl der Solarkreispumpe einstellbar von 2 bis 100 %

**„Max. Drehzahl Solarkreispumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
75 %	<b>06:75</b>	Max. Drehzahl der Solarkreispumpe 75 % der max. Drehzahl
... %	06:2 bis 06:100	Max. Drehzahl der Solarkreispumpe einstellbar von 2 bis 100 %

**„Intervallfunktion Solarkreispumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	<b>07:0</b>	Intervallfunktion der Solarkreispumpe ausgeschaltet
Ein	07:1	Zur genaueren Erfassung der Kollektortemperatur wird die Solarkreispumpe zyklisch kurzzeitig eingeschaltet.

**„Speichermaximaltemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
60 °C	<b>08:60</b>	Trinkwassertemperatur-Sollwert (Speichermaximaltemperatur) 60 °C
... °C	08:10 bis 08:90	Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 90 °C

**„Kollektormaximaltemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
130 °C	<b>09:130</b>	Kollektormaximaltemperatur (zum Schutz der Anlagenkomponenten) 130 °C
... °C	09:20 bis 09:200	Kollektormaximaltemperatur einstellbar von 20 bis 200 °C

**Solar** (Fortsetzung)

**„Stagnationszeit-Reduzierung“**

Einstellung		Erläuterungen
5 K	<b>0A:5</b>	Temperaturdifferenz für Stagnationszeit-Reduzierung 5 K Reduzierung der Drehzahl der Solarkreispumpe zum Schutz von Anlagenkomponenten und Wärmeträgermedium.
... K	0A:0 0A:1 bis 0A:40	Stagnationszeit-Reduzierung nicht aktiv Temperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 40 K

**„Frostschutzfunktion für Solarkreis“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	<b>0B:0</b>	Nicht erforderlich bei Viessmann Wärmeträgermedium
Ein	0B:1	

**„Delta-T-Überwachung“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	0C:0	Zu geringer oder kein Volumenstrom im Solarkreis wird erfasst
Ein	<b>0C:1</b>	

**„Nachtzirkulations-Überwachung“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	0D:0	Ungewollter Volumenstrom im Solarkreis (z. B. nachts) wird erfasst
Ein	<b>0D:1</b>	

**„Ermittlung Solarertrag“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	0E:0	Nicht einstellen
Ermittlung Solarertrag mit Viessmann Wärmeträgermedium	<b>0E:1</b>	
Ermittlung Solarertrag mit Wärmeträgermedium Wasser	0E:2	

**„Volumenstrom Solarkreis bei max. Pumpendrehzahl“**

Einstellung		Erläuterungen
7 l/min	<b>0F:70</b>	Volumenstrom einstellbar von 0,1 bis 25,5 l/min 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 0,1 l/min
... l/min	0F:1 bis	
	0F:255	

**„Zieltemperaturregelung“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	<b>10:0</b>	Siehe Parameter „11“
Ein	10:1	

**Solar** (Fortsetzung)

**„Trinkwassertemperatur-Sollwert solar“**

Einstellung		Erläuterungen
50 °C	<b>11:50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zieltemperaturregelung eingeschaltet (Parameter „10:1“): Temperatur, mit der das solar erwärmte Wasser in den Speicher-Wassererwärmer eingeschichtet werden soll.</li> <li>▪ Parameter „20:9“ (Beheizung von 2 Speicher-Wassererwärmern) ist eingestellt: Bei Erreichen des Trinkwassertemperatur-Sollwerts eines Speicher-Wassererwärmers wird der zweite Speicher-Wassererwärmer beheizt.</li> </ul>
... °C	11:10 bis 11:90	Trinkwassertemperatur-Sollwert solar einstellbar von 10 bis 90 °C.

**„Kollektorminimaltemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
10 °C	<b>12:10</b>	Mindesteinschalttemperatur für die Solarkreispumpe 10 °C
Keine	12:0	Minimaltemperaturbegrenzung nicht aktiv
... °C	12:1 bis 12:90	Mindesteinschalttemperatur einstellbar von 1 bis 90 °C

**„Erweiterte Regelungsfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine erweiterte Regelungsfunktion aktiv	<b>20:0</b>	
Zusatzfunktion für Trinkwassererwärmung	20:1	
2. Differenztemperaturregelung	20:2	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F
2. Differenztemperaturregelung und Zusatzfunktion	20:3	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F
2. Differenztemperaturregelung zur Heizungsunterstützung	20:4	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F
Thermostatfunktion	20:5	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F
Thermostatfunktion und Zusatzfunktion	20:6	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F
Solare Beheizung über externen Wärmetauscher ohne zusätzlichen Temperatursensor	20:7	
Solare Beheizung über externen Wärmetauscher mit zusätzlichem Temperatursensor	20:8	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F
Solare Beheizung von 2 Speicher-Wassererwärmern	20:9	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUC-A oder Vitosolar 300-F

**„Einschalttemperaturdifferenz bei Heizungsunterstützung“**

Einstellung		Erläuterungen
8 K	<b>22:8</b>	Parameter „20:4“ muss eingestellt sein.
... K	22:2 bis 22:30	Einschalttemperaturdifferenz einstellbar von 2 bis 30 K

**Solar** (Fortsetzung)

**„Ausschalttemperaturdifferenz bei Heizungsunterstützung“**

Einstellung		Erläuterungen
4 K	<b>23:4</b>	Parameter „20:4“ muss eingestellt sein.
... K	23:1 bis 23:29	Ausschalttemperaturdifferenz einstellbar von 1 bis 29 K

**„Einschalttemperatur für Thermostatfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
40 °C	<b>24:40</b>	Parameter „20:5“ oder „20:6“ muss eingestellt sein.
... °C	24:0 bis 24:100	Einschalttemperatur für Thermostatfunktion einstellbar von 0 bis 100 °C

**„Ausschalttemperatur für Thermostatfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
50 °C	<b>25:50</b>	Parameter „20:5“ oder „20:6“ muss eingestellt sein.
... °C	25:0 bis 25:100	Ausschalttemperatur für Thermostatfunktion einstellbar von 0 bis 100 °C

**„Vorrang für Speicher-Wassererwärmer“**

Einstellung		Erläuterungen
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 1 – ohne Pendelbeheizung	26:0	Parameter 20:9 muss eingestellt sein
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 1 – mit Pendelbeheizung	<b>26:1</b>	
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 2 – ohne Pendelbeheizung	26:2	
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 2 – mit Pendelbeheizung	26:3	
Pendelbeheizung ohne Vorrang für einen der Speicher-Wassererwärmer	26:4	

**„Pendelbeheizungszeit“**

Einstellung		Erläuterungen
15 Min	<b>27:15</b>	Der Speicher-Wassererwärmer ohne Vorrang wird max. für die Dauer der eingestellten Pendelbeheizungszeit beheizt, wenn der Speicher-Wassererwärmer mit Vorrang aufgeheizt ist.
... Min	27:5 bis 27:60	Pendelbeheizungszeit einstellbar von 5 bis 60 min

**„Pendelpausenzeit“**

Einstellung		Erläuterungen
3 Min	<b>28:3</b>	Nach Ablauf der eingestellten Pendelbeheizungszeit für den Speicher-Wassererwärmer ohne Vorrang wird während der Pendelpausenzeit der Anstieg der Kollektortemperatur erfasst.
... Min	28:1 bis 28:60	Pendelpausenzeit einstellbar von 1 bis 60 min

**Lüftung**

**Hinweis**

**Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand**

**Hinweis**

Die Gruppe Lüftung wird nur angezeigt, falls ein Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 angeschlossen ist.

**„Vorheizregister“**

Einstellung		Erläuterungen
elektrisch	<b>01:1</b>	
hydraulisch	01:2	
Erdwärmetauscher	01:4	
Elektrisches Vorheizregister 2	01:16	
Hydraulisches Vorheizregister 2	01:32	
Erdwärmetauscher 2	01:64	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher	01:7	
Hydraulisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Vorheizregister 2	01:22	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Vorheizregister 2	01:23	
Elektrisches Vorheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Vorheizregister 2, hydraulisches Vorheizregister 2	01:53	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister, elektrisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:83	
Elektrisches Vorheizregister, hydraulisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:97	
Elektrisches Vorheizregister 2, hydraulisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:112	
Elektrisches Vorheizregister, elektrisches Vorheizregister 2, hydraulisches Vorheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	01:113	

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Nachheizregister“**

Einstellung		Erläuterungen
elektrisch	<b>02:1</b>	
hydraulisch	02:2	
Erdwärmetauscher	02:4	
Elektrisches Nachheizregister 2	02:16	
Hydraulisches Nachheizregister 2	02:32	
Erdwärmetauscher 2	02:64	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher	02:7	
Hydraulisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Nachheizregister 2	02:22	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Nachheizregister 2	02:23	
Elektrisches Nachheizregister, Erdwärmetauscher, elektrisches Nachheizregister 2, hydraulisches Nachheizregister 2	02:53	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister, elektrisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:83	
Elektrisches Nachheizregister, hydraulisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:97	
Elektrisches Nachheizregister 2, hydraulisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:112	
Elektrisches Nachheizregister, elektrisches Nachheizregister 2, hydraulisches Nachheizregister 2, Erdwärmetauscher 2	02:113	

**„Feuchtesensor“**

Einstellung		Erläuterungen
Nein	<b>05:0</b>	Regelung Luftfeuchte ist nicht freigegeben.
Ja	05:1	Regelung Luftfeuchte ist freigegeben.

**„CO2-Sensor“**

Einstellung		Erläuterungen
Nein	<b>06:0</b>	Regelung CO <sub>2</sub> -Konzentration ist nicht freigegeben.
Ja	06:1	Regelung CO <sub>2</sub> -Konzentration ist freigegeben.

**„Bypass-Temperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
22°C	<b>08:22</b>	
...°C	08:15 bis 08:35	Einstellbar von 15 bis 35°C

## Parameter Ebene 2

### Lüftung (Fortsetzung)

#### „Grundlüftung“

Einstellung		Erläuterungen
50 m³/h	<b>09:50</b>	
... m³/h	09:0 bis 09:50	

#### „Reduzierte Lüftung“

Einstellung		Erläuterungen
100 m³/h	<b>0A:100</b>	Der Einstellwert ist abhängig vom Gebäude und Auslegung der Lüftungsanlage Einstellbar von 50 - 300 m³/h Schrittweite 5m³/h
... m³/h	0A:50 bis 0A:300	

#### „Normale Lüftung“

Einstellung		Erläuterungen
150 m³/h	<b>0B:150</b>	Hier den Auslegungsvolumenstrom aus der Planung einstellen. Einstellbar von 50 - 300 m³/h Schrittweite 5 m³/h
... m³/h	0B:50 bis 0B:300	

#### „Intensivlüftung“

Einstellung		Erläuterungen
225 m³/h	<b>0C:225</b>	Der Einstellwert ist abhängig vom Gebäude und Auslegung der Lüftungsanlage Einstellbar von 50 - 300 m³/h Schrittweite 5m³/h
... m³/h	0C:50 bis 0C:300	

#### „Bypass-Hysterese“

Einstellung		Erläuterungen
10 K	<b>16:10</b>	Einstellbar von 10 - 40 K
... K	16:10 bis 16:40	

#### „Badschalter“

Einstellung		Erläuterungen
Nein	<b>3A:0</b>	
Ja	3A:1	

#### „Dauer Intensivlüftung über Badschalter“

Einstellung		Erläuterungen
30 min	<b>3B:30</b>	Einstellbar von 0 - 1440 Minuten
... min	3B:0 bis 3B:1440	

#### „Anpassung Steuerspannung Zuluftventilator“

Einstellung		Erläuterungen
0 V	<b>71:0</b>	Einstellbar von -99 bis +99 V
... V	71:-99 bis 71:99	

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Anpassung Steuerspannung Fortluftventilator“**

Einstellung		Erläuterungen
0 V	<b>72:0</b>	Einstellbar von -99 bis +99 V
... V	72:-99 bis 72:99	

**„Sensorabgleich Außentemperatur “**

Einstellung		Erläuterungen
0 K	<b>75:0</b>	Einstellbar von -5,0 bis 5,0 K Schrittweite 0,1 K
... K	75:-50 bis 75:50	

**„Sensorabgleich Außentemperatur 2“**

Einstellung		Erläuterungen
0 K	<b>76:0</b>	Einstellbar von -5,0 bis 5,0 K Schrittweite 0,1 K
... K	76:-50 bis 76:50	

**„Sensorabgleich Zuluft“**

Einstellung		Erläuterungen
0 K	<b>77:0</b>	Einstellbar von -5,0 bis 5,0 K Schrittweite 0,1 K
... K	77:-50 bis 77:50	

**„Sensorabgleich Zuluft 2“**

Einstellung		Erläuterungen
0 K	<b>78:0</b>	Einstellbar von -5,0 bis 5,0 K Schrittweite 0,1 K
... K	78:-50 bis 78:50	

**„Sensorabgleich Abluft“**

Einstellung		Erläuterungen
0 K	<b>79:0</b>	Einstellbar von -5,0 bis 5,0 K Schrittweite 0,1 K
... K	79:-50 bis 79:50	

**„Sensorabgleich Fortluft“**

Einstellung		Erläuterungen
0 K	<b>80:0</b>	Einstellbar von -5,0 bis 5,0 K Schrittweite 0,1 K
... K	80:-50 bis 80:50	

**„Grundlüftung zweiter Lüfterkanal “**

Einstellung		Erläuterungen
30 m³/h	<b>89:30</b>	Einstellbar von 0 - 30 m³/h Schrittweite 5 m³/h
... m³/h	89:0 bis 80:30	

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Reduzierte Lüftung zweiter Lüfterkanal“**

Einstellung		Erläuterungen
75 m³/h ... m³/h	<b>8A:75</b> 8A:30 bis 8A:150	Einstellbar von 30 - 150 m³/h Schrittweite 5 m³/h

**„Normale Lüftung zweiter Lüfterkanal“**

Einstellung		Erläuterungen
100 m³/h ... m³/h	<b>8B:100</b> 8B:30 bis 8B:150	Einstellbar von 30 - 150 m³/h Schrittweite 5 m³/h

**„Intensivlüftung zweiter Lüfterkanal“**

Einstellung		Erläuterungen
125 m³/h ... m³/h	<b>8C:125</b> 8C:30 bis 8C:150	Einstellbar von 30 - 150 m³/h Schrittweite 5 m³/h

**„Bypass Betrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
Automatik	<b>A0:0</b>	Bypassklappe öffnet und schließt automatisch, abhängig von den Temperaturen innerhalb und außerhalb des Gebäudes.
Geschlossen	A0:1	
Offen	A0:2	

**„Zentrale Beheizung und Wärmerückgewinnung“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	<b>A1:0</b>	
Ein	A1:1	

**„Ungleichgewicht zulässig“**

Einstellung		Erläuterungen
Ja	<b>A2:1</b>	
Nein	A2:0	

**„Festgelegtes Ungleichgewicht“**

Einstellung		Erläuterungen
0 m³/h ...m³/h	<b>A3:0</b> A3:-100 bis A3:100	

**„Solltemperatur Nachheizregister“**

Einstellung		Erläuterungen
21,0 °C ...°C	<b>A4:210</b> A4:150 bis A4:350	Einstellbar von 150 - 350 Schrittweite 5 = 0,5 °C

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Solltemperatur Raum“**

Einstellung		Erläuterungen
21,0 °C	<b>A5:210</b>	Einstellbar von 150 - 350 Schrittweite 5 = 0,5 °C
... °C	A5:150 bis A5:350	

**„Empfindlichkeit Feuchtesensor“**

Einstellung		Erläuterungen
0	<b>A6:0</b>	
	A6:-2 bis	
	A6:2	

**„CO2 Sollwert“**

Einstellung		Erläuterungen
800 ppm	<b>A8:800</b>	Einstellbar von 150 - 1600 ppm Schrittweite 5 ppm
... ppm	A8:150 bis	
	A8:1600	

**„Feuchte-Sollwert“**

Einstellung		Erläuterungen
60 %	<b>A9:60</b>	Einstellbar von 15 - 95 % Schrittweite 5 %
... %	A9:15 bis	
	A9:95	

**„Min. Temperatur Erdwärmetauscher“**

Einstellung		Erläuterungen
5,0 °C	<b>AA:50</b>	Einstellbar von 0 - 100 Schrittweite 5 = 0,5 °C
... °C	AA:0 bis	
	AA:100	

**„Max. Temperatur Erdwärmetauscher“**

Einstellung		Erläuterungen
25,0 °C	<b>AB:250</b>	Einstellbar von 150 - 400 Schrittweite 5 = 0,5 °C
... °C	AB:150 bis	
	AB:400	

**„Funktion Eingang 1“**

Einstellung		Erläuterungen
Schließkontakt	<b>B0:0</b>	
0-10V Eingang	B0:1	
Öffnungskontakt	B0:2	

**„Min. Spannung Eingang 1“**

Einstellung		Erläuterungen
0 V	<b>B1:0</b>	Schrittweite 0,1 V
...V	B1:1 bis	
	B1:100	

## Parameterebene 2

### Lüftung (Fortsetzung)

#### „Max. Spannung Eingang 1“

Einstellung		Erläuterungen
10 V	<b>B2:100</b>	Schrittweite 0,1 V
...V	B2:1 bis B2:100	

#### „Schaltbedingung Eingang 1“

Einstellung		Erläuterungen
Aus	<b>B3:0</b>	
Ein	B3:1	
Ein, wenn Bypass offen erfüllt	B3:2	
Bypass Ansteuerung	B3:3	
Klappensteuerung	B3:4	

#### „Schaltbedingung Zuluftventilator Eingang 1“

Einstellung		Erläuterungen
Ventilator Aus	B4:0	Nicht einstellen!
Absoluter min. Volumenstrom	B4:1	
Stufe 1	B4:2	
Stufe 2	B4:3	
Stufe 3	B4:4	
Stufenschalter	<b>B4:5</b>	
Absoluter max. Volumenstrom	B4:6 B4:7	

#### „Schaltbedingungen Fortluftventilator Eingang 1“

Einstellung		Erläuterungen
Ventilator Aus	B5:0	Nicht einstellen!
Absoluter min. Volumenstrom	B5:1	
Stufe 1	B5:2	
Stufe 2	B5:3	
Stufe 3	B5:4	
Stufenschalter	<b>B5:5</b>	
Absoluter max. Volumenstrom	B5:6 B5:7	

#### „Funktion Eingang 2“

Einstellung		Erläuterungen
Schließkontakt	<b>C0:0</b>	
0-10 V Eingang	C0:1	
Öffnungskontakt	C0:2	

#### „Min. Spannung Eingang 2“

Einstellung		Erläuterungen
0 V	<b>C1:0</b>	Schrittweite 0,1 V
... V	C1:1 bis C1:100	

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Max. Spannung Eingang 2“**

Einstellung		Erläuterungen
10 V	<b>C2:100</b>	Schrittweite 0,1 V
... V	C2:1 bis C2:100	

**„Schaltbedingung Eingang 2“**

Einstellung		Erläuterungen
Aus	<b>C3:0</b>	
Ein	C3:1	
Ein, wenn Bypass offen erfüllt	C3:2	
Bypass Ansteuerung	C3:3	
Klappensteuerung	C3:4	

**„Schaltbedingung Zuluftventilator Eingang 2“**

Einstellung		Erläuterungen
Ventilator Aus	C4:0	Nicht einstellen!
Absoluter min. Volumenstrom	C4:1	
Stufe 1	C4:2	
Stufe 2	C4:3	
Stufe 3	C4:4	
Stufenschalter	<b>C4:5</b>	
Absoluter max. Volumenstrom	C4:6 C4:7	

**„Schaltbedingungen Fortluftventilator Eingang 2“**

Einstellung		Erläuterungen
Ventilator Aus	C5:0	Nicht einstellen!
Absoluter min. Volumenstrom	C5:1	
Stufe 1	C5:2	
Stufe 2	C5:3	
Stufe 3	C5:4	
Stufenschalter	<b>C5:5</b>	
Absoluter max. Volumenstrom	C5:6 C5:7	

**„Korrektur Volumenstrom“**

Einstellung		Erläuterungen
100 %	<b>C7:100</b>	Einstellbar von 90 - 110 %
... %	C7:90 bis C7:110	

**„CO2 Sensor 1 min.“**

Einstellung		Erläuterungen
400 ppm	<b>C8:400</b>	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25
... ppm	C8:400 bis C8:2000	

## Parameter Ebene 2

### Lüftung (Fortsetzung)

#### „CO2 Sensor 1 max.“

Einstellung		Erläuterungen
1200 ppm ... ppm	<b>C9:1200</b> C9:400 bis C9:2000	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25

#### „CO2 Sensor 2 min.“

Einstellung		Erläuterungen
400 ppm ... ppm	<b>CA:400</b> CA:400 bis CA:2000	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25

#### „CO2 Sensor 2 max.“

Einstellung		Erläuterungen
1200 ppm ... ppm	<b>CB:1200</b> CB:400 bis CB:2000	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25

#### „CO2 Sensor 3 min.“

Einstellung		Erläuterungen
400 ppm ... ppm	<b>CC:400</b> CC:400 bis CC: 2000	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25

#### „CO2 Sensor 3 max.“

Einstellung		Erläuterungen
1200 ppm ... ppm	<b>CD:1200</b> CD:400 bis CD: 2000	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25

#### „CO2 Sensor 4 min.“

Einstellung		Erläuterungen
400 ppm ... ppm	<b>CE:400</b> CE:400 bis CE:2000	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25

#### „CO2 Sensor 4 max.“

Einstellung		Erläuterungen
1200 ppm ... ppm	<b>CF:1200</b> CF:400 bis CF:2000	Einstellbar von 400 - 2000 ppm Schrittweite 25

#### „Standard Schalterstellung“

Einstellung		Erläuterungen
1	<b>D0:1</b>	
0	D0:0	

**Lüftung** (Fortsetzung)

**„Interne Busadresse Master“**

Einstellung		Erläuterungen
70	<b>F1:70</b> F1:1 bis F1:207	Einstellbar von 1 - 207

**„Interne Bus Baudrate“**

Einstellung		Erläuterungen
1200	F2:0	
2400	F2:1	
4800	F2:2	
9600	F2:3	
19200	<b>F2:4</b>	

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3**

**Hinweis**

*Fett gedruckter Parameterwert ist der Auslieferungszustand*

**„Erkennung Fernbedienung“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>A0:0</b>	Keine Fernbedienung angeschlossen
Mit Vitotrol 200 A oder Vitotrol 200 RF	A0:1	Wird automatisch erkannt
Mit Vitotrol 300 A, Vitotrol 300 RF oder Vitocomfort 200	A0:2	Wird automatisch erkannt

**„Sperren Fernbedienung“**

Einstellung		Erläuterungen
Alle an der Fernbedienung möglichen Einstellungen können vorgenommen werden	<b>A1:0</b>	Nur bei Vitotrol 200
An der Fernbedienung kann nur Komfortbetrieb eingestellt werden	A1:1	

**„Temperaturgrenzen Frostschutzfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
2 siehe Serviceanleitung	<b>A3:2</b>	Außentemperatur unter 1 °C: Heizkreispumpe „Ein“ Außentemperatur über 3 °C: Heizkreispumpe „Aus“ Heizkreispumpe Ein/Aus siehe folgende Tabelle:
... siehe Serviceanleitung	A3:-9 bis A3:15	

- !** **Achtung**  
Bei Einstellungen unter 1 °C können Rohrleitungen außerhalb der Wärmedämmung des Hauses einfrieren.  
Einstellungen unter 1 °C nur bei entsprechend wärmedämmten Leitungen verwenden.

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

Parameter A3: ...	Heizkreispumpe	
	„Ein“	„Aus“
-9	-10 °C	-8 °C
-8	-9 °C	-7 °C
-7	-8 °C	-6 °C
-6	-7 °C	-5 °C
-5	-6 °C	-4 °C
-4	-5 °C	-3 °C
-3	-4 °C	-2 °C
-2	-3 °C	-1 °C
-1	-2 °C	0 °C
0	-1 °C	1 °C
1	0 °C	2 °C
2	1 °C	3 °C
bis	bis	bis
15	14 °C	16 °C

**„Frostschutz“**

Einstellung		Erläuterungen
Mit	<b>A4:0</b>	Frostschutz aktiv
Ohne	A4:1	Kein Frostschutz. Einstellung nur möglich, wenn Parameter „A3:-9“ eingestellt ist.  <b>Hinweis</b> „Achtung“ bei Parameter „A3“ beachten

**„Heizgrenze: Sparfunktion Außentemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
5 siehe Serviceanleitung	<b>A5:5</b>	Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe „Aus“, falls Außentemperatur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur-Sollwert ( $RT_{Soll}$ ) $AT > RT_{Soll} + 1 K$
Ohne	A5:0	Ohne Sparfunktion Außentemperatur
... siehe Serviceanleitung	A5:1 bis A5:15	Mit Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe „Aus“ siehe folgende Tabelle:

Parameter A5:...	Mit Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe „Aus“
1	$AT > RT_{Soll} + 5 K$
2	$AT > RT_{Soll} + 4 K$
3	$AT > RT_{Soll} + 3 K$
4	$AT > RT_{Soll} + 2 K$
5	$AT > RT_{Soll} + 1 K$
6	$AT > RT_{Soll}$
7	$AT > RT_{Soll} - 1 K$
bis	
15	$AT > RT_{Soll} - 9 K$

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Heizgrenze: Absolute Sommersparschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine ... °C	<b>A6:36</b> A6:5 bis A6:35	Erweiterte Sparfunktion <b>nicht</b> aktiv Erweiterte Sparfunktion aktiv: Bei einem variabel einstellbaren Wert von 5 bis 35 °C zuzüglich 1 °C werden Brenner und Heizkreispumpe ausgeschaltet. Der Mischer wird zugefahren. Grundlage ist die gedämpfte Außentemperatur. Diese setzt sich zusammen aus tatsächlicher Außentemperatur und einer Zeitkonstanten, die das Auskühlen eines durchschnittlichen Gebäudes berücksichtigt.

**„Mischersparfunktion“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne Mit	<b>A7:0</b> A7:1	Heizkreispumpe zusätzlich „Aus“: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falls der Mischer längere Zeit zugefahren wurde.</li> </ul> Heizpumpe „Ein“: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falls der Mischer in Regelfunktion geht</li> <li>▪ Bei Frostgefahr</li> </ul>

**„Einfluss Heizkreis mit Mischer auf interne Umwälzpumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	A8:0	Heizkreis mit Mischer bewirkt keine Anforderung auf interne Umwälzpumpe
Mit	<b>A8:1</b>	Heizkreis mit Mischer bewirkt Anforderung auf interne Umwälzpumpe

**„Pumpenstillstandszeit“**

Einstellung		Erläuterungen
Mit berechneter Pumpenstillstandszeit	<b>A9:7</b>	Heizkreispumpe „Aus“ bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart oder Änderungen des Raumtemperatur-Sollwerts. Nur falls keine Raumaufschaltung in Parameter b0 eingestellt ist.
Ohne Mit berechneter Pumpenstillstandszeit	A9:0 A9:1 bis A9:15	Ohne Sparfunktion Außentemperatur Einstellbar von 1 bis 15. Je höher der Wert, umso länger die Pumpenstillstandszeit.

**„Raumtemperaturaufschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>B0:0</b>	Mit Fernbedienung: Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt Wert nur verändern für den Heizkreis mit Mischer.
Bei reduziertem Betrieb	B0:1	Heizbetrieb: Witterungsgeführt Reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung
Bei Normalbetrieb	B0:2	Heizbetrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung Reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt
Bei Normalbetrieb und reduziertem Betrieb	B0:3	Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung

Parameter

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Raumeinflussfaktor“**

Einstellung		Erläuterungen
Je höher der Wert um so größer der Raumeinfluss	<b>B2:8</b>	Raumeinflussfaktor 8 Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung eingestellt sein Wert nur ändern für den Heizkreis mit Mischer
Ohne Je höher der Wert um so größer der Raumeinfluss	B2:0 B2:1 bis B2:64	Raumeinflussfaktor einstellbar von 1 bis 64.

**„Sparfunktion Raumtemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>B5:0</b>	Mit Fernbedienung: Keine raumtemperaturgeführte Sparfunktion. Wert nur ändern für den Heizkreis mit Mischer.
... siehe Serviceanleitung	B5:1 bis B5:8	Sparfunktion siehe folgende Tabelle:

Parameter b5:...	Mit Sparfunktion: Heizkreispumpe „Aus“	Heizkreispumpe „Ein“
1	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 5 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 4 K$
2	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 4 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 3 K$
3	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 3 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 2 K$
4	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 2 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} + 1 K$
5	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 1 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll}$
6	$RT_{Ist} > RT_{Soll}$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} - 1 K$
7	$RT_{Ist} > RT_{Soll} - 1 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} - 2 K$
8	$RT_{Ist} > RT_{Soll} - 2 K$	$RT_{Ist} < RT_{Soll} - 3 K$

**„Minimalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis“**

Einstellung		Erläuterungen
20 °C	<b>C5:20</b>	Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur 20 °C
... °C	C5:1 bis C5:127	Minimalbegrenzung einstellbar von 1 bis 127 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter)

**„Maximalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis“**

Einstellung		Erläuterungen
74 °C	<b>C6:74</b>	Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur 74 °C
... °C	C6:10 bis C6:127	Maximalbegrenzung einstellbar von 10 bis 127 °C (begrenzt durch kesselspezifische Parameter)

**„Neigung der Heizkennlinie“**

Einstellung		Erläuterungen
1,4	<b>D3:14</b>	Neigung der Heizkennlinie = 1,4
...	D3:2 bis D3:35	Neigung der Heizkennlinie einstellbar von 0,2 bis 3,5

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Niveau der Heizkennlinie“**

Einstellung		Erläuterungen
0	<b>D4:0</b>	Niveau der Heizkennlinie einstellbar von –13 K bis 40 K
...	D4:-13 bis D4:40	

**„Externe Betriebsprogramm-Umschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Betriebsprogramm schaltet um auf Dauernd Raumbeheizung mit reduzierter Raumtemperatur oder Abschaltbetrieb (je nach Einstellung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts)	<b>D5:0</b>	Abhängig von Parameter 3A, 3B und 3C
Betriebsprogramm schaltet auf Dauernd Betrieb mit normaler Raumtemperatur um	D5:1	

**„Funktion Heizkreispumpe bei Signal Extern Sperren“**

Einstellung		Erläuterungen
Bleibt im Regelbetrieb	<b>D6:0</b>	Abhängig von Parameter 3A, 3B und 3C
Wird ausgeschaltet	D6:1	
Wird eingeschaltet	D6:2	

**„Funktion Heizkreispumpe bei Signal Extern Anfordern“**

Einstellung		Erläuterungen
Bleibt im Regelbetrieb	<b>D7:0</b>	Abhängig von Parameter 3A, 3B und 3C
Wird ausgeschaltet	D7:1	
Wird eingeschaltet	D7:2	

**„Erweiterung EA1: Betriebsprogramm-Umschaltung“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine Betriebsprogramm-Umschaltung	<b>D8:0</b>	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE1	D8:1	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE2	D8:2	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE3	D8:3	

**„Anzeige Korrektur Raumtemperatur-Istwert“**

Einstellung		Erläuterungen
Keine	<b>E2:50</b>	Mit Fernbedienung: Keine Anzeige Korrektur Raumtemperatur-Istwert
... K	E2:0 bis E2:49	Anzeige Korrektur –5 K bis Anzeige Korrektur –0,1 K
... K	E2:51 bis E2:100	Anzeige Korrektur +0,1 K bis Anzeige Korrektur +4,9 K

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Erkennung drehzahlgeregelte Umwälzpumpe“**

Einstellung		Erläuterungen
Ohne	<b>E5:0</b>	Wird automatisch erkannt
Mit	E5:1	

**„Max. Drehzahl der drehzahlgeregelten Heizkreispumpe im Normalbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
... %	<b>E6: ...</b>	Wert ist vorgegeben durch kesselspezifische Parameter
... %	E6:0 bis E6:100	Maximale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 %

**„Min. Drehzahl der drehzahlgeregelten Heizkreispumpe im Normalbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
30 %	<b>E7:30</b>	Minimale Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl
... %	E7:0 bis E7:100	

**„Einstellung Drehzahl im reduzierten Betrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
Min. Drehzahl nach Parameter E7	E8:0	
Reduzierte Drehzahl nach Parameter E9	<b>E8:1</b>	

**„Drehzahl der drehzahlgeregelten Heizkreispumpe im reduzierten Betrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
45 %	<b>E9:45</b>	Drehzahl einstellbar von 0 bis 100 % der max. Drehzahl
... %	E9:0 bis E9:100	

**„Estrichrocknung“**

Einstellung		Erläuterungen
Estrichrocknung nicht aktiv	<b>F1:0</b>	Estrichrocknung nach 6 wählbaren Temperatur-Zeit-Profilen einstellbar (siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“)
Diagramm 1	F1:1	
Diagramm 2	F1:2	
Diagramm 3	F1:3	
Diagramm 4	F1:4	
Diagramm 5	F1:5	
Diagramm 6	F1:6	
Dauernd Vorlauftemperatur 20 °C	F1:7 bis F1:14	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
Individuelles Programm zur Estrichrocknung	F1:15	

**„Zeitliche Begrenzung für Komfortbetrieb“**

Einstellung		Erläuterungen
8 h	<b>F2:8</b>	Zeitbegrenzung einstellbar von 1 bis 12 h
Keine Zeitbegrenzung	F2:0	
... h	F2:1 bis F2:12	

**Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3** (Fortsetzung)

**„Außentemperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts“**

Einstellung		Erläuterungen
-5 °C	<b>F8:-5</b>	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Einstellung Parameter „A3“ beachten.
... °C	F8:+10 bis F8:-60	Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis -60 °C
Funktion nicht aktiv	F8:-61	

**„Außentemperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts auf den normalen Raumtemperatur-Sollwert“**

Einstellung		Erläuterungen
-14 °C	<b>F9:-14</b>	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
... °C	F9:+10 bis F9:-60	Temperaturgrenze einstellbar von +10 bis -60 °C

**„Erhöhung des Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur-Sollwerts beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur“**

Einstellung		Erläuterungen
20 %	<b>FA:20</b>	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
... %	FA:0 bis FA:50	Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 50 %

**„Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur-Sollwerts“**

Einstellung		Erläuterungen
60 Min	<b>FB:60</b>	Siehe Parameter „FA“ Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
... Min	FB:0 bis FB:240	Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 240 min

## Service-Menü aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“

2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. Gewünschten Menübereich auswählen.

Service Hauptmenü

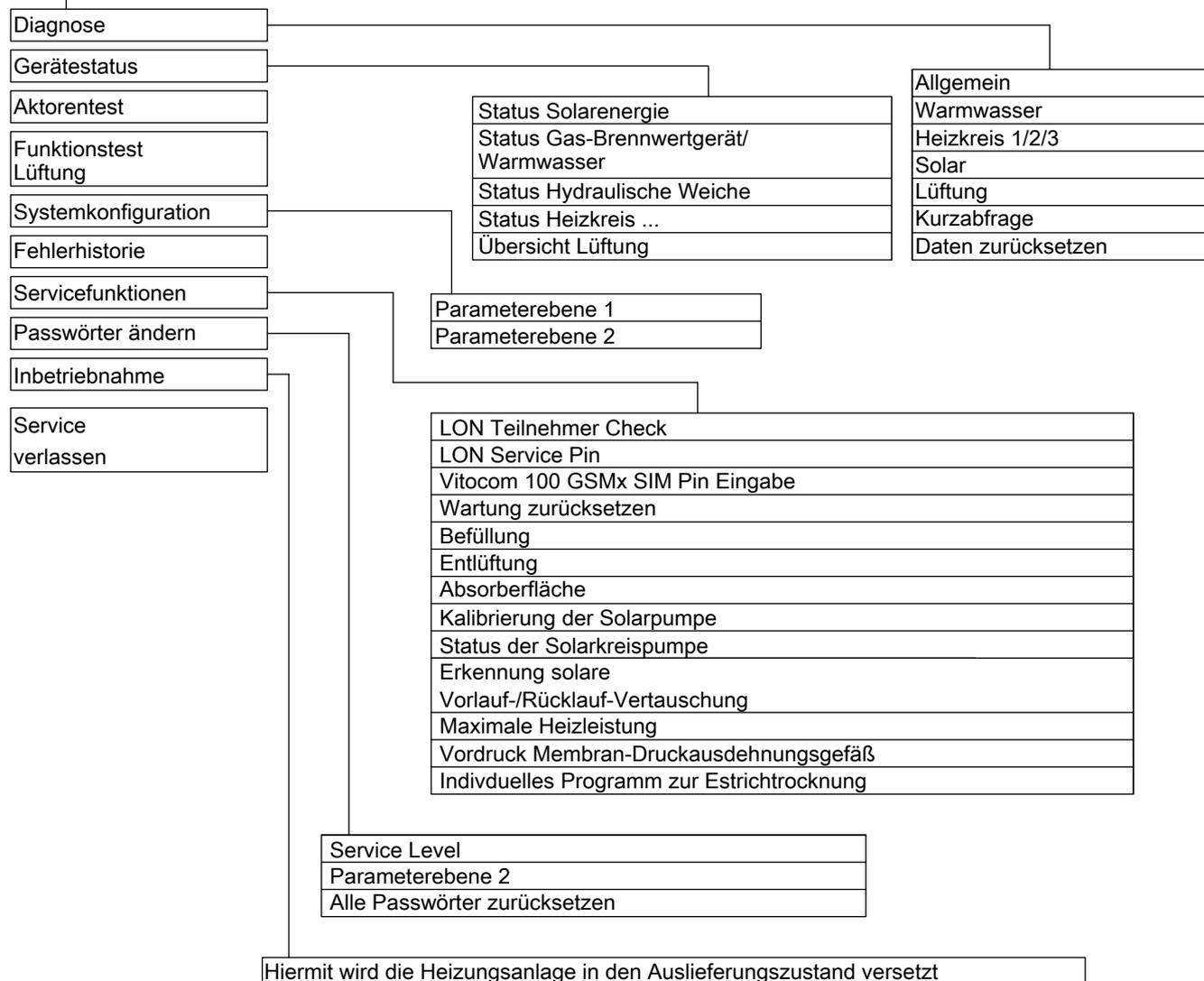


Abb. 38

### Hinweis

- „**Solarenergie**“ wird nur angezeigt, falls ein Solarregelungsmodul TypSM1 angeschlossen ist.
- „**Lüftung**“ wird nur angezeigt, falls ein Lüftungsregelungsmodul Typ LM1 angeschlossen ist.
- „**Parametererebene 2**“ wird nur angezeigt, falls diese Ebene aktiviert wurde:  
Passwort „**viexpert**“ eingeben.
- Durch Tippen auf  zurück zum „**Service Hauptmenü**“

## Service-Menü verlassen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

„Service verlassen“.

### Hinweis

Das Service-Menü wird nach 30 min automatisch verlassen.

## Passwörter ändern

Im Auslieferungszustand sind folgende Passwörter vergeben:

- „viservice“ für Zugang zum „Service-Hauptmenü“
- „viexpert“ für Zugang zur „Parameterebene 2“

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Passwörter ändern“.
5. „Service Level“ oder „Parameterebene 2“
6. Bisheriges Passwort eingeben.
7. Mit **OK** bestätigen.
8. Neues Passwort eingeben.
9. 2-mal **OK**

## Alle Passwörter in Auslieferungszustand zurücksetzen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. Master Passwort beim Technischen Dienst der Viessmann Werke erfragen.
2. „Menü“
3. „Service“
4. Passwort „viservice“ eingeben.

5. „Passwörter ändern“
6. „Alle Passwörter zurücksetzen“
7. Master-Passwort eingeben.
8. 2-mal mit **OK** bestätigen.

## Diagnose

### Betriebsdaten abfragen

Betriebsdaten können in verschiedenen Bereichen abgefragt werden. Siehe „Diagnose“ in der Übersicht Service-Menü.

Betriebsdaten zu Heizkreisen mit Mischer, Lüftung und Solar können nur abgefragt werden, falls die Komponenten in der Anlage vorhanden sind.

Weitere Informationen zu Betriebsdaten siehe Kapitel „Kurzabfrage“.

### Hinweis

Falls ein abgefragter Sensor defekt ist, erscheint „- -“ im Display.

### Betriebsdaten aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“

2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Diagnose“
5. Gewünschte Gruppe auswählen, z. B. „Allgemein“.

### Betriebsdaten zurücksetzen

Gespeicherte Betriebsdaten (z. B. Betriebsstunden) können auf 0 zurückgesetzt werden.

Der Wert „Außentemperatur gedämpft“ wird auf den Istwert zurückgesetzt.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“

## Diagnose (Fortsetzung)

2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Diagnose“
5. „Daten zurücksetzen“
6. Gewünschten Wert oder „Alle Daten“ auswählen.

### Gerätstatus aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Gerätstatus“  
Im Display wird das Anlagenschema dargestellt.
5. Gewünschte Anlagenkomponente antippen. Es erscheint eine Liste mit aktuellen Einstellwerten und Schaltzuständen.

### Status Solarkreispumpe aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“
5. „Status der Solarkreispumpe“  
Im Display wird die aktuelle Pumpendrehzahl und der daraus resultierende Volumenstrom dargestellt.

### Kurzabfrage

In der Kurzabfrage können z. B. Temperaturen, Softwarestände und angeschlossene Komponenten abgefragt werden.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Diagnose“
5. „Kurzabfrage“
6. „Code“  
Es erscheint eine Übersicht der Kurzabfrage mit 14 Zeilen und 6 Feldern.



Abb. 39

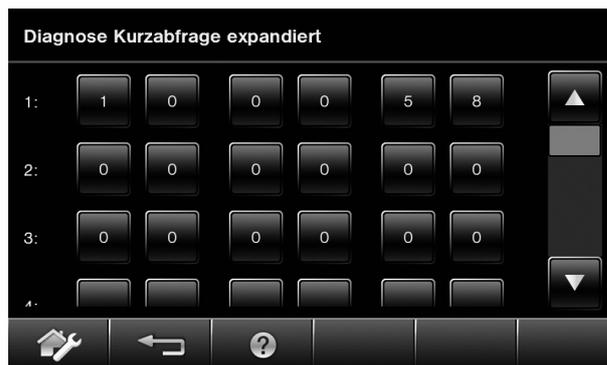


Abb. 40

7. ▼/▲ für gewünschte Kurzabfrage entsprechend der folgenden Tabelle

**Diagnose** (Fortsetzung)

**Bedeutung der jeweiligen Werte in den einzelnen Zeilen und Feldern:**

Zeile (Kurzabfrage)	Feld					
	1	2	3	4	5	6
1:	Anlagenschema 01 bis 10		Softwarestand Regelung		Softwarestand Bedieneinheit	
2:	0	0	Revisionsstand Gerät		Geräteerkennung ZE-ID	
3:	0	0	Anzahl KM-BUS-Teilnehmer		Softwarestand Solarregelungs- modul SM1	
4:	Softwarestand Gasfeuerungsautomat		Typ Gasfeuerungsautomat		Revisionsstand Gasfeuerungs- automat	
5:	Brennerstarts bis zur nächsten Kalibrierung		Eskalations- stufe Kalibrie- rung	Software- stand Erwei- terung AM1	Softwarestand Erweiterung EA1	
6:	0	0	0	Schaltzustand Wasserschalt- ter (nur bei Kombigerät) 0: Aus 1: Aktiv	0	0
7:	LON Subnet-Adresse/Anlagen- Nummer		LON Node-Adresse		0	0
8:	LON SNVT- oder SVNT-Confi- guration	LON Software- stand Kom- munikations- Coprozessor	LON Softwarestand Neuron-Chip		Anzahl LON-Teilnehmer	
9:	<b>Heizkreis A1/HK1</b> Fernbedie- nung 0: Ohne 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF oder Vitocomfort		<b>Heizkreis M2/HK2</b> Fernbedie- nung 0: Ohne 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF oder Vitocomfort		<b>Heizkreis M3/HK3</b> Fernbedie- nung 0: Ohne 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF oder Vitocomfort	
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Software- stand Mischerer- weiterung Heizkreis M2 0: Keine Mischerer- weiterung	0	Software- stand Mischerer- weiterung Heizkreis M3 0: Keine Mischerer- weiterung	0
12:	<b>Gateway Vitovent</b> 0: Ohne 1: Mit		<b>ZE-ID</b> xx		<b>Verbindungsfehler Vitovent</b> xx	
13:	0	0	0	0	0	0
14:	0	0	0	0	0	0

## Ausgänge prüfen (Aktorentest)

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Aktorentest“

5. Aktor auswählen (antippen).

6. Mit  Aktor deaktivieren oder anderen Aktor auswählen.  
Der Aktor wird nach 30 min auch automatisch deaktiviert.

Folgende Aktoren (Relaisausgänge) können je nach Anlagenausstattung angesteuert werden:

Displayanzeige		Erklärung
„Alle Aktoren“	„Aus“	Alle Aktoren sind ausgeschaltet
„Grundlast“	„Ein“	Brenner wird mit min. Leistung betrieben. Interne Pumpe ist eingeschaltet
„Volllast“	„Ein“	Brenner wird mit max. Leistung betrieben. Interne Pumpe ist eingeschaltet
„Ausgang 20“	„Ein“	Interner Ausgang <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">20</span> (int. Pumpe) aktiv
„Ventil“	„Heizung“	Umschaltventil in Stellung Heizbetrieb
„Ventil“	„Mitte“	Umschaltventil in Mittelstellung (Befüllung/Entleerung)
„Ventil“	„WW“	Umschaltventil in Stellung Warmwasserbereitung
„Heizkreispumpe HK2“	„Ein“	Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
„Mischer HK2“	„Auf“	Ausgang „Mischer auf“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
„Mischer HK2“	„Zu“	Ausgang „Mischer zu“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
„Heizkreispumpe HK3“	„Ein“	Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
„Mischer HK3“	„Auf“	Ausgang „Mischer auf“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
„Mischer HK3“	„Zu“	Ausgang „Mischer zu“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
„Ausgang interne Erweiterung H1“	„Ein“	Ausgang an interner Erweiterung aktiv
„Solarkreispumpe“	„Ein“	Ausgang Solarkreispumpe <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">24</span> am Solarregelungsmodul SM1 aktiv
„Solarkreispumpe Min.“	„Ein“	Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf min. Drehzahl geschaltet
„Solarkreispumpe Max.“	„Ein“	Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf max. Drehzahl geschaltet
„SM1 Ausgang 22“	„Ein“	Ausgang <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">22</span> am Solarregelungsmodul SM1 aktiv
„EA1 Ausgang 1“	„Ein“	Kontakt P - S an Stecker <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">157</span> der Erweiterung EA1 geschlossen
„AM1 Ausgang 1“	„Ein“	Ausgang A1 an der Erweiterung AM1 aktiv
„AM1 Ausgang 2“	„Ein“	Ausgang A2 an der Erweiterung AM1 aktiv
„Ausgang 28“	„Ein“	Falls vorhanden: Interner Ausgang <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">28</span> (Zirkulationspumpe) aktiv

## Ausgänge prüfen (Lüftung)

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Funktionstest Lüftung“

5. Aktor auswählen (antippen).

6. Mit  Aktor deaktivieren oder anderen Aktor auswählen.  
Der Aktor wird nach 30 min auch automatisch deaktiviert.

**Ausgänge prüfen (Lüftung)** (Fortsetzung)

**Folgende Aktoren (Relaisausgänge) können je nach Anlagenausstattung angesteuert werden:**

Displayanzeige		Erklärung
„Bypass“	„Aktiv“	Ausgang Bypassklappe wird aktiviert
„Zuluftventilator“	„Aktiv“	Ausgang Zuluftventilator wird aktiviert
„Spannung Fortluft“	„Aktiv“	Ausgang Fortluftventilator wird aktiviert
„Vorheizregister“	„Aktiv“	Ausgang Vorheizregister wird aktiviert
„Nachheizregister“	„Aktiv“	Ausgang Nachheizregister wird aktiviert

## Störungsanzeige

Bei einer Störung blinkt die rote Störungsanzeige (A) an der Regelung.

Im Display erscheint das Symbol  $\Delta$  und „Störung“ wird angezeigt:

Stehen nur Störungsmeldungen an, blinkt das Symbol in rot.

Stehen nur Servicemeldungen an, blinkt das Symbol in gelb.

Stehen Service- und Störungsmeldungen an, blinkt das Symbol in rot.

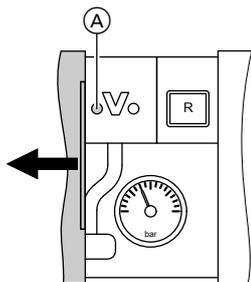


Abb. 41

### Hinweis

Falls eine Sammelstörmeldeeinrichtung angeschlossen ist, wird diese eingeschaltet.

Bedeutung der Störungscodes siehe Kapitel „Störungsmeldungen“.

### Störungsanzeige quittieren

Auf „Bestätigen“ tippen.  
In der Fußzeile erscheint  $\Delta$ .

### Hinweis

Falls eine Sammelstörmeldeeinrichtung angeschlossen ist, wird diese ausgeschaltet.

Falls eine quittierte Störung nicht behoben wird, erscheint die Störungsmeldung am nächsten Tag um 7.00 Uhr erneut und die Störmeldeeinrichtung wird wieder eingeschaltet.

### Quittierte Störungsmeldung aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1.  $\Delta$

### Hinweis

Falls an der Heizungsanlage gleichzeitig Wartungsmeldungen vorliegen, erscheint „Störungen“ und „Service“ „Meldungen“.

### 2. „Störungen“

Die Störungsmeldungen erscheinen in zeitlicher Reihenfolge in einer Liste in Rot.

Die Wartungsmeldungen erscheinen in Gelb.

### Störungsmeldungen aus Störungsspeicher auslesen (Fehlerhistorie)

Die letzten 10 aufgetretenen Störungen (auch behobene) und Wartungsmeldungen werden gespeichert und können abgefragt werden.

Die Störungen sind nach Aktualität geordnet.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Fehlerhistorie“
5. Mit ? weitere Informationen zur jeweiligen Störung aufrufen.
6. Falls die Liste gelöscht werden soll, auf „Löschen“ tippen.

### Hinweis

In Verbindung mit einer Lüftungsanlage (Vitovent) werden die Fehlerlisten getrennt aufgeführt. Die Fehlercodes der Lüftungsanlage sind als Menüpunkt innerhalb der regulären Fehlerhistorie aufrufbar. Diese Liste kann nur über das „Löschen“ innerhalb dieser Historie geleert werden.

## Störungsmeldungen

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
10	Regelt nach 0 °C Außentemperatur	Kurzschluss Außentemperatursensor	Außentemperatursensor prüfen (siehe Seite 114)
18	Regelt nach 0 °C Außentemperatur	Unterbrechung Außentemperatursensor	Außentemperatursensor prüfen (siehe Seite 114)
19	Regelt nach 0 °C Außentemperatur	Unterbrechung Kommunikation Außentemperatursensor RF	Funkverbindung prüfen. Außentemperatursensor RF in die Nähe des Heizkessels legen. Außentemperatursensor ab- und wieder anmelden (siehe separate Unterlagen). Außentemperatursensor RF austauschen.
1D	Volumenstrom wird nicht überwacht	Keine Kommunikation mit Sensor	Leitungen und Stecker prüfen
1E	Volumenstrom wird nicht überwacht	Volumenstromsensor defekt	Sensor austauschen
1F	Volumenstrom wird nicht überwacht	Volumenstromsensor defekt	Sensor austauschen
20	Regelt ohne Vorlauftemperatursensor (hydraulische Weiche)	Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Anlage	Sensor hydraulische Weiche prüfen (siehe Seite 114).
21	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Sensor außerhalb Toleranzbereich	Sensoren an Speicher-Wassererwärmer und Kollektoren prüfen.
22	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Sensor außerhalb Toleranzbereich	Sensoren an Speicher-Wassererwärmer und Kollektoren prüfen.
23	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Fehlerhafte Inbetriebnahme	Volumenstrom im Solarkreis ermitteln und ermittelten Wert eingeben.
24	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Trinkwasserzirkulationspumpe außer Betrieb	Einstellung Parameter 39 (Gruppe „ <b>Allgemein</b> “) prüfen. Falls erforderlich, Aktorentest durchführen.
25	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Umschichtpumpe außer Betrieb	Einstellung Parameter 20 (Gruppe „ <b>Solar</b> “) prüfen. Falls erforderlich, Aktorentest durchführen.
26	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Trinkwasserzirkulationspumpe und Umschichtpumpe außer Betrieb	Einstellung Parameter 39 (Gruppe „ <b>Allgemein</b> “) und Parameter 20 (Gruppe „ <b>Solar</b> “) prüfen. Falls erforderlich, Aktorentest durchführen.
27	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Fehlerhafte Inbetriebnahme	Volumenstrom im Solarkreis ermitteln und ermittelten Wert eingeben.
28	Regelt ohne Vorlauftemperatursensor (hydraulische Weiche)	Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Anlage	Sensor hydraulische Weiche prüfen (siehe Seite 114) Falls kein Sensor hydraulische Weiche angeschlossen ist, Parameter 52:0 einstellen.
2A	Regelbetrieb Anzeigefehler im Energiecockpit	Vorlauf und Rücklauf Solarkreis vertauscht	Vorlauf und Rücklauf des Solarkreises prüfen und ggf. tauschen.
30	Brenner blockiert	Kurzschluss Kesseltemperatursensor	Kesseltemperatursensor prüfen (siehe Seite 114)

**Störungsmeldungen** (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
38	Brenner blockiert	Unterbrechung Kesseltemperatursensor	Kesseltemperatursensor prüfen (siehe Seite 114)
40	Mischer wird zugefahren	Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)	Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 118)
44	Mischer wird zugefahren	Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)	Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 118)
48	Mischer wird zugefahren	Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)	Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 118)
49	Mischer wird zugefahren	Zuordnung der Erweiterung Mischer Heizkreis 2 falsch eingestellt	Drehschalter S1 prüfen und einstellen (siehe Seite 117)
4C	Mischer wird zugefahren	Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)	Vorlauftemperatursensor prüfen (siehe Seite 118)
4D	Mischer wird zugefahren	Zuordnung der Erweiterung Mischer Heizkreis 3 falsch eingestellt	Drehschalter S1 prüfen und einstellen (siehe Seite 117)
50	Keine Warmwasserbereitung durch den Heizkessel	Kurzschluss Speichertemperatursensor	Sensoren prüfen (siehe Seite 114)
58	Keine Warmwasserbereitung durch den Heizkessel	Unterbrechung Speichertemperatursensor	Sensoren prüfen (siehe Seite 114)
62	Lüftungsgerät läuft mit den zuletzt eingestellten Vorgaben weiter oder „Grundbetrieb“ wird eingeschaltet	Kommunikation zwischen Lüftungsgerät und Bedienung ist gestört. Lüftungsregler nicht bereit.	Lüftungsgerät und Modbus-Leitung zum Lüftungsregelungsmodul „LM1“ prüfen. Ggf. Reglerleiterplatte des Lüftungsgeräts austauschen. Falls Störung „EF“ angezeigt wird, Modbus-Teilnehmer prüfen
63	Fehler Lüftungsanlage	Siehe „Störungsmeldungen Lüftungsanlage“ Seite 110	Tippen Sie auf die Schaltfläche „63: Lüftung“ um den aktuellen Störungscode anzuzeigen
90	Regelbetrieb	Kurzschluss Temperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>	Sensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> am Solarregelungsmodul prüfen.
91	Regelbetrieb	Kurzschluss Temperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>	Sensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span> am Solarregelungsmodul prüfen.
92	Keine solare Trinkwassererwärmung	Kurzschluss Kollektortemperatursensor	Temperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span> am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.
93	Regelbetrieb	Kurzschluss Speichertemperatursensor	Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen.
94	Keine solare Trinkwassererwärmung	Kurzschluss Speichertemperatursensor	Temperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span> am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.
98	Regelbetrieb	Unterbrechung Temperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>	Sensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> am Solarregelungsmodul prüfen.
99	Regelbetrieb	Unterbrechung Temperatursensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>	Sensor <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span> am Solarregelungsmodul prüfen.

## Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
9A	Keine solare Trinkwassererwärmung	Unterbrechung Kollektortemperatursensor	Temperatursensor  am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.
9B	Regelbetrieb	Unterbrechung Speichertemperatursensor	Temperatursensor an Anschluss S3 an der Vitosolic 100 prüfen.
9C	Keine solare Trinkwassererwärmung	Unterbrechung Speichertemperatursensor	Temperatursensor  am Solarregelungsmodul oder Sensor an der Vitosolic prüfen.
9E	Regelbetrieb	Zu geringer oder kein Volumenstrom im Solar- kreis oder Temperaturwächter hat ausgelöst	Solarkreispumpe und Solarkreis prüfen. Fehlermeldung quittieren.
9F	Regelbetrieb	Fehler Solarregelungsmodul oder Vitosolic	Solarregelungsmodul oder Vitosolic austauschen
A3	Brenner blockiert	Abgastemperatursensor nicht richtig positioniert	Abgastemperatursensor richtig einbauen (siehe Seite 115).
A7	Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand	Bedienteil defekt	Bedienteil austauschen
A8	Brenner blockiert. Entlüftungsprogramm wird automatisch gestartet (siehe Seite 143).	Luft in der internen Umwälzpumpe oder Mindestvolumenstrom nicht erreicht	Falls die Fehlermeldung weiterhin erscheint, Anlage entlüften
A9	Falls ein Heizkreis mit Mischer angeschlossen ist, läuft der Brenner mit unterer Wärmeleistung. Falls nur ein Heizkreis ohne Mischer angeschlossen ist, wird der Brenner blockiert.	Interne Umwälzpumpe blockiert	Umwälzpumpe prüfen
B0	Brenner blockiert	Kurzschluss Abgastemperatursensor	Abgastemperatursensor prüfen
B1	Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand	Kommunikationsfehler Bedieneinheit	Anschlüsse prüfen, ggf. Bedieneinheit austauschen
B5	Regelbetrieb gemäß Auslieferungszustand	Interner Fehler	Regelung austauschen
B7	Brenner blockiert	Fehler Kessel-Codierstecker	Kessel-Codierstecker einstecken oder, falls defekt, austauschen
B8	Brenner blockiert	Unterbrechung Abgastemperatursensor	Abgastemperatursensor prüfen
BA	Mischer regelt auf 20 °C Vorlauftemperatur.	Kommunikationsfehler Erweiterungssatz für Heizkreis 2 (mit Mischer)	Anschlüsse und Zuordnung Erweiterungssatz prüfen.
BB	Mischer regelt auf 20 °C Vorlauftemperatur.	Kommunikationsfehler Erweiterungssatz für Heizkreis 3 (mit Mischer)	Anschlüsse und Zuordnung Erweiterungssatz prüfen.
BC	Regelbetrieb ohne Fernbedienung	Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 1 (ohne Mischer)	Anschlüsse, Leitung, Parameter „A0“ in Gruppe „Heizkreis“ und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 148). Bei Funk-Fernbedienungen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nähe des Heizkessels bringen.

**Störungsmeldungen** (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
BD	Regelbetrieb ohne Fernbedienung	Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 2 (mit Mischer)	Anschlüsse, Leitung, Parameter „A0“ in Gruppe „ <b>Heizkreis</b> “ und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 148). Bei Funk-Fernbedienungen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nähe des Heizkessels bringen.
BE	Regelbetrieb ohne Fernbedienung	Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 3 (mit Mischer)	Anschlüsse, Leitung, Parameter „A0“ in Gruppe „ <b>Heizkreis</b> “ und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 148). Bei Funk-Fernbedienungen: Verbindung prüfen, Fernbedienung in die Nähe des Heizkessels bringen.
BF	Regelbetrieb	Falsches Kommunikationsmodul LON	Kommunikationsmodul LON austauschen
C1	Regelbetrieb	Kommunikationsfehler Erweiterung EA1	Anschlüsse prüfen
C2	Regelbetrieb	Kommunikationsfehler Solarregelungsmodul oder Vitosolic	Solarregelungsmodul oder Vitosolic prüfen
C3	Regelbetrieb	Kommunikationsfehler Erweiterung AM1	Anschlüsse prüfen
C4	Regelbetrieb	Kommunikationsfehler Erweiterung Open Therm	Erweiterung Open Therm prüfen
C5	Regelbetrieb, max. Pumpendrehzahl	Kommunikationsfehler drehzahlgeregelte interne Pumpe	Einstellung Parameter „30“ in Gruppe „ <b>Kessel</b> “ prüfen
C7	Regelbetrieb, max. Pumpendrehzahl	Kommunikationsfehler drehzahlgeregelte externe Pumpe	„Parameter E5“ in Gruppe Heizkreis prüfen
CD	Regelbetrieb	Kommunikationsfehler Vitocom 100 (KM-BUS)	Anschlüsse, Vitocom 100 und Parameter „95“ in Gruppe „ <b>Allgemein</b> “ prüfen
D6	Regelbetrieb	Eingang DE1 an Erweiterung EA1 meldet Störung	Fehler am betroffenen Gerät beseitigen
D7	Regelbetrieb	Eingang DE2 an Erweiterung EA1 meldet Störung	Fehler am betroffenen Gerät beseitigen
D8	Regelbetrieb	Eingang DE3 an Erweiterung EA1 meldet Störung	Fehler am betroffenen Gerät beseitigen
DA	Regelbetrieb ohne Raumeinfluss	Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 1 (ohne Mischer)	Raumtemperatursensor Heizkreis 1 prüfen Externen Raumtemperatursensor bei Vitotrol 300 oder eingebauten bei Vitotrol 200/300
DB	Regelbetrieb ohne Raumeinfluss	Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)	Raumtemperatursensor Heizkreis 2 prüfen Externen Raumtemperatursensor bei Vitotrol 300 oder eingebauten bei Vitotrol 200/300

## Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
DC	Regelbetrieb ohne Raumeinfluss	Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)	Raumtemperatursensor Heizkreis 3 prüfen Externen Raumtemperatursensor bei Vitotrol 300 oder eingebauten bei Vitotrol 200/300
DD	Regelbetrieb ohne Raumeinfluss	Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 1 (ohne Mischer)	Raumtemperatursensor Heizkreis 1 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 148) Externen Raumtemperatursensor bei Vitotrol 300 oder eingebauten bei Vitotrol 200/300
DE	Regelbetrieb ohne Raumeinfluss	Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 2 (mit Mischer)	Raumtemperatursensor Heizkreis 2 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 148) Externen Raumtemperatursensor bei Vitotrol 300 oder eingebauten bei Vitotrol 200/300
DF	Regelbetrieb ohne Raumeinfluss	Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 3 (mit Mischer)	Raumtemperatursensor Heizkreis 3 und Einstellung der Fernbedienung prüfen (siehe Seite 148) Externen Raumtemperatursensor bei Vitotrol 300 oder eingebauten bei Vitotrol 200/300
E0	Regelbetrieb	Fehler externer LON-Teilnehmer	Anschlüsse und LON-Teilnehmer prüfen
E1	Brenner auf Störung	Ionisationsstrom während der Kalibrierung zu hoch	Abstand der Ionisationselektrode zum Flammkörper prüfen (siehe Seite 38). Bei raumluftabhängigem Betrieb hohe Staubbelastung in der Verbrennungsluft vermeiden. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
E2	Brenner auf Störung	Keine Kalibrierung wegen zu geringen Volumenstrom	Für ausreichende Wärmeabnahme sorgen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
E3	Brenner auf Störung	Zu geringe Wärmeabnahme während der Kalibrierung Temperaturwächter hat ausgeschaltet.	Für ausreichende Wärmeabnahme sorgen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken
E4	Brenner blockiert	Fehler Versorgungsspannung 24 V	Regelung austauschen.
E5	Brenner blockiert	Fehler Flammenverstärker	Regelung austauschen.
E7	Brenner auf Störung	Ionisationsstrom während der Kalibrierung zu gering	Ionisationselektrode prüfen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstand zum Flammkörper (siehe Seite 38)</li> <li>▪ Verschmutzung der Elektrode</li> <li>▪ Verbindungsleitung und Steckverbindungen</li> </ul> Abgassystem prüfen, ggf. Abgasrezirkulation beseitigen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.



**Störungsmeldungen** (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
E8	Brenner auf Störung	Ionisationsstrom nicht im gültigen Bereich	Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungswächter) prüfen, Gaskombiregler und Verbindungsleitung prüfen. Zuordnung der Gasart prüfen (siehe Seite 31).  Ionisationselektrode prüfen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstand zum Flammkörper (siehe Seite 38)</li> <li>▪ Verschmutzung der Elektrode</li> </ul> Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
EA	Brenner auf Störung	Ionisationsstrom während der Kalibrierung nicht im gültigen Bereich (zu große Abweichung gegenüber dem Vorgängerwert)	Abgassystem prüfen, ggf. Abgasrezirkulation beseitigen. Bei raumluftabhängigem Betrieb hohe Staubbelastung in der Verbrennungsluft vermeiden. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken. Nach mehreren erfolglosen Entriegelungsversuchen Kessel-Codierstecker austauschen und Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
EB	Brenner auf Störung	Wiederholter Flammenverlust während der Kalibrierung	Abstand der Ionisationselektrode zum Flammkörper prüfen (siehe Seite 38). Zuordnung der Gasart prüfen (siehe Seite 31). Abgassystem prüfen, ggf. Abgasrezirkulation beseitigen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
EC	Brenner auf Störung	Parameterfehler während der Kalibrierung	Entriegelungstaste <b>R</b> drücken oder Kessel-Codierstecker austauschen und Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
ED	Brenner auf Störung	Interner Fehler	Regelung austauschen.
EE	Brenner auf Störung	Flammensignal ist bei Brennerstart nicht vorhanden oder zu gering.	Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungswächter) prüfen, Gaskombiregler prüfen. Ionisationselektrode und Verbindungsleitung prüfen.  Zündung prüfen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verbindungsleitungen Zündbaustein und Zünderlektrode</li> <li>▪ Zünderlektrode Abstand und Verschmutzung (siehe Seite 38).</li> </ul> Kondenswasserablauf prüfen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.

## Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
EF	Brenner auf Störung	Flammenverlust direkt nach Flammenbildung (während der Sicherheitszeit).	Gasversorgung (Gasdruck und Gasströmungswächter) prüfen. Abgas-/Zuluftanlage auf Abgasrezirkulation prüfen.  Ionisationselektrode prüfen (falls erforderlich, austauschen): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstand zum Flammkörper (siehe Seite 38)</li> <li>▪ Verschmutzung der Elektrode</li> </ul> Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
F0	Brenner blockiert	Interner Fehler	Regelung austauschen.
F1	Brenner auf Störung	Abgastemperaturbegrenzer hat ausgelöst.	Füllstand der Heizungsanlage prüfen. Anlage entlüften. Wenn die Abgasanlage abgekühlt ist, Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
F2	Brenner auf Störung	Temperaturbegrenzer hat ausgelöst.	Füllstand der Heizungsanlage prüfen. Umwälzpumpe prüfen. Anlage entlüften. Temperaturbegrenzer und Verbindungsleitungen prüfen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
F3	Brenner auf Störung	Flammensignal ist beim Brennerstart bereits vorhanden.	Ionisationselektrode und Verbindungsleitung prüfen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
F8	Brenner auf Störung	Brennstoffventil schließt verspätet.	Gaskombiregler prüfen. Beide Ansteuerwege prüfen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
F9	Brenner auf Störung	Gebläsedrehzahl beim Brennerstart zu niedrig	Gebläse prüfen, Verbindungsleitungen zum Gebläse prüfen, Spannungsversorgung am Gebläse prüfen, Gebläseansteuerung prüfen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
FA	Brenner auf Störung	Gebläsestillstand nicht erreicht	Gebläse prüfen, Verbindungsleitungen zum Gebläse prüfen, Gebläseansteuerung prüfen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
FC	Brenner auf Störung	Gaskombiregler defekt oder fehlerhafte Ansteuerung Modulationsventil oder Abgasweg versperrt	Gaskombiregler prüfen. Abgasanlage prüfen. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken.
FD	Brenner auf Störung	Fehler Feuerungsautomat	Zündelektroden und Verbindungsleitungen prüfen. Prüfen, ob starkes Störfeld (EMV) in der Nähe des Geräts ist. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken. Falls Störung nicht behoben, Regelung austauschen.
FE	Brenner auf Störung und weiterer Fehler B7 wird angezeigt	Kessel-Codierstecker fehlt	Kessel-Codierstecker einstecken. Entriegelungstaste <b>R</b> drücken. Falls Störung nicht behoben, Regelung austauschen.



**Störungsmeldungen** (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
FE	Brenner blockiert oder auf Störung	Kessel-Codierstecker oder Grundleiterplatte defekt oder falscher Kessel-Codierstecker	Entriegelungstaste <b>R</b> drücken. Falls Störung nicht behoben, Kessel-Codierstecker prüfen bzw. Kessel-Codierstecker oder Regelung austauschen.
FF	Brenner blockiert oder auf Störung	Interner Fehler oder Entriegelungstaste <b>R</b> blockiert	Gerät neu einschalten. Falls Gerät nicht wieder in Betrieb geht, Regelung austauschen.

**Störungsmeldungen Lüftungsanlage**

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
01	Lüftungsgerät bleibt in Betrieb, ggf. erhöhte elektrische Leistungsaufnahme.	Differenzdruck für Außenluftfilter hat Auslösewert des Differenzdruckwächters überschritten.	Außenluft- und Abluftfilter austauschen, Wartungsanzeige zurücksetzen.
02	Lüftungsgerät bleibt in Betrieb, ggf. erhöhte elektrische Leistungsaufnahme.	Differenzdruck für Abluftfilter hat Auslösewert des Differenzdruckwächters überschritten.	Außenluft- und Abluftfilter austauschen, Wartungsanzeige zurücksetzen
03	Lüftungsgerät bleibt in Betrieb, ggf. erhöhte elektrische Leistungsaufnahme.	Zeitintervall für Filterwechsel ist abgelaufen	Außenluft- und Abluftfilter austauschen, Wartungsanzeige zurücksetzen
04	Nur Vitovent 300-W und 300-C: Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. Das Vorheizregister wird ausgeschaltet. Bypassklappe wird geschlossen.	Kurzschluss/Unterbrechung Außenlufttemperatursensor.	Widerstandswert (NTC 10 kΩ) am Anschluss X7.1/X7.2 auf der Reglerleiterplatte prüfen, ggf. Sensor austauschen.
05	Vitovent 300-F: „Grundbetrieb“ wird eingeschaltet. Der Wert des Fortlufttemperatursensors abzüglich 5 K wird verwendet Vitovent 200-C: „Notabschaltung“ beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. Das Vorheizregister wird ausgeschaltet. Vitovent 300-W und 300-C: beide Ventilatoren und Vorheizregister werden ausgeschaltet.	Kurzschluss/Unterbrechung Außenlufttemperatursensor	Vitovent 300-F und 200-C: Widerstandswert (NTC 10 kΩ) des Sensors vom Lüftungsgerät prüfen, ggf. Sensor austauschen: Siehe Serviceanleitung „Vitovent 300-F“ oder Montage- und Serviceanleitung „Vitovent 200-C“. Vitovent 300-W und 300-C: Widerstandswert (NTC 10 kΩ) am Anschluss X7.1/X7.2 auf der Reglerleiterplatte prüfen, ggf. Sensor austauschen: Siehe Serviceanleitung „Vitovent 300-W“ oder Montage- und Serviceanleitung „Vitovent 300-C“.

## Störungsmeldungen Lüftungsanlage (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
06	Vitovent 300-F: „Grundbetrieb“ wird eingeschaltet Vitovent 200-C: „Notabschaltung“ beide Ventilatoren und Vorheizregister werden ausgeschaltet.	Kurzschluss/Unterbrechung Zulufttemperatursensor	Vitovent 300-F und 200-C: Widerstandswert (NTC 10 kΩ) des Sensors vom Lüftungsgerät prüfen, ggf. Sensor austauschen Siehe Serviceanleitung „Vitovent 300-F“ oder Montage- und Serviceanleitung „Vitovent 200-C“ Vitovent 300-W und 300-C: Widerstandswert (NTC 10 kΩ) am Anschluss X7.1/X7.2 auf der Reglerleiterplatte prüfen, ggf. Sensor austauschen.
07	Vitovent 300-F: „Grundbetrieb“ wird eingeschaltet 200-C: „Notabschaltung“ beide Ventilatoren und das Vorheizregister werden ausgeschaltet Vitovent 300-W und 300-C: Bypassklappe wird geschlossen.	Kurzschluss/Unterbrechung Ablufttemperatursensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vitovent 300-F und 200-C: Widerstandswert (NTC 10 kΩ) des Sensors vom Lüftungsgerät prüfen, ggf. Sensor austauschen Siehe Serviceanleitung „Vitovent 300-F“ oder Montage- und Serviceanleitung „Vitovent 200-C“</li> <li>▪ Vitovent 300-W und 300-C: Widerstandswert (NTC 10 kΩ) am Anschluss X17.1/X17.2 auf der Reglerleiterplatte prüfen, ggf. Sensor austauschen</li> </ul>
08	Vitovent 300-F: „Grundbetrieb“ wird eingeschaltet. Der Wert des Außenlufttemperatursensors wird verwendet.	Kurzschluss/Unterbrechung Fortlufttemperatursensor	Vitovent 300-F: Widerstandswert (NTC 10 kΩ) des Sensors vom Lüftungsgerät prüfen, ggf. Sensor austauschen Siehe Serviceanleitung „Vitovent 300-F“.
09	Kurzschluss/Unterbrechung CO <sub>2</sub> -Sensor oder Erfassung CO <sub>2</sub> -Signal gestört	Lüftungsgerät bleibt in Betrieb, keine Regelung der CO <sub>2</sub> -Konzentration	CO <sub>2</sub> -/Feuchtesensor prüfen, ggf. austauschen
0A	Kurzschluss/Unterbrechung Feuchtesensor oder Erfassung Feuchtesignal gestört	Lüftungsgerät bleibt in Betrieb, keine Regelung der Luftfeuchte	CO <sub>2</sub> -/Feuchtesensor prüfen, ggf. austauschen
0C	Luftvolumenstrom wird erhöht	Luftfeuchte hat Grenze für Erhöhung des Luftvolumenstroms überschritten	Keine Maßnahme erforderlich
0D	Luftvolumenstrom wird erhöht	CO <sub>2</sub> -Konzentration hat Grenze für Erhöhung des Luftvolumenstroms überschritten	Keine Maßnahme erforderlich
0E	Grundbetrieb“ wird eingeschaltet oder Lüftungsgerät schaltet sich aus, abhängig von der Störungsursache	Aktiv durch Temperaturfühlerfehler. Diese Meldung tritt in Verbindung mit folgenden Störungen auf: Kurzschluss/Unterbrechung Temperatursensoren Lüftungsgerät Erfassung CO <sub>2</sub> -Signal gestört Kommunikation mit Lüftungsgerät gestört	Maßnahme je nach Fehler der angezeigten Störung

## Störungsmeldungen Lüftungsanlage (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
0F	Lüftungsgerät wird ausgeschaltet.	Kurzschluss/Unterbrechung Außenlufttemperatursensor und/oder Fortlufttemperatursensor	Widerstandswert (NTC 10 k $\Omega$ ) des Sensors vom Lüftungsgerät prüfen, ggf. Sensor austauschen: Siehe Serviceanleitung „Vitovent 300-F“ oder Montage- und Serviceanleitung „Vitovent 200-C“
10	Vitovent 300-F und 200-C: Elektrisches Vorheizregister wird nicht mehr eingeschaltet, siehe Serviceanleitung der Lüftungsanlage.	Sicherheitstemperaturbegrenzer am elektrischen Vorheizregister hat ausgelöst	Elektrisches Vorheizregister prüfen, ggf. austauschen <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vitovent 300-F: Zum Wiedereinschalten Sicherheitstemperaturbegrenzer entriegeln</li> <li>▪ Vitovent 200-C: Thermosicherungen austauschen</li> </ul>
11	Nur Vitovent 300-F: Frostschutz für hydraulisches Nachheizregister aktiv	Sicherheitstemperaturbegrenzer am elektrischen Vorheizregister hat ausgelöst	Keine Maßnahme erforderlich. Falls Störung mehrfach auftritt, Bypassklappe mechanisch prüfen
14	Vitovent 300-W und 300-C: Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet Das Vorheizregister wird ausgeschaltet	Zuluftventilator ausgefallen	Vitovent 300-W und 300-C: Elektrische Anschlüsse am Zuluftventilator prüfen, ggf. Zuluftventilator austauschen
15	Vitovent 300-W und 300-C: Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet Das Vorheizregister wird ausgeschaltet	Fortluftventilator ausgefallen	Vitovent 300-W und 300-C: Elektrische Anschlüsse am Fortluftventilator prüfen, ggf. Fortluftventilator austauschen
16	Bypassklappe wird nicht geöffnet oder geschlossen	Bypassklappe defekt	Elektrische Anschlüsse am Motor der Bypassklappe prüfen, ggf. Motor austauschen.
1A	Externes elektrisches Vorheizregister wird nicht eingeschaltet. 3-Wege-Umschaltklappe für Erdwärmetauscher (bauseits) wird nicht geschaltet.	Kurzschluss/Unterbrechung optionaler Temperatursensor	Widerstandswert (NTC 10 k $\Omega$ ) des Sensors vom Lüftungsgerät prüfen, ggf. Sensor austauschen
1B	Lüftung mit konstanter Ventilatorumdrehzahl. Falls Außenlufttemperatur < 0°C ist, schaltet sich das eingebaute Vorheizregister ein.	Kurzschluss/Unterbrechung Zuluft Drucksensor	Drucksensor Zuluftventilator prüfen, ggf. austauschen. Leitung Drucksensor prüfen, ggf. austauschen. Die Druckschläuche (rot) auf Verschmutzung, Knicke und Beschädigung prüfen.
1C	Lüftung mit konstanter Ventilatorumdrehzahl. Falls Außenlufttemperatur < 0°C ist, schaltet sich das eingebaute Vorheizregister ein.	Kurzschluss/Unterbrechung Abluft Drucksensor	Drucksensor Zuluftventilator prüfen, ggf. austauschen. Leitung Drucksensor prüfen, ggf. austauschen. Die Druckschläuche (blau) auf Verschmutzung, Knicke und Beschädigung prüfen.
A0	Wohnungslüftung im Regelbetrieb	Filter verunreinigt/verstopft	Außenluft- und Abluftfilter am Lüftungsgerät austauschen, nicht reinigen. Vorgang im Untermenü „Filterwechsel“ bestätigen. Siehe Bedienungsanleitung Vitodens.

## Störungsmeldungen Lüftungsanlage (Fortsetzung)

Störungscode im Display	Verhalten der Anlage	Störungsursache	Maßnahme
EF	Grundbetrieb wird eingeschaltet	Modbus Teilnehmer fehlerhaft	Teilnehmerliste Modbus 1 und Modbus 2 prüfen, (Servicefunktionen „Teilnehmer Modbus1“/„Teilnehmer Modbus2“)
FF	Lüftungsgerät läuft mit den zuletzt eingestellten Vorgaben weiter oder „Grundbetrieb“ wird eingeschaltet	Lüftungsregler nicht bereit	Lüftungsgerät und Modbus-Leitung zum Lüftungsregelungsmodul „LM1“ prüfen. Ggf. Reglerleiterplatte des Lüftungsgeräts austauschen. Falls Störung „EF“ angezeigt wird, Modbus-Teilnehmer prüfen

## Instandsetzung



### Achtung

Bei Montage oder Demontage des Heizkessels oder folgender Komponenten tritt Restwasser aus:

- Wasserführende Leitungen
- Umwälzpumpen
- Plattenwärmetauscher
- Bauteile die im Heiz- oder Trinkwasserkreislauf montiert sind

Eindringendes Wasser kann Schäden an anderen Bauteilen verursachen.

Folgende Bauteile vor eindringendem Wasser schützen:

- Regelung (besonders in Wartungsposition)
- Elektrische Bauteile
- Steckverbindungen
- Elektrische Leitungen

Vorderblech abbauen

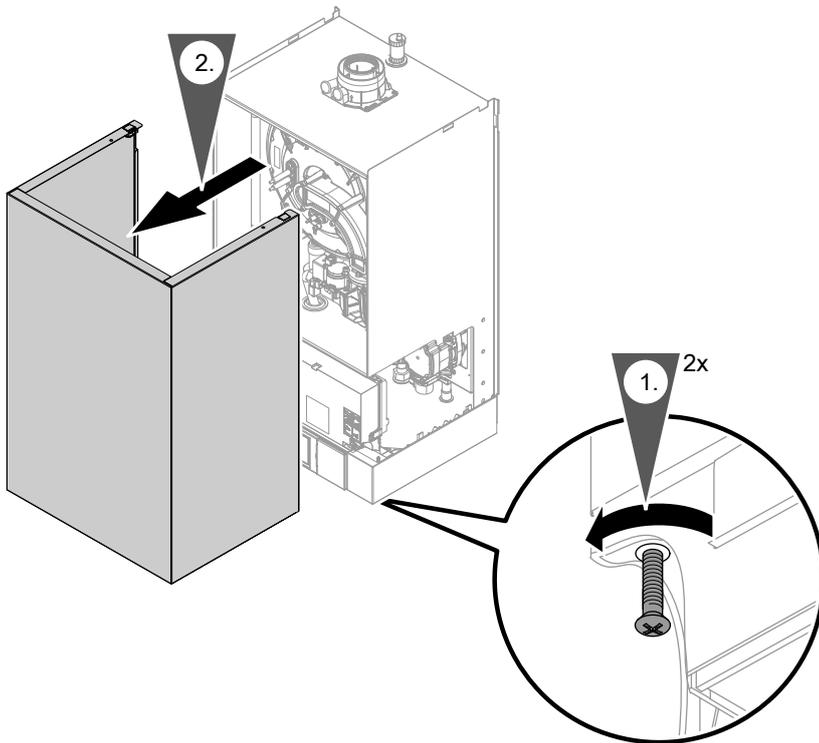


Abb. 42

Temperatursensoren prüfen

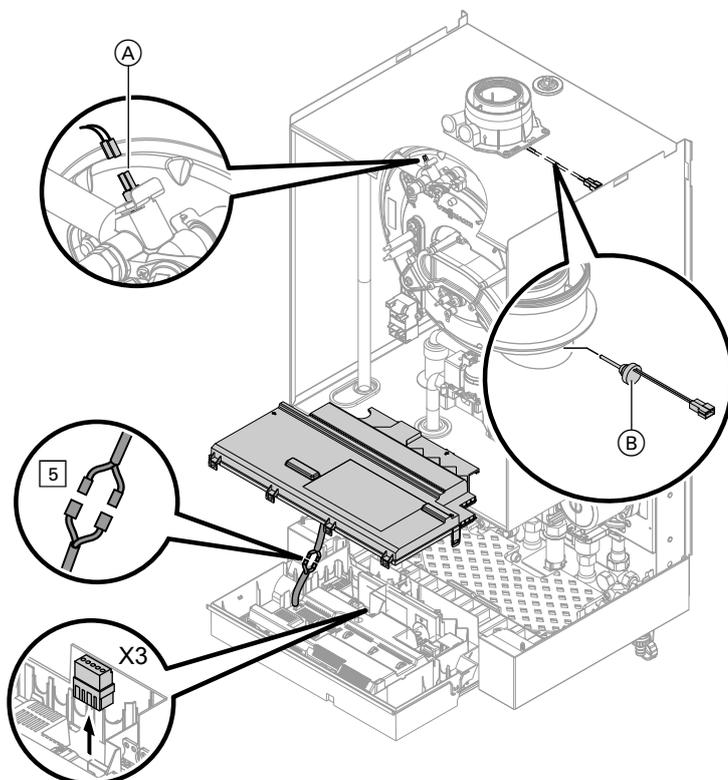


Abb. 43

**Instandsetzung** (Fortsetzung)

**Kesseltemperatursensor**

1. Leitungen am Kesseltemperatursensor (A) abziehen
2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie in folgender Tabelle vergleichen.  
Bei starker Abweichung Sensor austauschen.



**Gefahr**

Kesseltemperatursensor sitzt direkt im Heizwasser (Verbrühungsgefahr).  
Vor Sensorwechsel Heizkessel heizwasserseitig entleeren.

**Speichertemperatursensor**

1. Stecker [5] von Leitungsbaum an der Regelung abziehen.
2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie in folgender Tabelle vergleichen.  
Bei starker Abweichung Sensor austauschen.

**Vorlauftemperatursensor hydraulische Weiche**

1. Stecker „X3“ an der Regelung abziehen.
2. Widerstand des Sensors zwischen „X3.4“ und „X3.5“ messen und mit Kennlinie in folgender Tabelle vergleichen.  
Bei starker Abweichung Sensor austauschen.

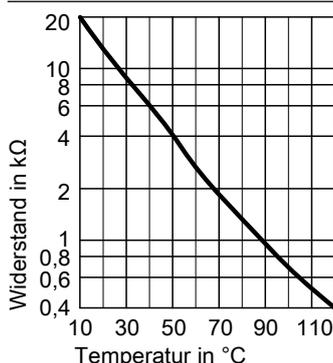
**Außentemperatursensor (leitungsgebunden)**

1. Stecker „X3“ von der Regelung abziehen.
2. Widerstand des Sensors zwischen „X3.1“ und „X3.2“ messen und mit Kennlinie in folgender Tabelle vergleichen.  
Bei starker Abweichung von der Kennlinie Adern am Sensor abklemmen und Messung direkt am Sensor wiederholen.  
Je nach Messergebnis Leitung oder Außentemperatursensor austauschen.

**Abgastemperatursensor**

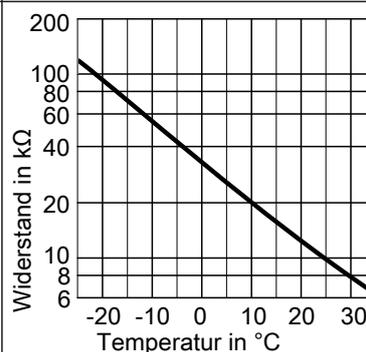
1. Leitungen am Abgastemperatursensor (B) abziehen.
2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie in folgender Tabelle vergleichen.  
Bei starker Abweichung Sensor austauschen.
3. Falls die zulässige Abgastemperatur überschritten wurde, verriegelt der Abgastemperatursensor das Gerät. Verriegelung nach Abkühlen der Abgasanlage durch Betätigen der Entriegelungstaste R aufheben.

- Abgastemperatursensor
- Kesseltemperatursensor
- Speichertemperatursensor
- Vorlauftemperatursensor hydraulische Weiche



Sensortyp: NTC 10 kΩ

- Außentemperatursensor (leitungsgebunden)



Sensortyp: NTC 10 kΩ

**Störung bei Erstinbetriebnahme (Fehler A3)**

Die Regelung prüft bei Erstinbetriebnahme die korrekte Platzierung des Abgastemperatursensors. Falls Fehlermeldung A3 angezeigt wird:

1. Prüfen, ob der Abgastemperatursensor richtig eingesteckt ist. Siehe vorhergehende Abbildung.

2. Falls erforderlich, Lage des Abgastemperatursensors korrigieren.
3. Netzschalter ausschalten.



4. Netzschalter wieder einschalten.  
Inbetriebnahme-Assistenten wieder starten.

### Temperaturbegrenzer prüfen

Falls sich nach einer Störabschaltung der Gasfeuerungsaustomat nicht entriegeln lässt, obwohl die Kesselwassertemperatur unterhalb von ca. 75 °C liegt, folgende Prüfung durchführen:

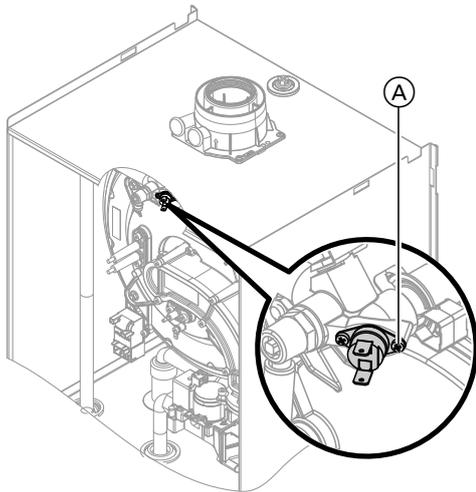


Abb. 44

1. Leitungen des Temperaturbegrenzers (A) abziehen.
2. Durchgang des Temperaturbegrenzers mit einem Multimeter prüfen.
3. Defekten Temperaturbegrenzer ausbauen.
4. Neuen Temperaturbegrenzer mit Wärmeleitpaste bestreichen und einbauen.
5. Nach Inbetriebnahme Entriegelungstaste R an der Regelung drücken.

### Vertauschung Vorlauf-/Rücklaufanschlüsse Solarkreis prüfen

Die Prüfung sollte über mehrere Tage mit solarer Wärmeerzeugung (Sonnenschein) laufen.

#### Hinweis

Bei der Erkennung des Solarregelungsmoduls SM1 im Zusammenhang mit dem Inbetriebnahme-Assistenten läuft der Vorgang im Hintergrund automatisch ab.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“
5. „Überprüfung Vorlauf-/Rücklauf-Vertauschung“

6. „Einschalten“  
Die Prüfung dauert möglicherweise mehrere Tage. Das Ergebnis der Prüfung wird in den Störungsmeldungen angezeigt.
  - Falls Solarvorlauf und Solarrücklauf richtig angeschlossen sind, erscheint „Überprüfung Vorlauf-/Rücklauf-Vertauschung hat keine Fehler gefunden“.
  - Falls Solarvorlauf und Solarrücklauf vertauscht sind, erscheint „Überprüfung Vorlauf-/Rücklauf-Vertauschung hat ein Problem erkannt“.
7. Sobald das Ergebnis vorliegt, wird die Funktion automatisch beendet.  
Die Funktion kann jederzeit mit „Ausschalten“ beendet werden.  
Die Funktion wird nach einem halben Jahr automatisch beendet.

**Instandsetzung** (Fortsetzung)

**Sicherung prüfen**

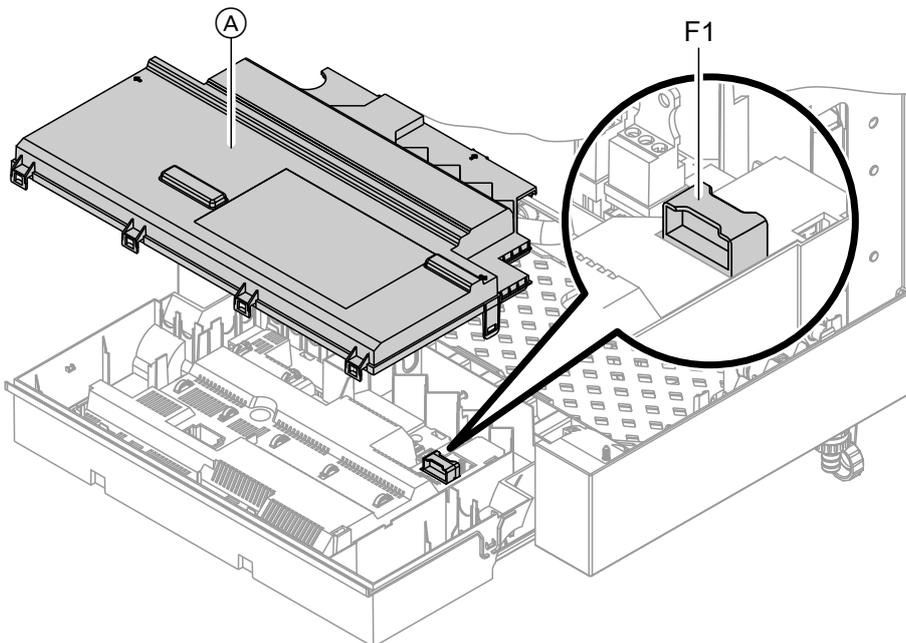


Abb. 45

1. Netzspannung ausschalten.
2. Seitliche Verschlüsse lösen. Regelung abklappen.
3. Abdeckung (A) abbauen.
4. Sicherung F1 prüfen (siehe Anschluss- und Verdrahtungsschema).

**Erweiterungssatz Mischer**

**Einstellung Drehschalter S1 prüfen**

Der Drehschalter auf der Leiterplatte des Erweiterungssatzes definiert die Zuordnung zum jeweiligen Heizkreis.

Heizkreis	Einstellung Drehschalter S1
Heizkreis mit Mischer M2 (Heizkreis 2)	2 
Heizkreis mit Mischer M3 (Heizkreis 3)	4 

**Drehrichtung des Mischer-Motors prüfen**

Nach dem Einschalten führt das Gerät einen Eigentest durch. Dabei wird der Mischer auf- und wieder zugefahren.

**Hinweis**

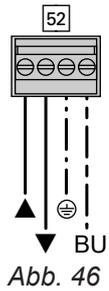
Der Mischer-Motor kann auch über den Aktorentest in Bewegung gesetzt werden (siehe Kapitel „Ausgänge prüfen“).

Während des Eigentests die Drehrichtung des Mischer-Motors beobachten. Danach den Mischer von Hand in Stellung „Auf“ bringen. Der Vorlauftemperatursensor muss jetzt eine höhere Temperatur erfassen. Falls die Temperatur sinkt, ist entweder die Drehrichtung des Motors falsch oder der Mischereinsatz falsch eingebaut.



Montageanleitung Mischer

### Drehrichtung des Mischer-Motors ändern (falls erforderlich)



1. Obere Gehäuseabdeckung des Erweiterungssatzes abbauen.



#### Gefahr

Ein Stromschlag kann lebensbedrohend sein.

Vor Öffnen des Geräts Netzspannung ausschalten, z. B. an der Sicherung oder einem Hauptschalter.

2. An Stecker 52 die Adern an den Klemmen „▲“ und „▼“ tauschen.
3. Gehäuseabdeckung wieder anbauen.

### Vorlauftemperatursensor prüfen

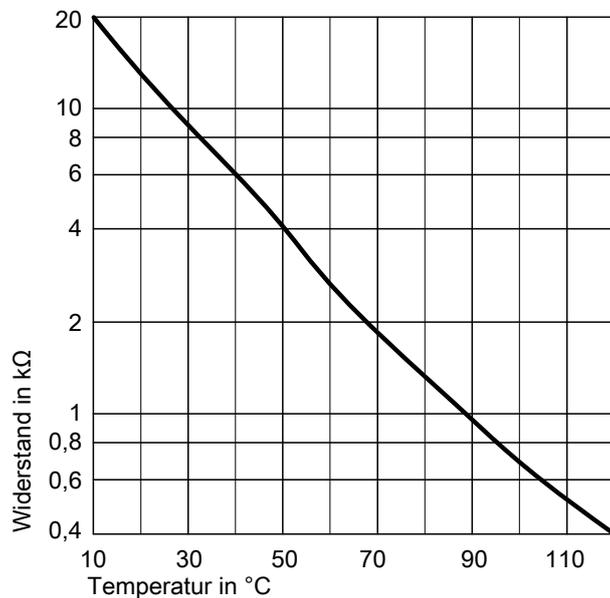


Abb. 47 Sensortyp: NTC 10 kΩ

1. Stecker 2 (Vorlauftemperatursensor) abziehen.
2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie vergleichen. Bei starker Abweichung Sensor austauschen.

### Vitotronic 200-H prüfen (Zubehör)

Die Vitotronic 200-H ist über die LON-Verbindungsleitung mit der Regelung verbunden. Zur Prüfung der Verbindung Teilnehmer-Check an der Regelung des Heizkessels durchführen (siehe Seite 45).

**Instandsetzung** (Fortsetzung)

## Übersicht der Baugruppen

Zur Bestellung von Einzelteilen sind folgende Angaben erforderlich:

- Herstell-Nr. (siehe Typenschild (A))
- Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)
- Positionsnummer des Einzelteils innerhalb der Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)

Herstell-Nr. 7570945 ... und 7570946 ...

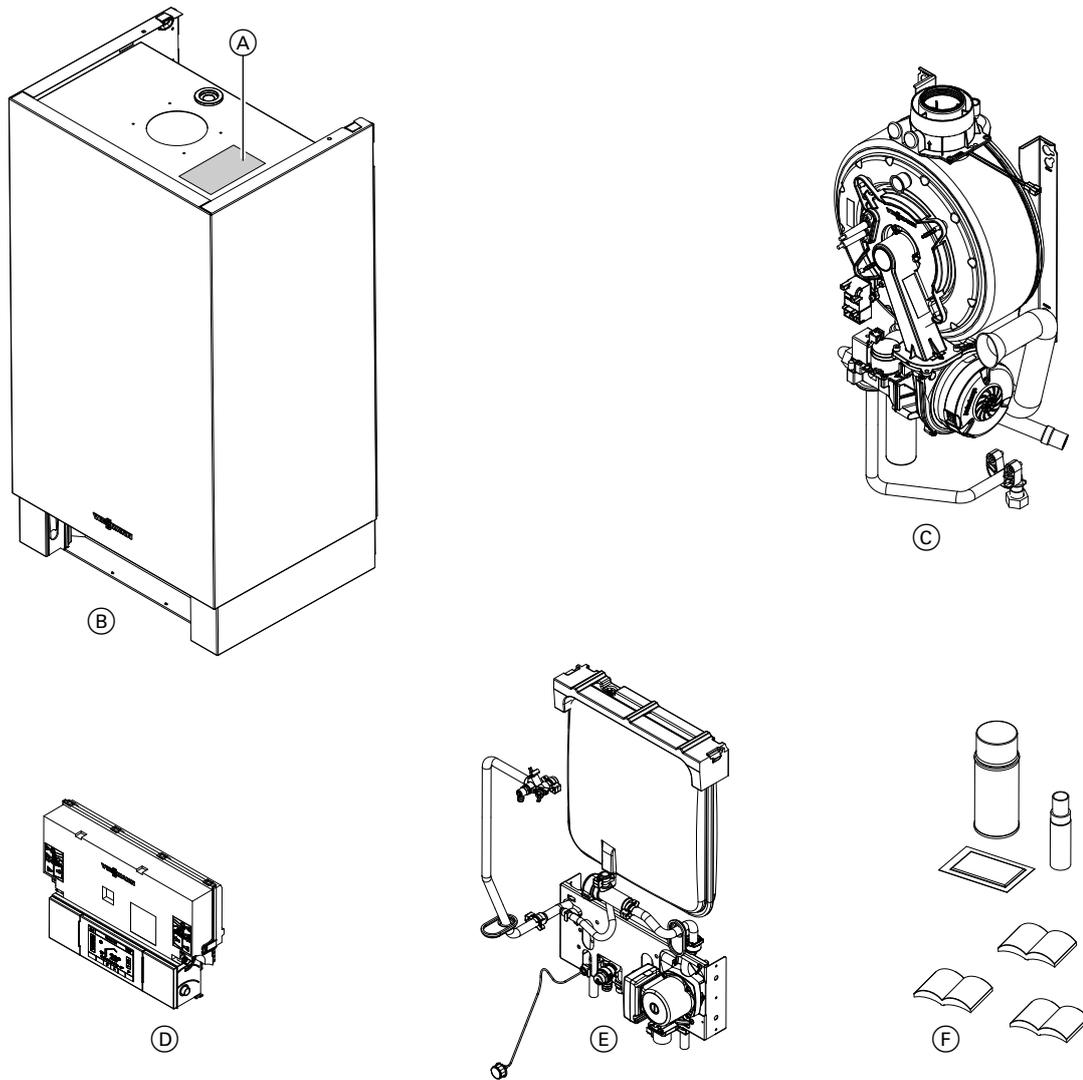


Abb. 48

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| (A) Typenschild                      | (D) Baugruppe Regelung                   |
| (B) Baugruppe Gehäuse                | (E) Baugruppe Hydraulik mit Aqua-Platine |
| (C) Baugruppe Wärmезelle mit Brenner | (F) Sonstige                             |

(Fortsetzung)

Herstell-Nr. 7570947 ... und 7570948 ...

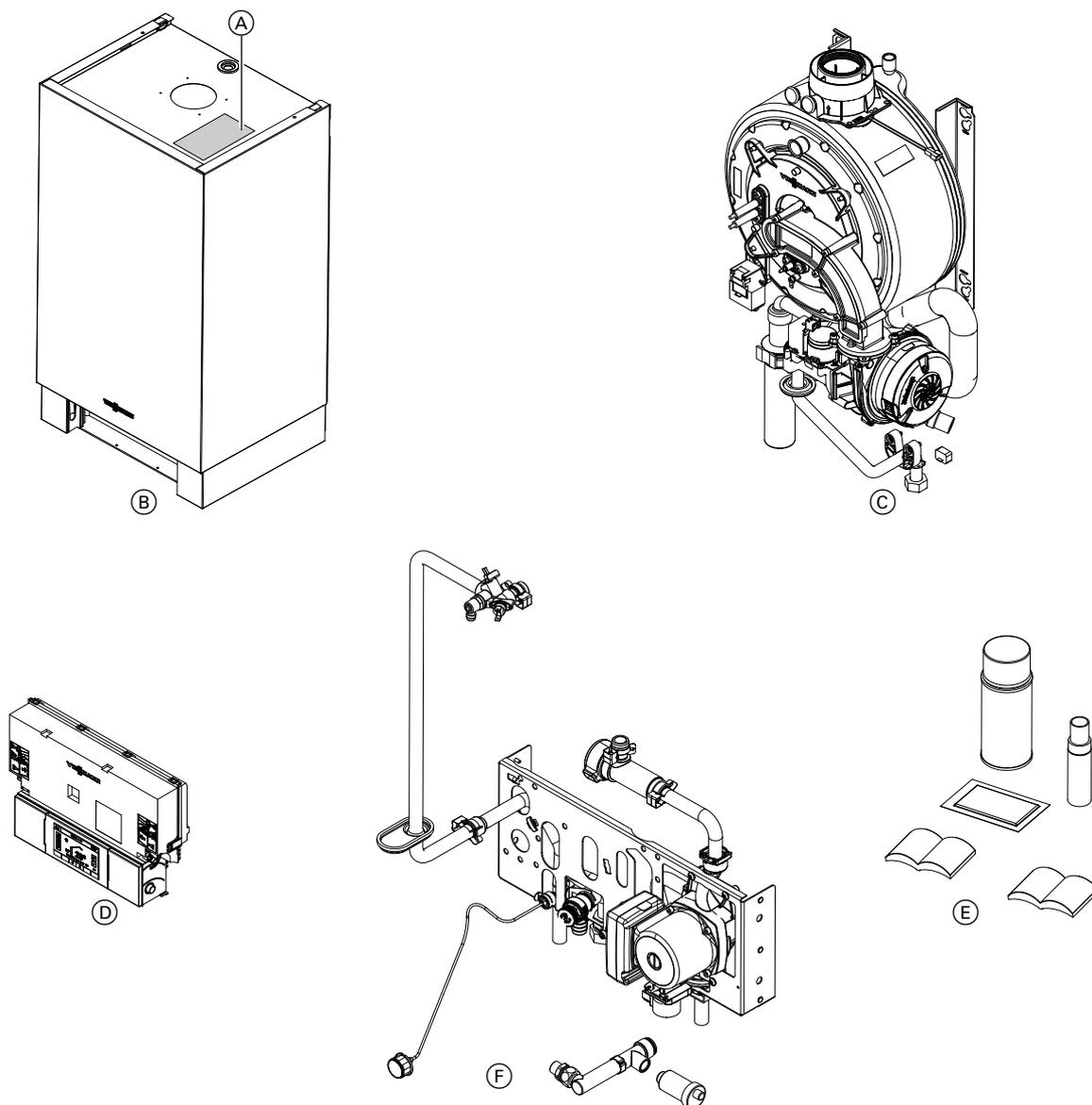


Abb. 49

- (A) Typenschild
- (B) Baugruppe Gehäuse
- (C) Baugruppe Wärmecelle mit Brenner
- (D) Baugruppe Regelung
- (E) Sonstige
- (F) Baugruppe Hydraulik mit Aqua-Platine

Baugruppe Gehäuse

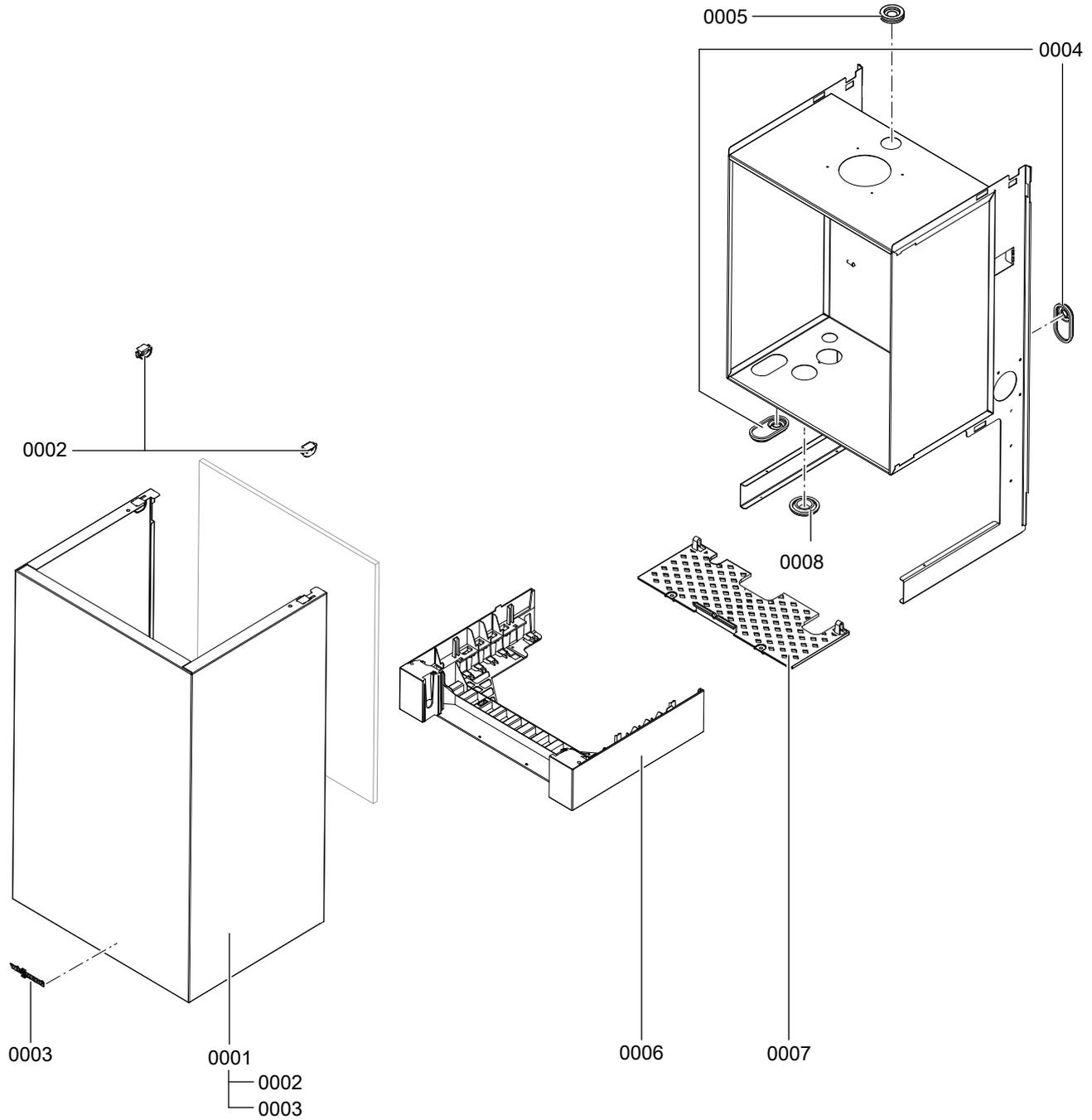
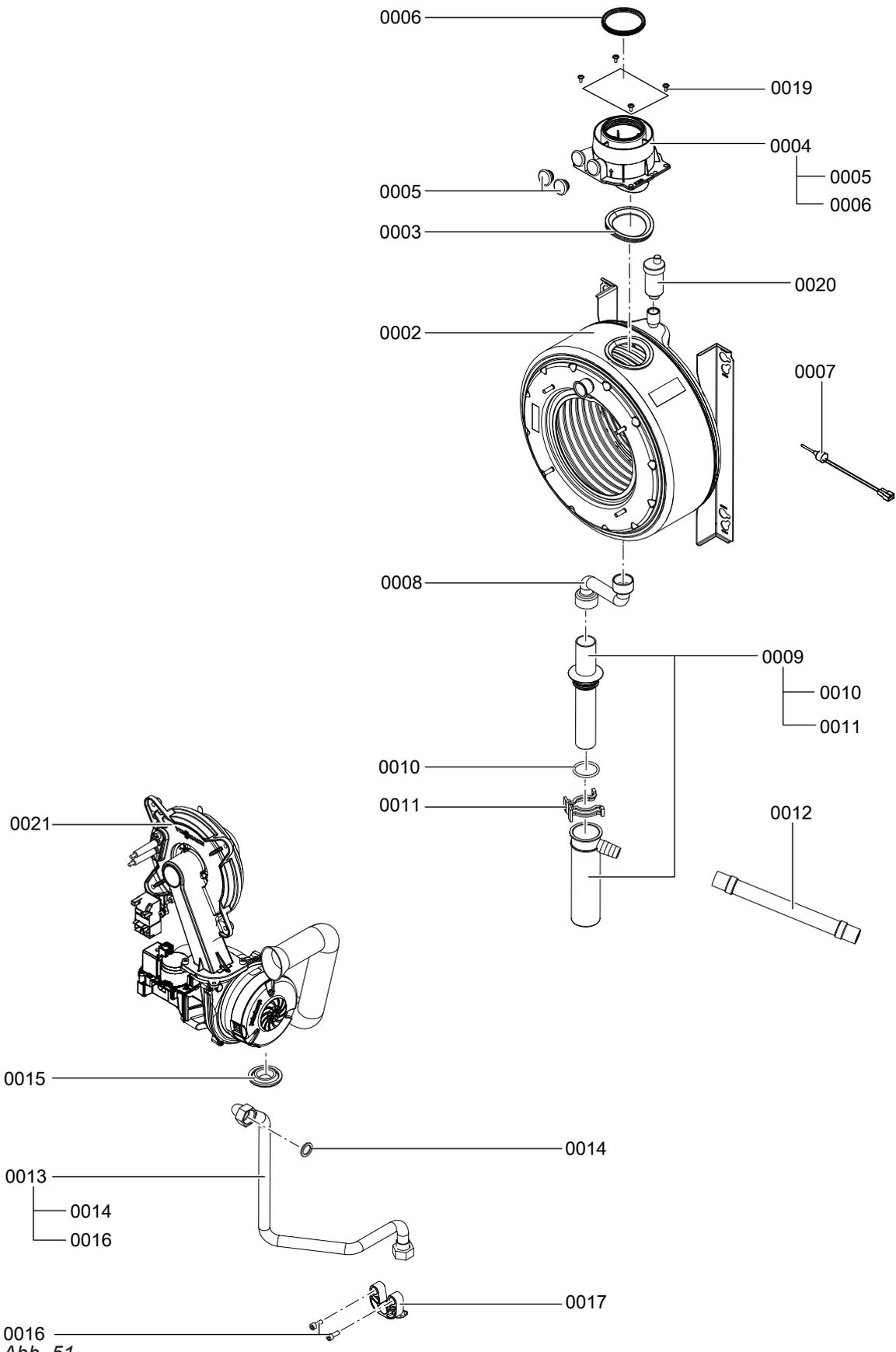


Abb. 50

**Baugruppe Gehäuse** (Fortsetzung)

<b>Pos.</b>	<b>Einzelteil</b>
0001	Vorderblech
0002	Befestigungsclip (2 Stück)
0003	Schriftzug Viessmann
0004	Durchführungstülle (5 Stück)
0005	Membran-Durchführungstülle Ø 29/18
0006	Regelungsträger
0007	Zugriffschutz
0008	Durchführungstülle Ø 54/18 (5 Stück)

**Baugruppe Wärmecelle**



**Baugruppe Wärmezelle** (Fortsetzung)

<b>Pos.</b>	<b>Einzelteil</b>
0002	Wärmetauscher
0003	Durchführungstülle DN 60
0004	Kesselanschluss-Stück
0005	Verschluss-Stopfen Kesselanschluss-Stück
0006	Dichtung DN 60
0007	Abgastemperatursensor
0008	Kondensatschlauch
0009	Siphon
0010	O-Ringe 35,4 x 3,59 (5 Stück)
0011	Sicherungsfeder Kondenswasserablauf
0012	Kondenswasserschlauch
0013	Gasanschlussrohr
0014	Dichtung A 17 x 24 x 2 (5 Stück)
0015	Durchführungstülle Ø 54/18 (5 Stück)
0016	Zylinderschraube M 6 x16 (5 Stück)
0017	Halteclip Gasanschlussrohr
0019	Linse-Blechschrabe 3,9 x 9,5 (5 Stück)
0020	Schnellentlüfter G 3/8
0021	Matrix-Kugelbrenner

**Baugruppe Matrix-Kugelbrenner**

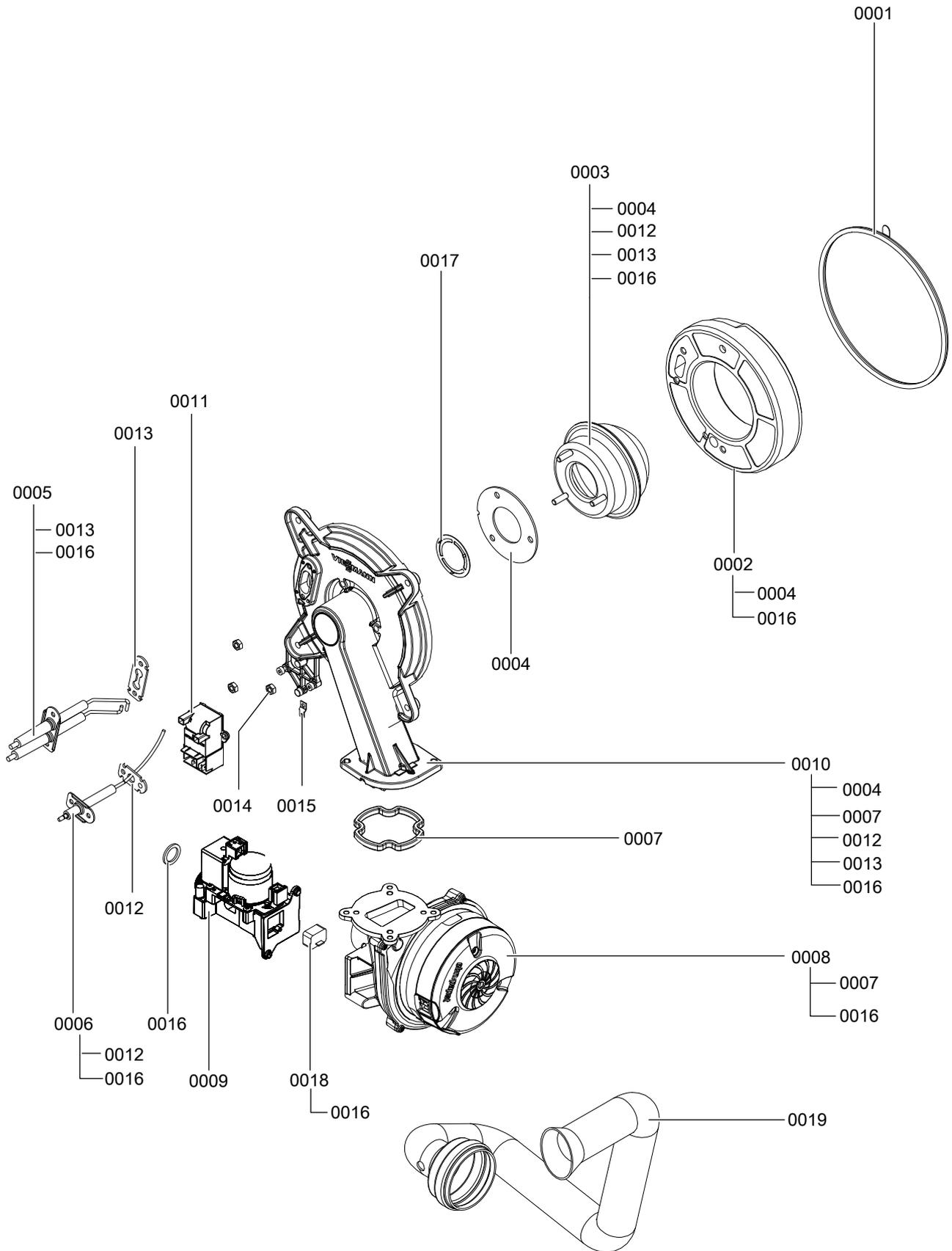


Abb. 52

**Baugruppe Matrix-Kugelbrenner** (Fortsetzung)

<b>Pos.</b>	<b>Einzelteil</b>
0001	Brennerdichtung
0002	Wärmedämmring
0003	Flammkörper
0004	Flammkörperdichtung
0005	Zünderlektrode (Verschleißteil)
0006	Ionisationselektrode (Verschleißteil)
0007	Dichtung Brennerdüflansch
0008	Radiallüfter NRG118/660 UPM
0009	Gaskombiregler CES10
0010	Brennerdü
0011	Zündgerät
0012	Dichtung Ionisationselektrode (5 Stück)
0013	Dichtung Zünderlektrode (5 Stück)
0014	Sechskantmutter M 6
0015	Flachstecker (10 Stück)
0016	Dichtung A 17 x 24 x 2 (5 Stück)
0017	Gemischblende
0018	Gasdüse
0019	Venturiverlängerung

Herstell-Nr. 7570945 ..., 7570946 ...

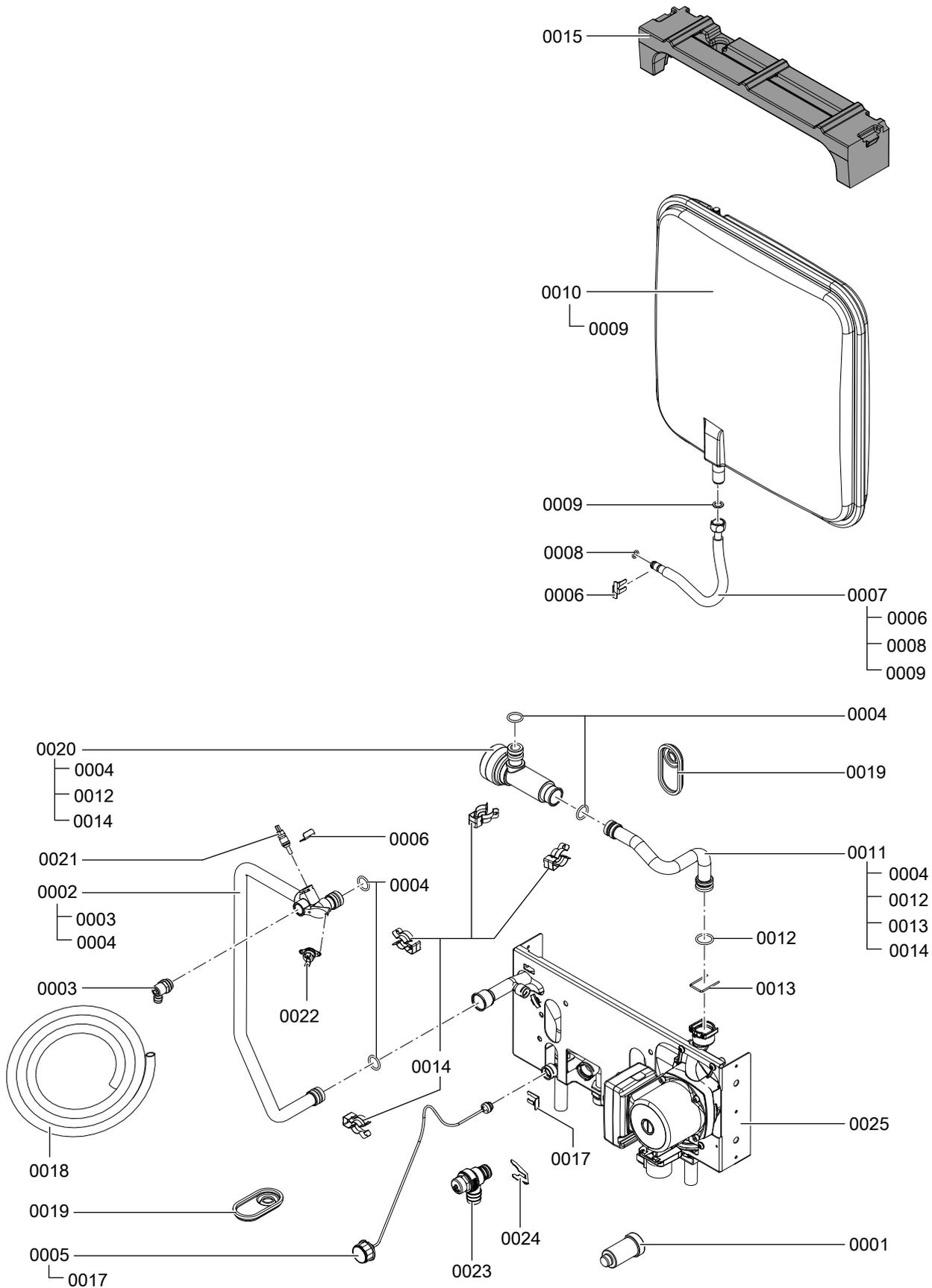


Abb. 53

Einzelteile

## Baugruppe Hydraulik (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Schnellentlüfter G 3/8
0002	Vorlaufrohr WZ
0003	Entlüftungshahn G 3/8
0004	O-Ring 17,86 x 2,62 (5 Stück)
0005	Manometer
0006	Clip Ø 8 (5 Stück)
0007	Anschlussleitung Membranausdehnungsgefäß
0008	Runddichtring 8 x 2 (5 Stück)
0009	Dichtung A 10 x 15 x 1,5 (5 Stück)
0010	Membranausdehnungsgefäß
0011	Anschlussrohr Volumenstromsensor
0012	O-Ring 20,63 x 2,62 (5 Stück)
0013	Sicherungsnadel Ø 22 (5 Stück)
0014	Steckverbindersicherungen (2 Stück)
0015	Abdeckung Membranausdehnungsgefäß
0017	Clip Ø 10 (5 Stück)
0018	Schlauch 10 x 1,5 x 1500
0019	Durchführungstülle (5 Stück)
0020	Volumenstromsensor
0021	Temperatursensor
0022	Thermoschalter
0023	Sicherheitsventil
0024	Clip Ø 18 (5 Stück)
0025	Aqua-Platine

Herstell-Nr. 7570947 ..., 7570948 ...

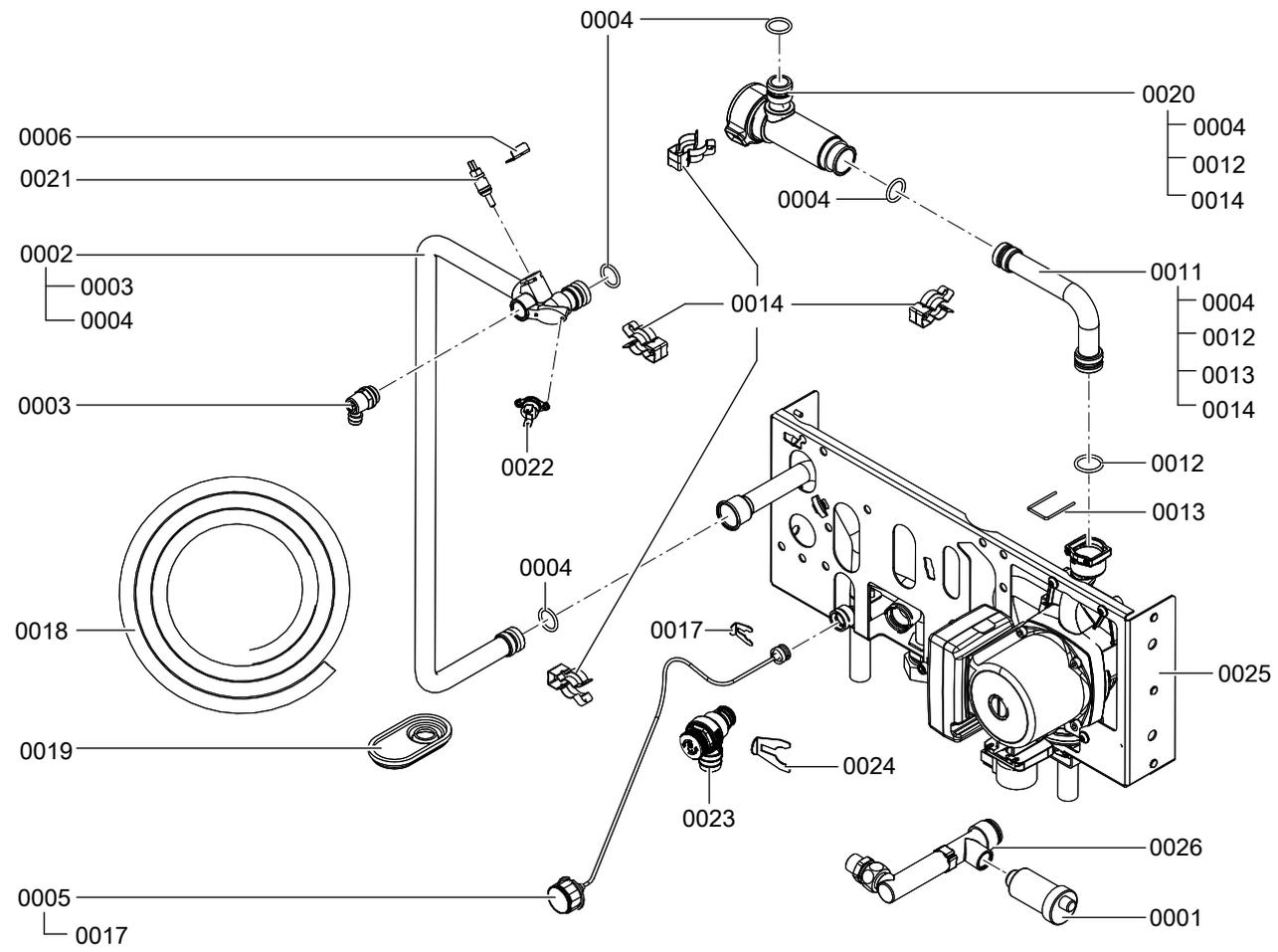


Abb. 54

**Baugruppe Hydraulik** (Fortsetzung)

<b>Pos.</b>	<b>Einzelteil</b>
0001	Schnellentlüfter G 3/8
0002	Vorlaufrohr WZ
0003	Entlüftungshahn G 3/8
0004	O-Ring 17,86 x 2,62 (5 Stück)
0005	Manometer
0006	Clip Ø 8 (5 Stück)
0011	Anschlussrohr Volumenstromsensor
0012	O-Ring 20,63 x 2,62 (5 Stück)
0013	Sicherungsnadel Ø 22 (5 Stück)
0014	Steckverbindersicherungen (2 Stück)
0017	Clip Ø 10 (5 Stück)
0018	Schlauch 10 x 1,5 x 1500
0019	Durchführungstülle (5 Stück)
0020	Volumenstromsensor
0021	Temperatursensor
0022	Thermoschalter
0023	Sicherheitsventil
0024	Clip Ø 18 (5 Stück)
0025	Aqua-Platine
0026	Anschlussgruppe Ausdehnungsgefäß mit Schnellentlüfter

Baugruppe Aqua-Platine

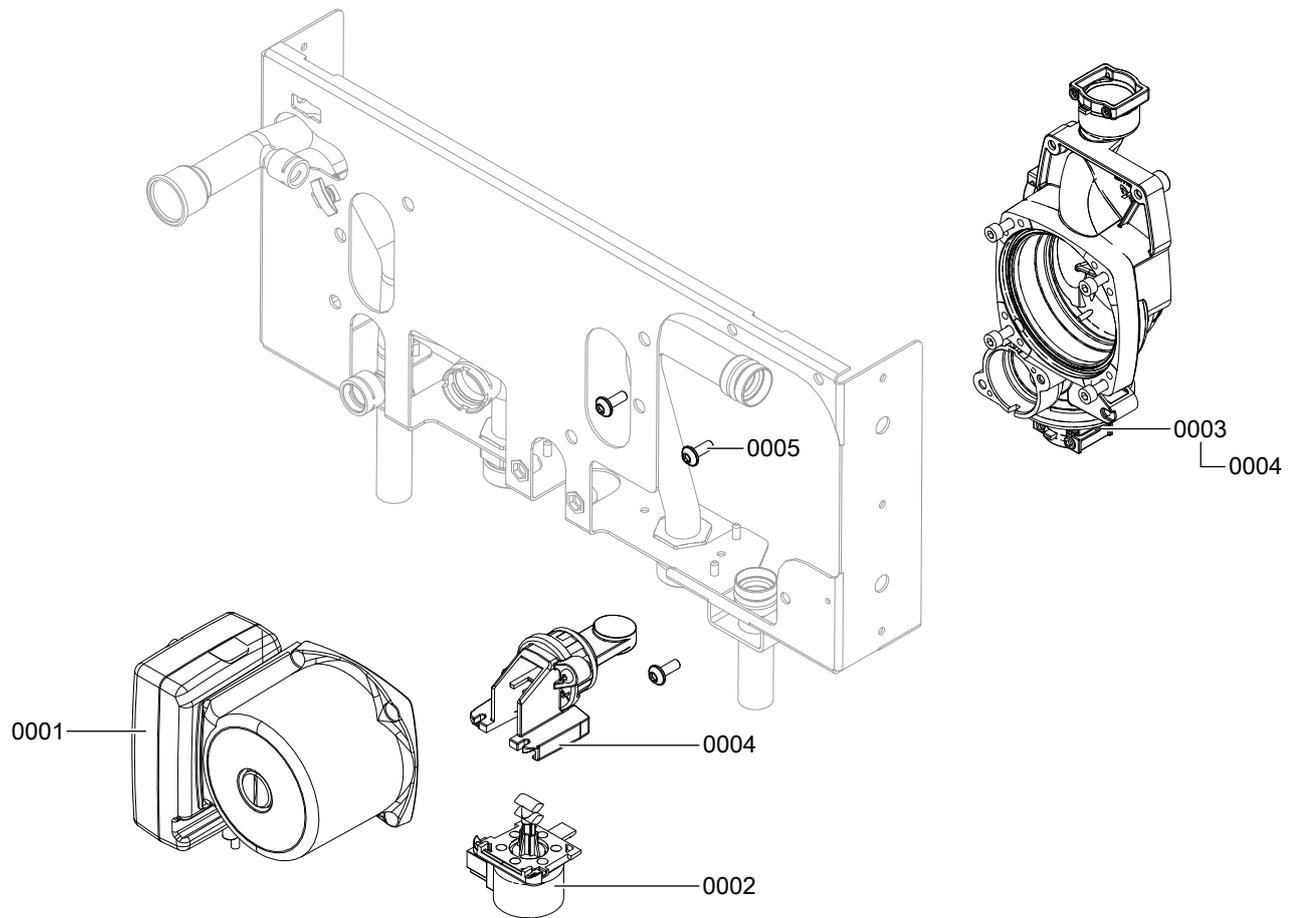


Abb. 55

**Baugruppe Aqua-Platine** (Fortsetzung)

<b>Pos.</b>	<b>Einzelteil</b>
0001	Umwälzpumpe UPM3 15-75 KM
0002	Linear-Schrittmotor
0003	Rücklaufeinheit Grundfos
0004	Adapter für Schrittmotor
0005	Schraube 50 x 14 (5 Stück)

Baugruppe Regelung

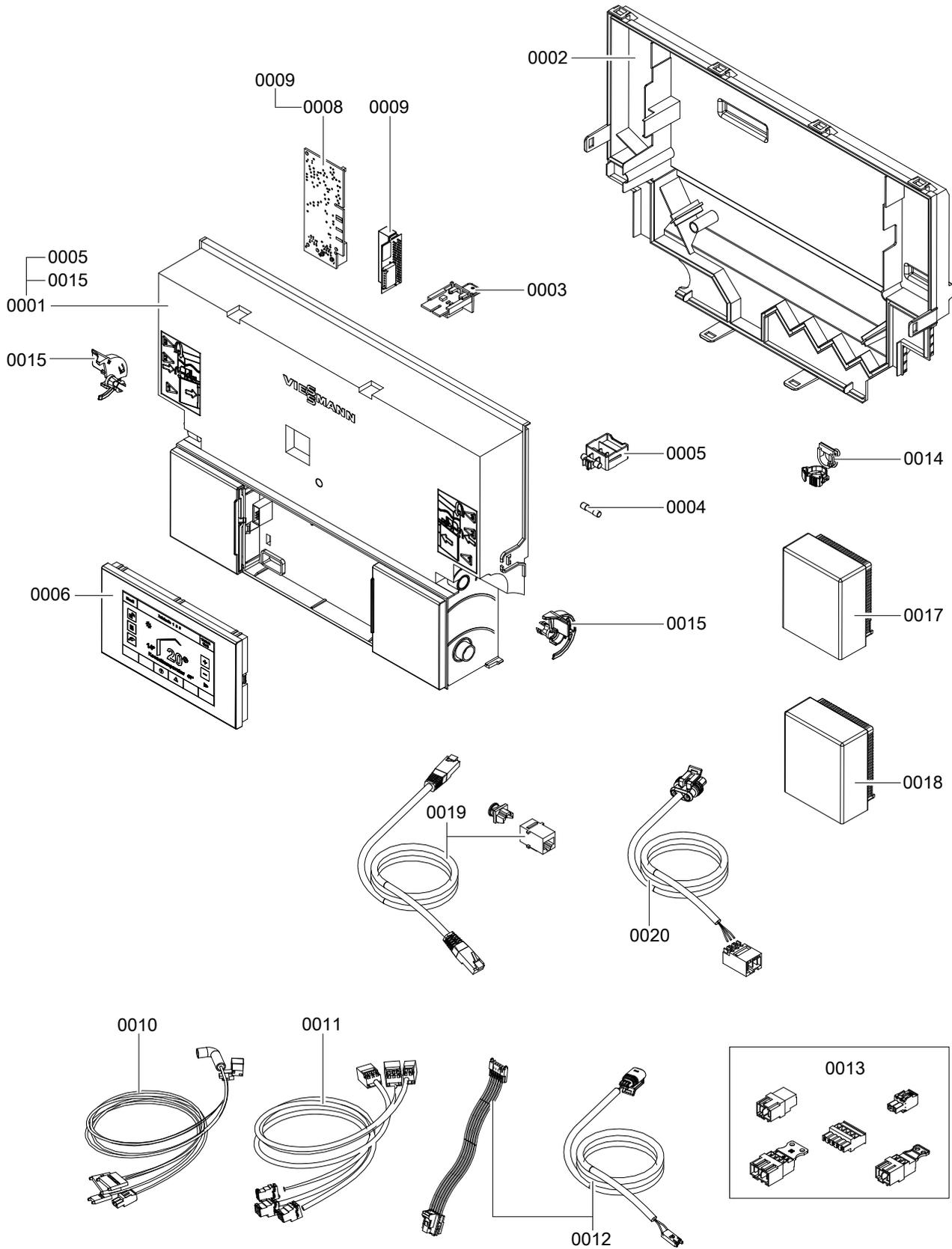


Abb. 56

Einzelteile

**Baugruppe Regelung** (Fortsetzung)

<b>Pos.</b>	<b>Einzelteil</b>
0001	Regelung VBC132-E20.xxx
0002	Gehäuse Rückwand
0004	Sicherung T 6,3 A 250 V (10 Stück)
0005	Sicherungsgriff
0006	Bedienteil Vitotronic 200, Typ HO2B
0008	Kommunikationsmodul LON
0009	Leiterplatte Adapter
0010	Leitungsbaum X8/X9/Ion
0011	Leitungsbaum 100/35/54/Erde
0012	Leitungsbaum Schrittmotor/KM-Bus 145
0013	Gegenstecker Regelung
0014	Leitungsfixierung (10 Stück)
0015	Verriegelungsstücke links und rechts
0017	Funk-Außentemperatursensor
0018	Außentemperatursensor NTC (leitungsgebunden)
0019	LAN-Kupplung mit Leitung
0020	Anschlussleitung Heizkreispumpe 20

**Baugruppe Sonstige**

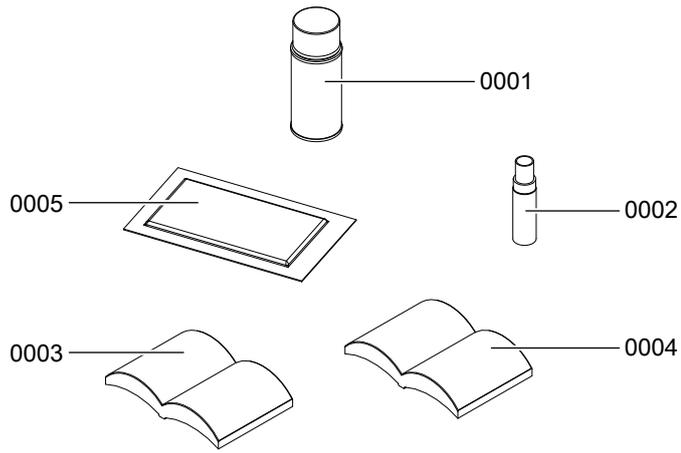


Abb. 57

**Baugruppe Sonstige** (Fortsetzung)

<b>Pos.</b>	<b>Einzelteil</b>
0001	Sprühdosenslack weiß Dose 150 ml
0002	Lackstift weiß
0003	Montage- und Serviceanleitung
0004	Bedienungsanleitung
0005	Spezial-Schmierfett

### Regelung für witterungsgeführten Betrieb

#### Heizbetrieb

Durch die Regelung wird eine Kesselwasser-Solltemperatur ermittelt in Abhängigkeit von der Außentemperatur oder Raumtemperatur (bei Anschluss einer raumtemperaturgeführten Fernbedienung) und von Neigung/Niveau der Heizkennlinie.

Der ermittelte Kesselwassertemperatur-Sollwert wird zum Brennersteuergerät übertragen. Das Brennersteuergerät ermittelt aus Kesselwassertemperatur-Soll- und -Istwert den Modulationsgrad und steuert dementsprechend den Brenner.

Die Kesselwassertemperatur wird durch den elektronischen Temperaturwächter im Brennersteuergerät begrenzt.

#### Heizwasservolumenstrom

Sinkt der Heizwasservolumenstrom unter eine gerätespezifische Grenze, geht das Gerät in einen Taktbetrieb über. Unterschreitet der Heizwasservolumenstrom die Grenze des Mindestvolumenstroms, schaltet der Brenner aus, um ein Überhitzen des Heizkessels zu vermeiden. Der Brenner wird wieder eingeschaltet, sobald der Heizwasservolumenstrom die Grenze des Mindestvolumenstroms übersteigt.

Bei Aktivierung des Schornsteinfeger-Prüfbetriebs muss ebenfalls ein bestimmter Heizwasservolumenstrom vorhanden sein. Deshalb für ausreichend Wärmeabnahme sorgen.

#### Warmwasserbereitung

Falls die Speichertemperatur 2,5 K unter dem Speichertemperatur-Sollwert liegt, werden Brenner, Umwälzpumpe und 3-Wege-Umschaltventil ein- bzw. umgeschaltet.

Der Kesselwassertemperatur-Sollwert liegt im Auslieferungszustand 20 K über dem Speichertemperatur-Sollwert (einstellbar in Parameter 60 in Gruppe „**Warmwasser**“). Falls der Speichertemperatur-Istwert den Speichertemperatur-Sollwert um 2,5 K übersteigt, wird der Brenner ausgeschaltet und der Nachlauf der Umwälzpumpe aktiv.

#### Zusatzaufheizung Trinkwasser

Die Funktion wird aktiviert, indem über die Parameter 58 in Gruppe „**Warmwasser**“ ein zweiter Trinkwassertemperatur-Sollwert vorgegeben und die 4. Warmwasser-Zeitphase für die Trinkwassererwärmung aktiviert wird.

Die Zusatzaufheizung erfolgt während der in dieser Zeitphase eingestellten Zeiträume.

## Interne Erweiterungen (Zubehör)

## Interne Erweiterung H1

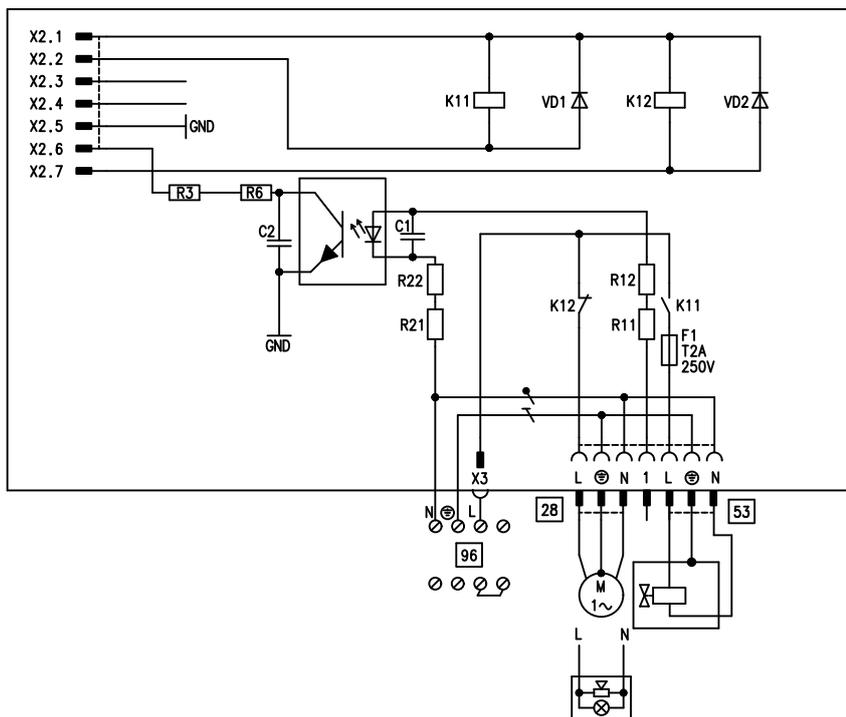


Abb. 58

Die interne Erweiterung wird in das Regelungsgehäuse eingebaut. An den Relaisausgang **28** können folgende Funktionen alternativ angeschlossen werden. Die Funktion wird über Parameter „53“ in Gruppe „**Allgemein**“ zugeordnet:

- Sammelstörmeldung (Parameter „53:0“)
- Trinkwasserzirkulationspumpe (Parameter „53:1“)  
(nur bei witterungsgeführtem Betrieb)  
Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V ~ anschließen
- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer (Parameter „53:2“)
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Parameter „53:3“)

An Anschluss **53** kann ein externes Sicherheitsventil angeschlossen werden.

Interne Erweiterung H2

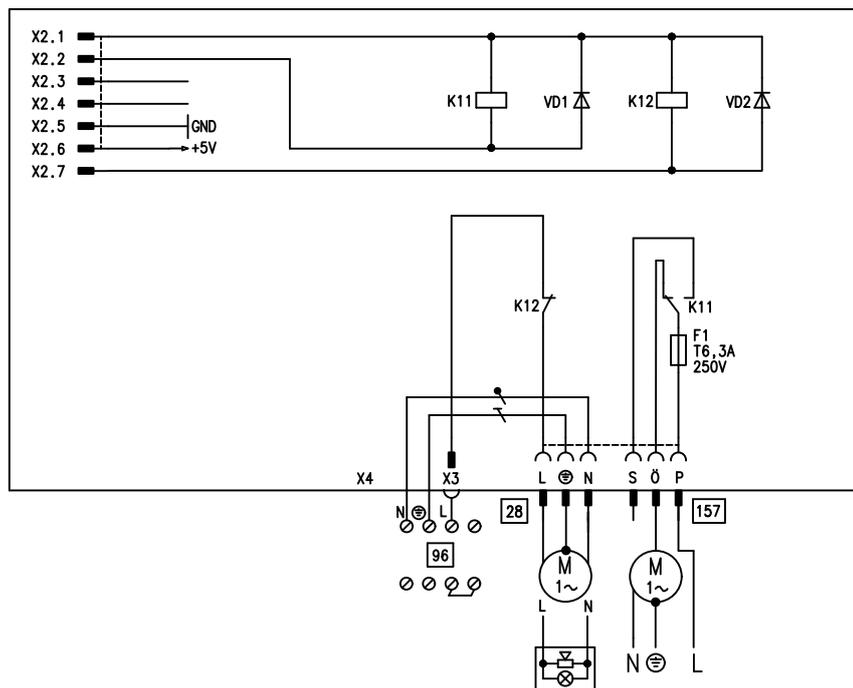


Abb. 59

Die interne Erweiterung wird in das Regelungsgehäuse eingebaut. An den Relaisausgang **28** können folgende Funktionen alternativ angeschlossen werden. Die Funktion wird über Parameter „53“ in Gruppe „**Allgemein**“ zugeordnet:

- Sammelstörmeldung (Parameter „53:0“)
- Trinkwasserzirkulationspumpe (Parameter „53:1“)  
(nur bei witterungsgeführtem Betrieb)  
Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V ~ anschließen

- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer (Parameter „53:2“)
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Parameter „53:3“)

Über Anschluss **157** kann ein Abluftgerät ausgeschaltet werden, wenn der Brenner startet.

Externe Erweiterungen (Zubehör)

Erweiterung AM1

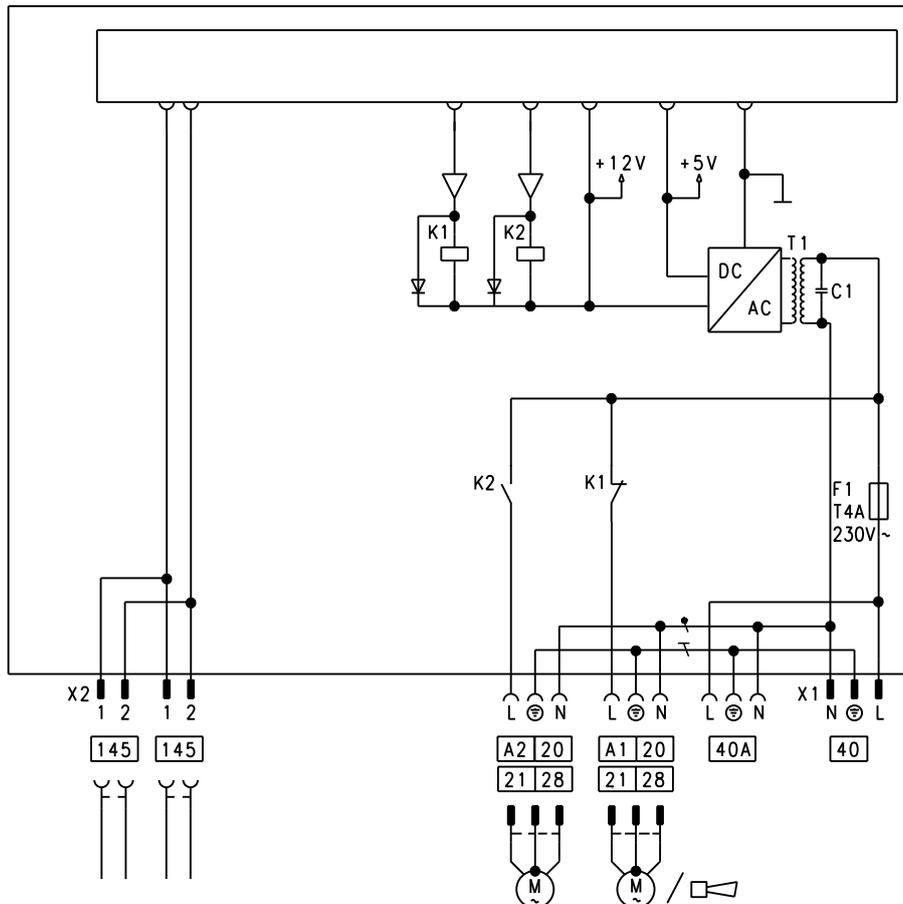


Abb. 60

- A1 Umwälzpumpe
- A2 Umwälzpumpe
- 40 Netzanschluss

- 40 A Netzanschluss für weiteres Zubehör
- 145 KM-BUS

Funktionen

An Anschluss A1 und A2 kann je eine der folgenden Umwälzpumpen angeschlossen werden:

- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Trinkwasserzirkulationspumpe  
Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V~ anschließen

Die Funktion der Ausgänge wird über Parameter an der Regelung des Heizkessels gewählt.

Funktionszuordnung

Funktion	Parameter (Gruppe „Allgemein“)	
	Ausgang A1	Ausgang A2
Trinkwasserzirkulationspumpe 28	33:0	34:0 (Auslieferungszustand)
Heizkreispumpe 20	33:1 (Auslieferungszustand)	34:1
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung 21	33:2	34:2

Erweiterung EA1

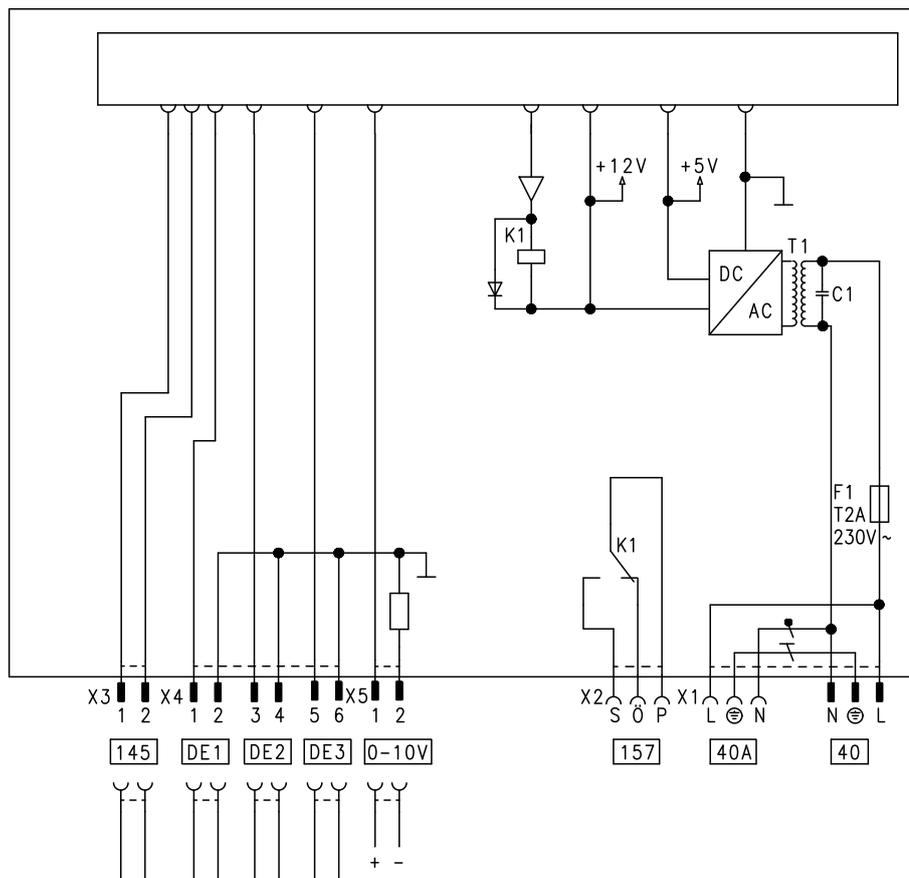


Abb. 61

- F1 Sicherung
- DE1 Digitaler Eingang 1
- DE2 Digitaler Eingang 2
- DE3 Digitaler Eingang 3
- 0-10V 0 – 10-V-Eingang

- 40 Netzanschluss
- 40 A Netzanschluss für weiteres Zubehör
- 157 Sammelstörmeldung/Zubringerpumpe/Trinkwasserzirkulationspumpe (potenzialfrei)
- 145 KM-BUS

Digitale Dateneingänge DE1 bis DE3

Folgende Funktionen können alternativ angeschlossen werden:

- Externe Betriebsprogramm-Umschaltung für je einen Heizkreis
- Externes Sperren
- Externes Sperren mit Störmeldeeingang
- Externe Anforderung mit Mindestkesselwassertemperatur
- Störmeldeeingang
- Kurzzeitbetrieb der Trinkwasserzirkulationspumpe

Externe Kontakte müssen potenzialfrei sein. Beim Anschluss die Anforderungen der Schutzklasse II einhalten: 8,0 mm Luft- und Kriechstrecken bzw. 2,0 mm Isolationsdicke zu aktiven Teilen.

Funktionszuordnung der Eingänge

Die Funktion der Eingänge wird über Parameter in Gruppe „Allgemein“ an der Regelung des Heizkessels gewählt:

- DE1: Parameter 3A
- DE2: Parameter 3b
- DE3: Parameter 3C

Zuordnung Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung zu den Heizkreisen

Die Zuordnung der Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Parameter d8 in Gruppe „Heizkreis“ an der Regelung des Heizkessels gewählt:

- Umschaltung über Eingang DE1: Parameter d8:1
- Umschaltung über Eingang DE2: Parameter d8:2
- Umschaltung über Eingang DE3: Parameter d8:3

Die Wirkung der Betriebsprogramm-Umschaltung wird über Parameter d5 in Gruppe „Heizkreis“ gewählt.

**Externe Erweiterungen (Zubehör)** (Fortsetzung)

Die Zeitdauer der Umschaltung wird über Parameter F2 in Gruppe „**Heizkreis**“ eingestellt.

**Wirkung der Funktion externes Sperren auf die Pumpen**

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Parameter 3E in Gruppe „**Allgemein**“ gewählt.  
Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Parameter d6 in Gruppe „**Heizkreis**“ gewählt.  
Die Wirkung auf eine Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird in Parameter 5E in Gruppe „**Warmwasser**“ gewählt.

**Wirkung der Funktion externe Anforderung auf die Pumpen**

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Parameter 3F in Gruppe „**Allgemein**“ gewählt.  
Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Parameter d7 in Gruppe „**Heizkreis**“ gewählt.  
Die Wirkung auf eine Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird in Parameter 5F in Gruppe „**Warmwasser**“ gewählt.

**Laufzeit der Trinkwasserzirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb**

Die Trinkwasserzirkulationspumpe wird durch Schließen des Kontakts an DE1 oder DE2 oder DE3 über einen Taster eingeschaltet. Die Laufzeit wird über Parameter „3d“ in Gruppe „**Allgemein**“ eingestellt.

**Analoger Eingang 0 – 10 V**

Die 0 – 10 V-Aufschaltung bewirkt einen zusätzlichen Kesselwassertemperatur-Sollwert:

0 – 1 V wird als „keine Vorgabe für Kesselwassertemperatur-Sollwert“ gewertet.

1 V  $\hat{=}$  Sollwert 10 °C

10 V  $\hat{=}$  Sollwert 100 °C

Zwischen Schutzleiter und Minuspol der bauseitigen Spannungsquelle muss eine galvanische Trennung sichergestellt sein.

**Ausgang** 157

Folgende Funktionen können an Ausgang 157 angeschlossen werden:

- Zubringerpumpe zu Unterstation  
oder
- Trinkwasserzirkulationspumpe  
oder
- Störmeldeeinrichtung

**Hinweis zur Zubringerpumpe**

*Funktion nur möglich in Verbindung mit einer über LON angeschlossenen Heizkreisregelung.*

**Hinweis zu Trinkwasserzirkulationspumpen**

*Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V~ anschließen.*

**Funktionszuordnung**

Die Funktion des Ausgangs 157 wird über Parameter „36“ in Gruppe „**Allgemein**“ an der Regelung des Heizkessels gewählt.

**Regelungsfunktionen**

**Externe Betriebsprogramm-Umschaltung**

Die Funktion „Externe Betriebsprogramm-Umschaltung“ wird über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung.

Die Funktion wird über folgende Parameter in Gruppe „**Allgemein**“ ausgewählt:

Betriebsprogramm-Umschaltung	Parameter
Eingang DE1	3A:1
Eingang DE2	3b:1
Eingang DE3	3C:1

Die Zuordnung der Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Parameter d8 in Gruppe „**Heizkreis**“ an der Regelung des Heizkessels ausgewählt:

Betriebsprogramm-Umschaltung	Parameter
Umschaltung über Eingang DE1	d8:1
Umschaltung über Eingang DE2	d8:2
Umschaltung über Eingang DE3	d8:3

**Regelungsfunktionen** (Fortsetzung)

In welche Richtung die Betriebsprogramm-Umschaltung erfolgt wird in Parameter d5 in Gruppe „**Heizkreis**“ eingestellt:

Betriebsprogramm-Umschaltung	Parameter
Umschaltung in Richtung „Dauernd Reduziert“ bzw. „Dauernd Abschaltbetrieb“ (je nach eingestelltem Sollwert)	d5:0
Umschaltung in Richtung „Dauernd Heizbetrieb“	d5:1

Die Dauer der Betriebsprogramm-Umschaltung wird in Parameter F2 in Gruppe „**Heizkreis**“ eingestellt:

Betriebsprogramm-Umschaltung	Parameter
Keine Betriebsprogramm-Umschaltung	F2:0
Dauer der Betriebsprogramm-Umschaltung 1 bis 12 Stunden	F2:1 bis F2:12

Die Betriebsprogramm-Umschaltung bleibt aktiv, solange der Kontakt geschlossen ist. Mindestens jedoch so lange, bis die in Parameter F2 eingestellte Zeit abgelaufen ist.

**Externes Sperren**

Die Funktionen „Externes Sperren“ und „Externes Sperren und Störmeldeeingang“ werden über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung. Die Funktion wird über folgende Parameter in Gruppe „**Allgemein**“ ausgewählt:

Externes Sperren	Parameter
Eingang DE1	3A:3
Eingang DE2	3b:3
Eingang DE3	3C:3

Externes Sperren und Störmeldeeingang	Parameter
Eingang DE1	3A:4
Eingang DE2	3b:4
Eingang DE3	3C:4

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Parameter 3E in Gruppe „**Allgemein**“ ausgewählt. Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Parameter d6 in Gruppe „**Heizkreis**“ ausgewählt.

**Externes Anfordern**

Die Funktion „Externes Anfordern“ wird über die Erweiterung EA1 realisiert. An der Erweiterung EA1 stehen 3 Eingänge (DE1 bis DE3) zur Verfügung. Die Funktion wird über folgende Parameter in Gruppe „**Allgemein**“ ausgewählt:

Externes Anfordern	Parameter
Eingang DE1	3A:2
Eingang DE2	3b:2
Eingang DE3	3C:2

Die Wirkung auf die interne Umwälzpumpe wird in Parameter 3F in Gruppe „**Allgemein**“ ausgewählt. Die Wirkung auf die jeweilige Heizkreispumpe wird in Parameter d7 in Gruppe „**Heizkreis**“ ausgewählt. Der Mindestkesselwassertemperatur-Sollwert bei externer Anforderung wird in Parameter 9b in Gruppe „**Allgemein**“ eingestellt.

**Entlüftungsprogramm**

Im Entlüftungsprogramm wird 20 min lang die Umwälzpumpe je 30 s abwechselnd ein- und ausgeschaltet. Das 3-Wege-Umschaltventil wird abwechselnd für eine bestimmte Zeit in Richtung Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung geschaltet. Der Brenner ist während des Entlüftungsprogramms ausgeschaltet.

Entlüftungsprogramm aktivieren: Siehe „Heizungsanlage entlüften“.

**Befüllungsprogramm**

In Verbindung mit dem Inbetriebnahme-Assistenten kann die Anlage vollständig befüllt werden. Das 3-Wege-Umschaltventil befindet sich in Mittelstellung.

**Regelungsfunktionen** (Fortsetzung)

Falls die Anlage unabhängig vom Inbetriebnahme-Assistenten befüllt werden soll, kann das Umschaltventil über die Befüllfunktion in Mittelstellung gefahren werden (siehe „Heizungsanlage füllen“). In dieser Einstellung kann die Regelung ausgeschaltet und die Anlage vollständig befüllt werden.

Wenn die Funktion aktiviert wird, geht der Brenner außer Betrieb. Nach 20 min wird das Programm automatisch inaktiv.

**Estrichtrocknung**

Bei der Aktivierung der Estrichtrocknung unbedingt die Angaben des Estrich-Herstellers berücksichtigen. Bei aktivierter Estrichtrocknung wird die Heizkreispumpe des Heizkreises mit Mischer eingeschaltet und die Vorlauftemperatur auf dem eingestellten Profil gehalten. Nach Beendigung (30 Tage) wird der Heizkreis mit Mischer automatisch mit den eingestellten Parametern geregelt.

- Aufheizdaten mit den jeweiligen Vorlauftemperaturen
  - Erreichte max. Vorlauftemperatur
  - Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe
- Verschiedene Temperaturprofile sind über die Parameter F1 in Gruppe „Heizkreis“ einstellbar. Nach Stromausfall oder Ausschalten der Regelung wird die Funktion weiter fortgesetzt. Wenn die Estrichtrocknung beendet ist oder Parameter F1:0 manuell eingestellt wird, wird „Heizen und Warmwasser“ eingeschaltet.

**Hinweis**

*Temperaturprofil 6 endet nach 21 Tagen*

EN 1264 beachten. Das vom Heizungsfachmann zu erstellende Protokoll muss folgende Angaben zum Aufheizen enthalten:

Temperaturprofil 1: (EN 1264-4) Parameter F1:1

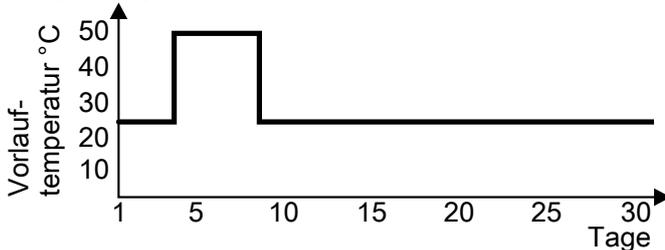


Abb. 62

Temperaturprofil 2: (ZV Parkett- und Fußbodentechnik) Parameter F1:2

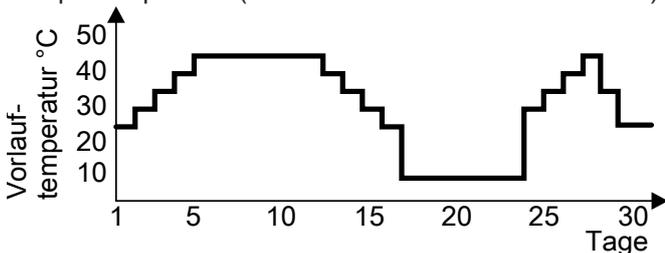


Abb. 63

Temperaturprofil 3: Parameter F1:3

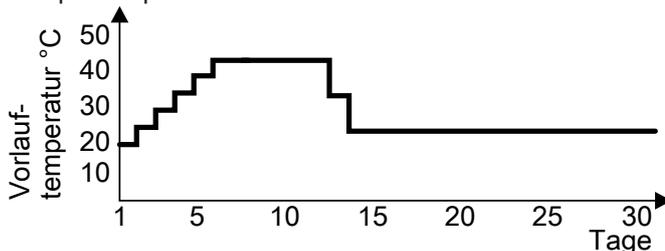


Abb. 64

Temperaturprofil 4: Parameter F1:4

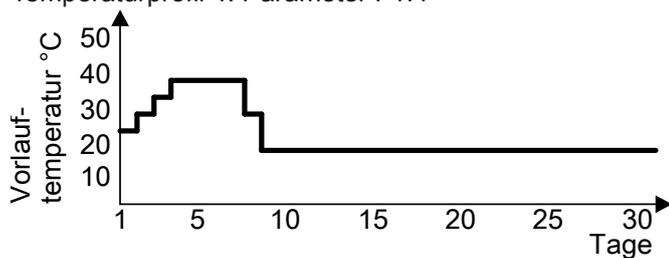


Abb. 65

Temperaturprofil 5: Parameter F1:5

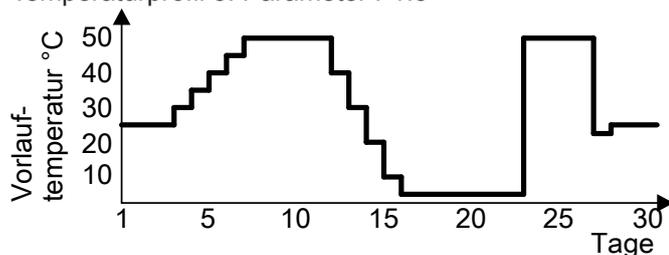


Abb. 66

Temperaturprofil 6: Parameter F1:6

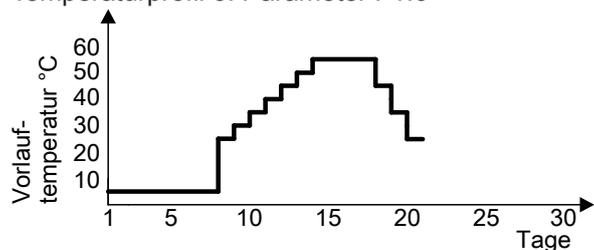


Abb. 67 Endet nach 21 Tagen

### Individuelles Temperaturprofil zur Estrichtrocknung

Zur Estrichtrocknung kann ein individuelles Temperaturprofil eingestellt werden. Siehe „Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung“.

### Anhebung der reduzierten Raumtemperatur

Beim Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur kann der reduzierte Raumtemperatur-Sollwert in Abhängigkeit von der Außentemperatur automatisch angehoben werden. Die Temperaturanhebung erfolgt gemäß der eingestellten Heizkennlinie und max. bis zum normalen Raumtemperatur-Sollwert.

Die Grenzwerte der Außentemperatur für Beginn und Ende der Temperaturanhebung sind in den Parametern F8 und F9 in Gruppe „**Heizkreis**“ einstellbar.

## Regelungsfunktionen (Fortsetzung)

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

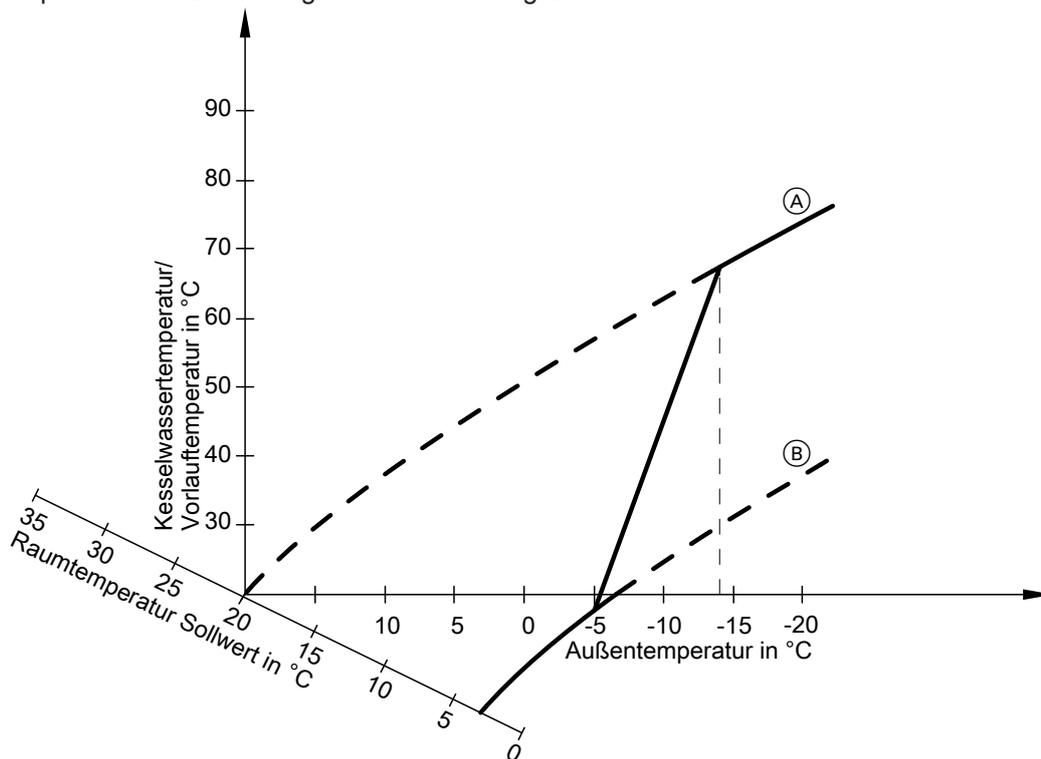


Abb. 68

- Ⓐ Heizkennlinie für Betrieb mit normaler Raumtemperatur
- Ⓑ Heizkennlinie für Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur

### Verkürzung der Aufheizzeit

Beim Übergang vom Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur wird die Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur entsprechend der eingestellten Heizkennlinie erhöht. Die Erhöhung der Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur kann automatisch gesteigert werden.

Der Wert und die Zeitdauer für die zusätzliche Erhöhung des Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts wird in den Parametern FA und Fb in Gruppe „Heizkreis“ eingestellt.

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

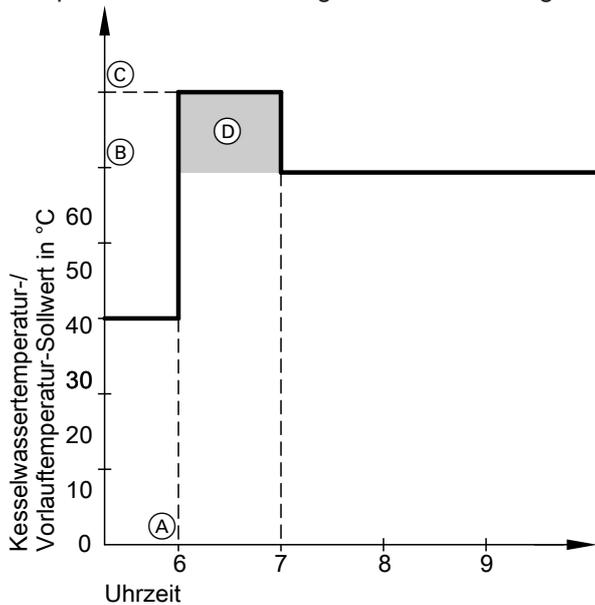


Abb. 69

- (A) Beginn des Betriebs mit normaler Raumtemperatur
- (B) Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend eingestellter Heizkennlinie
- (C) Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend Parameter FA:  
50 °C + 20 % = 60 °C
- (D) Zeitdauer des Betriebs mit erhöhtem Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend Parameter Fb:  
60 min

## Zuordnung der Heizkreise an der Fernbedienung

Bei Erstinbetriebnahme der Fernbedienungen muss die Zuordnung der Heizkreise konfiguriert werden.

Fernbedienung wirkt auf folgenden Heizkreis:	Konfiguration	
	Vitotrol 200-A Vitotrol 200-RF	Vitotrol 300-A Vitotrol 300-RF
Heizkreis ohne Mischer A1	H 1	Heizkreis 1
Heizkreis mit Mischer M2	H 2	Heizkreis 2
Heizkreis mit Mischer M3	H 3	Heizkreis 3

## Zuordnung der Heizkreise an der Fernbedienung (Fortsetzung)

### Hinweis

Der Vitotrol 200-A und 200 RF kann ein Heizkreis zugeordnet werden.

Der Vitotrol 300-A und 300 RF können bis zu 3 Heizkreise zugeordnet werden. Der Vitotrol 300-A kann zusätzlich eine Lüftungsanlage zugeordnet werden.

Es können max. 2 leitungsgebundene Fernbedienungen **oder** 3 Funk-Fernbedienungen an der Regelung angeschlossen werden.

Falls die Zuordnung eines Heizkreises nachträglich wieder rückgängig gemacht wird, Parameter A0 in Gruppe „**Heizkreis**“ für diesen Heizkreis wieder auf den Wert 0 stellen (Störungsmeldung bC, bd, bE).

## Vitocom 100, Typ GSM: PIN-Code Eingabe über Vitotronic

Falls eine Vitocom 100, Typ GSM (Zubehör) an den Wärmeerzeuger angeschlossen wird, den PIN-Code an der Vitotronic Regelung eingeben.

Nach der Eingabe kann eine Wartezeit von 10 bis 15 s entstehen.

### Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. „Menü“
2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“.
5. „Vitocom 100 GSM SIM PIN Eingabe“

Weitere Informationen:



Montage- und Serviceanleitung „Vitocom 100“

## Hydraulischer Abgleich

Beim hydraulischen Abgleich mit „Servicekoffer hydraulischer Abgleich mit Vitosoft 300“ wird im Display „**Hydraulischer Abgleich AKTIV**“ angezeigt. Solange die Funktion aktiviert ist, ist keine Bedienung an der Vitotronic Regelung des Heizkessels möglich.

Der Heizkessel steht während des hydraulischen Abgleichs nicht für den Heizbetrieb oder andere Funktionen zur Verfügung. Der Brenner wird nicht eingeschaltet.

## Elektronische Verbrennungsregelung

Die elektronische Verbrennungsregelung nutzt den physikalischen Zusammenhang zwischen der Höhe des Ionisationsstroms und der Luftzahl  $\lambda$ . Bei allen Gasqualitäten stellt sich bei Luftzahl 1 der maximale Ionisationsstrom ein. Das Ionisationssignal wird von der Verbrennungsregelung ausgewertet und die Luftzahl wird auf einen Wert zwischen  $\lambda=1,24$  bis  $1,44$  einreguliert. In diesem Bereich ergibt sich eine optimale Verbrennungsqualität. Die elektronische Gasarmatur regelt danach je nach vorliegender Gasqualität die erforderliche Gasmenge.

Zur Kontrolle der Verbrennungsqualität wird der  $\text{CO}_2$ -Gehalt oder der  $\text{O}_2$ -Gehalt des Abgases gemessen. Mit den gemessenen Werten wird die vorliegende Luftzahl ermittelt. Das Verhältnis zwischen  $\text{CO}_2$ - oder  $\text{O}_2$ -Gehalt und Luftzahl  $\lambda$  ist in der folgenden Tabelle dargestellt.

**Elektronische Verbrennungsregelung** (Fortsetzung)

**Luftzahl  $\lambda$ - CO<sub>2</sub>- /O<sub>2</sub>-Gehalt**

Luftzahl $\lambda$	O <sub>2</sub> -Gehalt (%)	CO <sub>2</sub> -Gehalt (%) bei Erdgas E	CO <sub>2</sub> -Gehalt (%) bei Erdgas LL	CO <sub>2</sub> -Gehalt (%) bei Flüssiggas P
1,20	3,8	9,6	9,2	11,3
1,24	4,4	9,2	9,1	10,9
1,27	4,9	9,0	8,9	10,6
1,30	5,3	8,7	8,6	10,3
<b>1,34</b>	<b>5,7</b>	<b>8,5</b>	<b>8,4</b>	<b>10,0</b>
1,37	6,1	8,3	8,2	9,8
1,40	6,5	8,1	8,0	9,6
1,44	6,9	7,8	7,7	9,3
1,48	7,3	7,6	7,5	9,0

Für eine optimale Verbrennungsregelung kalibriert sich das System zyklisch oder nach einer Spannungsunterbrechung (Außerbetriebnahme) selbsttätig. Dabei wird die Verbrennung kurzzeitig auf max. Ionisationsstrom einreguliert (entspricht Luftzahl  $\lambda=1$ ). Das selbsttätige Kalibrieren wird kurz nach dem Brennerstart durchgeführt und dauert ca. 5 s. Dabei können kurzzeitig erhöhte CO-Emissionen auftreten.

## Interne Anschlüsse

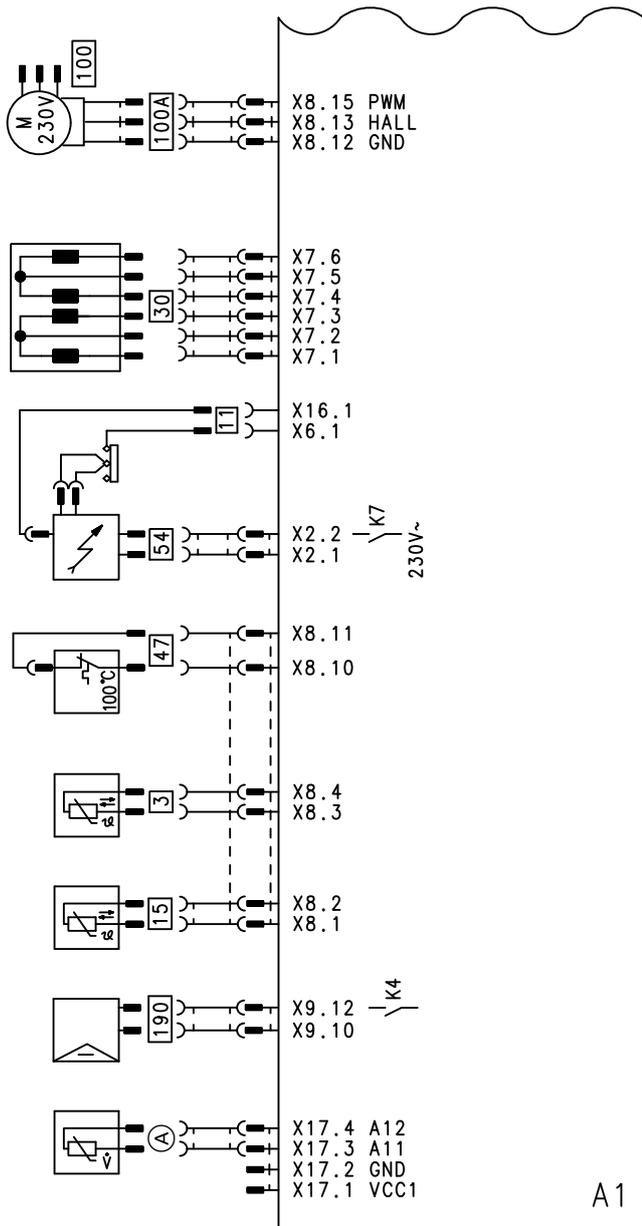


Abb. 70

- |       |                            |      |  |
|-------|----------------------------|------|--|
| A1    | Grundleiterplatte          | 30   | Schrittmotor für 3-Wege-Umschaltventil |
| X ... | Elektrische Schnittstellen | 47   | Temperaturbegrenzer                    |
| (A)   | Volumenstromsensor         | 54   | Zündeinheit                            |
| 3     | Kesseltemperatursensor     | 100  | Gebläsemotor                           |
| 11    | Ionisationselektrode       | 100A | Ansteuerung Gebläsemotor               |
| 15    | Abgastemperatursensor      | 190  | Modulationsspule                       |

Externe Anschlüsse

Anhang

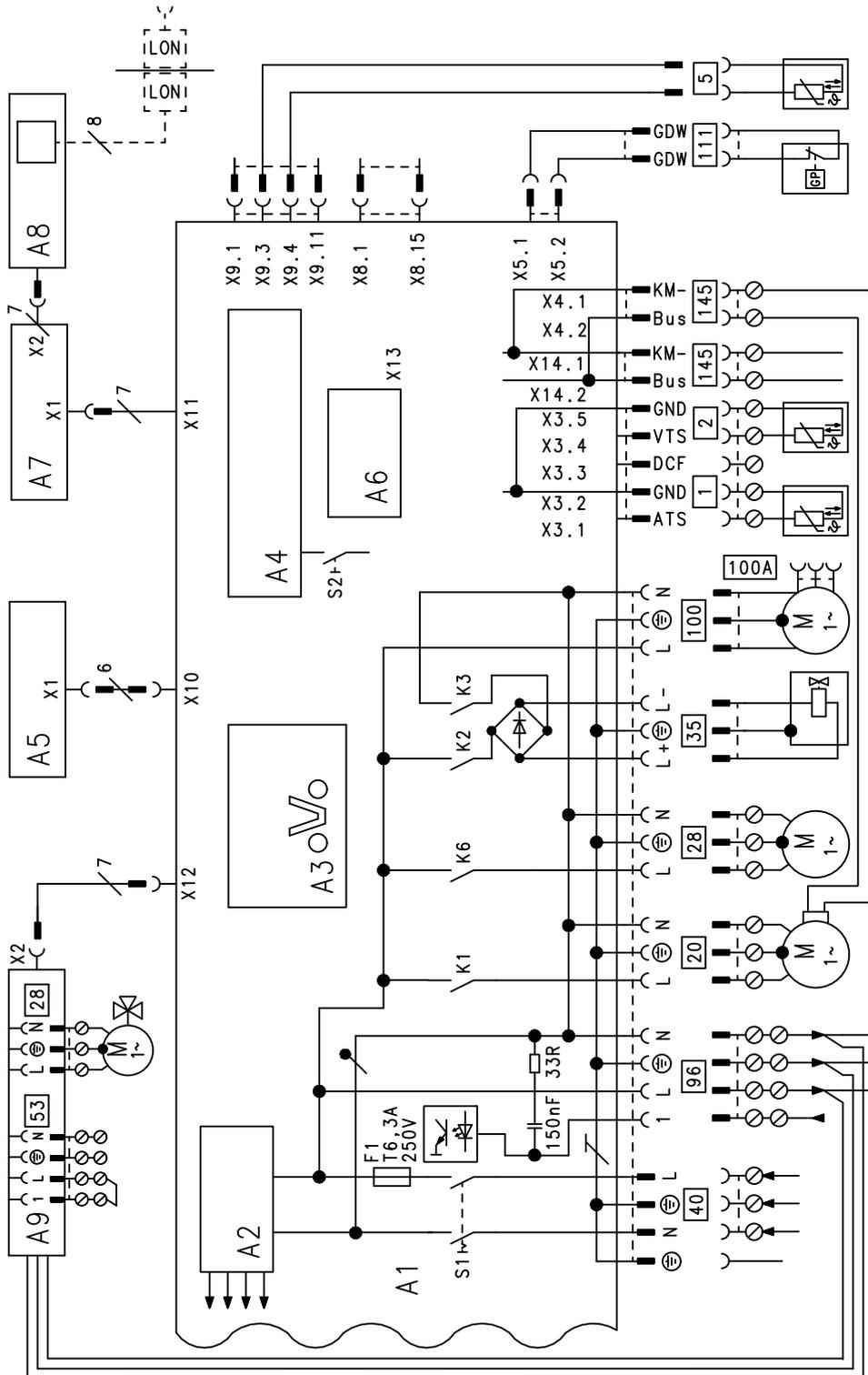


Abb. 71

- |    |                                   |                         |   |
|----|-----------------------------------|-------------------------|---|
| A1 | Grundleiterplatte                 | S2                      | Entriegelungstaste R                    |
| A2 | Schaltnetzteil                    | X ...                   | Elektrische Schnittstellen              |
| A3 | Optolink                          | 1                       | Außentempersensur                       |
| A4 | Feuerungsautomat                  | 2                       | Vorlauftempersensur hydraulische Weiche |
| A5 | Bedienteil                        | 5                       | Speichertempersensur                    |
| A6 | Kessel-Codierstecker              | Stecker am Leitungsbaum |   |
| A7 | Anschlussadapter                  | 20                      | Interne Umwälzpumpe                     |
| A8 | Kommunikationsmodul LON (Zubehör) |                         |   |
| A9 | Interne Erweiterung H1 (Zubehör)  |                         |   |
| S1 | Netzschalter                      |                         |   |

**Externe Anschlüsse** (Fortsetzung)

28	Trinkwasserzirkulationspumpe oder Externe Heizkreispumpe oder Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	53	Externes Sicherheitsmagnetventil (Flüssiggas)
35	Gasmagnetventil	96	Netzanschluss Zubehör
40	Netzanschluss	100	Gebläsemotor
		100A	Ansteuerung Gebläsemotor
		111	Gasdruckwächter
		145	KM-BUS

**Protokolle**

Anhang

Einstell- und Messwerte		Sollwert	Erstinbetriebnahme	Wartung/Service
	<b>Datum Untersch.</b>			
<b>Ruhedruck</b>	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	≤ 57,5 ≤ 5,75		
<b>Anschlussdruck (Fließdruck)</b>				
<input type="checkbox"/> bei Erdgas E	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
<input type="checkbox"/> bei Erdgas LL	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
<input type="checkbox"/> bei Flüssiggas	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	42,5-57,5 4,25-5,75		
<i>Gasart ankreuzen</i>				
<b>Kohlendioxidgehalt CO<sub>2</sub></b> bei Erdgas				
▪ bei unterer Wärmeleistung	<i>Vol.-%</i>	7,5-9,5		
▪ bei oberer Wärmeleistung	<i>Vol.-%</i>	7,5-9,5		
bei Flüssiggas				
▪ bei unterer Wärmeleistung	<i>Vol.-%</i>	8,8-11,1		
▪ bei oberer Wärmeleistung	<i>Vol.-%</i>	8,8-11,1		
<b>Sauerstoffgehalt O<sub>2</sub></b>				
▪ bei unterer Wärmeleistung	<i>Vol.-%</i>	4,0-7,6		
▪ bei oberer Wärmeleistung	<i>Vol.-%</i>	4,0-7,6		
<b>Kohlenmonoxidgehalt CO</b>				
▪ bei unterer Wärmeleistung	<i>ppm</i>	< 1000		
▪ bei oberer Wärmeleistung	<i>ppm</i>	< 1000		

## Technische Daten

Gas-Brennwertheizgerät, Bauart B und C, Kategorie II<sub>2N3P</sub>

## Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)

$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	1,9 - 11,0	1,9 - 19,0	4,0 - 26,0	4,0 - 35,0
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,2	3,6 - 23,7	3,6 - 31,7
Nenn-Wärmeleistung bei Trinkwassererwärmung	kW	1,7 - 16,0	1,7 - 17,2	3,6 - 23,7	3,6 - 31,7
Nenn-Wärmebelastung	kW	1,8 - 16,7	1,8 - 17,9	3,8 - 24,7	3,8 - 33,3
Produkt-ID-Nummer		CE-0085CM0463			
Schutzart		IP X4 gemäß EN 60529			
Schutzklasse		I			
Gasanschlussdruck					
Erdgas	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Flüssiggas	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Max. zul. Gasanschlussdruck <sup>*1</sup>					
Erdgas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Flüssiggas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Nennspannung	V	230			
Nennfrequenz	Hz	50			
Nennstrom	A	6			
Vorsicherung (Netz)	A	16			
Elektr. Leistungsaufnahme (im Auslieferungszustand)	W	36	49	63	83
Zulässige Umgebungstemperatur					
▪ bei Betrieb	°C	0 bis +40			
▪ bei Lagerung und Transport	°C	-20 bis +65 °C			
Einstellung elektronischer Temperaturwächter	°C	82			
Einstellung Temperaturbegrenzer (fest)	°C	100			
Gewicht	kg	50	50	48	50
Zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Abmessungen					
Länge	mm	360	360	380	380
Breite	mm	450	450	480	480
Höhe	mm	850	850	850	850
Höhe mit Abgasrohrbogen	mm	1053	1053	1066	1066
Höhe mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer	mm	1925	1925	1925	1925
Gasanschluss	R	½	½	½	½
Abgasanschluss	Ø mm	60	60	60	60
Zuluftanschluss	Ø mm	100	100	100	100

\*1 Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Anlage vorgeschaltet werden.

**Technische Daten** (Fortsetzung)

<b>Nenn-Wärmeleistungsbereich (Angaben nach EN 677)</b>					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	<b>kW</b>	<b>1,9 - 11,0</b>	<b>1,9 - 19,0</b>	<b>4,0 - 26,0</b>	<b>4,0 - 35,0</b>
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	<b>kW</b>	<b>1,7 - 10,1</b>	<b>1,7 - 17,2</b>	<b>3,6 - 23,7</b>	<b>3,6 - 31,7</b>
<b>Anschlusswerte</b>					
Bezogen auf die max. Belastung mit Gas					
Erdgas E	m <sup>3</sup> /h	1,77	1,89	2,61	3,52
Erdgas LL	m <sup>3</sup> /h	2,05	2,20	3,04	4,10
Flüssiggas P	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,60

**Hinweis**

*Anschlusswerte dienen nur der Dokumentation (z. B. im Gasantrag) oder zur überschlägigen, volumetrischen Ergänzungsprüfung der Einstellung. Wegen der werkseitigen Einstellung dürfen die Gasdrücke nicht abweichend von diesen Angaben verändert werden. Bezug: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).*

## Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung

Viessmann Produkte sind recyclingfähig. Komponenten und Betriebsstoffe der Anlage gehören nicht in den Hausmüll.

Zur Außerbetriebnahme die Anlage spannungsfrei schalten und die Komponenten ggf. abkühlen lassen. Alle Komponenten müssen fachgerecht entsorgt werden.

**DE:** Wir empfehlen, das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem zu nutzen. Betriebsstoffe (z. B. Wärmeträgermedien) können über die kommunale Sammelstelle entsorgt werden. Weitere Informationen halten die Viessmann Niederlassungen bereit.

## Konformitätserklärung

### Vitodens 300-W, Typ B3HB

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Produkt die Bestimmungen folgender Richtlinien und Verordnungen erfüllt:

92/42/EWG	Wirkungsgradrichtlinie
2009/142/EG	Gasgeräte richtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2009/125/EG	Ökodesign Rahmenrichtlinie
2010/30/EU	Energieverbrauchskennzeichnung Rahmenrichtlinie
811/2013	EU-Verordnung „Energieeffizienzlabel“
813/2013	EU-Verordnung „Energieeffizienzanforderungen“

### Angewandte Normen:

EN 15502-1: 2015  
EN 15502-2-1: 2013  
EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011  
EN 55014-2: 2015  
EN 60335-1: 2012 + AC: 2014  
EN 60335-2-102: 2006 + A1: 2010  
EN 61000-3-2: 2014  
EN 61000-3-3: 2013

Gemäß den Bestimmungen der genannten Richtlinien wird dieses Produkt mit **CE-0085** gekennzeichnet.

Allendorf, den 1. Mai 2016

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Manfred Sommer

## Herstellerbescheinigung gemäß 1. BImSchV

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, bestätigen, dass das Produkt **Vitodens 300-W** die nach 1. BImSchV § 6 geforderten NO<sub>x</sub>-Grenzwerte einhält.

Allendorf, den 1. Mai 2016

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Manfred Sommer

## Stichwortverzeichnis

<b>A</b>			
Abgastemperatursensor.....	115	Heizleistung einstellen.....	33
Anhebung der reduzierten Raumtemperatur.....	146	Herstellerbescheinigung .....	158
Anlage füllen.....	28	Hydraulischer Abgleich.....	149
Anlagendruck.....	28	<b>I</b>	
Anschlussdruck.....	32	Inbetriebnahme-Assistent.....	25
Anschluss-Schemen.....	151	Ionisationselektrode.....	38
Aufheizzeit.....	147	<b>K</b>	
Ausdehnungsgefäß.....	40	Kennlinie Solarkreispumpe.....	34
<b>B</b>		Kesseltemperatursensor.....	114
Befüllfunktion.....	28, 144	Kommunikations-Modul LON.....	44
Betriebsdaten abfragen.....	97	Kondenswasserablauf.....	39
Betriebsprogramm-Umschaltung.....	143	Kurzabfragen.....	98
Betriebszustände abfragen.....	97	<b>L</b>	
Brenner ausbauen.....	37	LON.....	44
Brenner einbauen.....	39	– Fehlerüberwachung.....	45
Brennkammer reinigen.....	39	– Teilnehmer-Check.....	45
<b>D</b>		– Teilnehmernummer einstellen.....	44
Dichtheitsprüfung AZ-System.....	36	<b>M</b>	
Drehrichtung Mischer-Motor		Membran-Ausdehnungsgefäß.....	28
– ändern.....	118	Mischer auf/zu.....	117
– prüfen.....	117	<b>N</b>	
<b>E</b>		Neigung Heizkennlinie.....	43
Elektronische Verbrennungsregelung.....	149	Niveau Heizkennlinie.....	43
Entlüften.....	29	Normaler Raumtemperatur-Sollwert.....	43
Entlüftungsprogramm.....	144	<b>P</b>	
Erstinbetriebnahme.....	28	Parameter.....	47
Erweiterung		Parameterebene 1 aufrufen.....	47
– AM1.....	141	Parameterebene 2 aufrufen.....	61
– EA1.....	142	Passwörter	
– intern H1.....	139	– ändern.....	97
– intern H2.....	140	– in Auslieferungszustand zurücksetzen.....	97
Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer .....	117	Protokoll.....	154
Estrichfunktion.....	145	<b>R</b>	
Estrichtrocknung.....	145	Raumtemperatur-Sollwert einstellen.....	43
Externes Anfordern.....	144	Reduzierter Raumtemperatur-Sollwert.....	43
Externes Sperren.....	144	Relaistest.....	100
<b>F</b>		Restförderhöhe begrenzen.....	35
Fehlerhistorie.....	102	Ruhedruck.....	33
Fehlermanager.....	45	<b>S</b>	
Fernbedienung.....	148	Schaltplan.....	151
Flammkörper.....	38	Service-Menü	
Füllwasser.....	28	– aufrufen.....	96
Funktionen prüfen.....	100	– verlassen.....	97
Funktionsbeschreibungen.....	138	Sicherheitskette .....	116
<b>G</b>		Sicherung.....	117
Gasanschlussdruck.....	33	Siphon.....	30, 39
Gasart.....	30	Solarkreisanschlüsse vertauscht.....	116
Gasart umstellen.....	31	Speichertemperatursensor.....	114
Gaskombiregler .....	33	Sprachumstellung.....	25
<b>H</b>		Störungen.....	102
Heizflächen reinigen.....	39	Störungscodes.....	103
Heizkennlinie.....	42	Störungscodes Lüftungsanlage.....	110
Heizkreise zuordnen.....	148		

## Stichwortverzeichnis (Fortsetzung)

<b>T</b>		Vitocom 100	
Technische Daten .....	155	– PIN-Code Eingabe.....	149
Temperaturbegrenzer.....	116	Vitotronic 200-H.....	118
		Vorlauftemperatursensor.....	114
<b>U</b>		<b>W</b>	
Umstellung Gasart.....	31	Wartung abfragen.....	45
<b>V</b>		<b>Z</b>	
Verbrennungsqualität prüfen.....	41	Zündelektroden.....	38
Verbrennungsregelung.....	149	Zündung.....	38
Verkürzung der Aufheizzeit.....	147	Zusatzaufheizung Trinkwasser.....	138
Verringerung der Aufheizleistung.....	146		
Vertauschte Solarkreisanschlüsse.....	116		

## Gültigkeitshinweis

### Herstell-Nr.:

7570945

7570946

7570947

7570948

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
www.viessmann.de