

Für den Betreiber

Betriebsanleitung



calorMATIC 450  
VRC 450

**DE, AT, CHde, BEde**

## **Impressum**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dokumenttyp:            | Betriebsanleitung                       |
| Produkt:                | calorMATIC 450<br>– Außenfühler VRC 693 |
| Zielgruppe:             | Betreiber                               |
| Sprache:                | DE                                      |
| Dokumentnummer_Version: | 0020149485_01                           |
| Erstellungsdatum:       | 24.05.2012                              |

## **Herausgeber/Hersteller**

### **Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
Telefon +49 21 91 18-0 ■ Telefax +49 21 91 18-28 10  
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Vaillant GmbH 2012

Der Nachdruck dieser Anleitung, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Einwilligung der Vaillant GmbH zugelassen.

Sämtliche in dieser Anleitung genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Marken-/Warenzeichen der jeweiligen Firmen.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Inhalt

|          |   |          |          |  |           |
|----------|---|----------|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Hinweise zur Dokumentation .....</b>           | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>Bedien- und Anzeigefunktionen .....</b> | <b>21</b> |
| 1.1      | Verwendete Symbole und Zeichen .....              | 4        | 5.1      | Informationen .....                        | 21        |
| 1.2      | Mitgeltende Unterlagen beachten .....             | 4        | 5.2      | Einstellungen .....                        | 22        |
| 1.3      | Unterlagen aufbewahren .....                      | 4        | 5.3      | Betriebsarten .....                        | 30        |
| 1.4      | Gültigkeit der Anleitung .....                    | 4        | 5.4      | Sonderbetriebsarten .....                  | 32        |
| <b>2</b> | <b>Sicherheit .....</b>                           | <b>5</b> | 5.5      | Meldungen .....                            | 33        |
| 2.1      | Handlungsbezogene Warnhinweise .....              | 5        | <b>6</b> | <b>Wartung und Störungsbehebung .....</b>  | <b>34</b> |
| 2.2      | Erforderliche Personalqualifikation .....         | 5        | 6.1      | Regler reinigen .....                      | 34        |
| 2.3      | Allgemeine Sicherheitshinweise .....              | 6        | 6.2      | Störungen erkennen und beheben .....       | 35        |
| 2.4      | CE-Kennzeichnung .....                            | 7        | <b>7</b> | <b>Außerbetriebnahme .....</b>             | <b>35</b> |
| 2.5      | Bestimmungsgemäße Verwendung .....                | 7        | 7.1      | Regler austauschen .....                   | 35        |
| <b>3</b> | <b>Geräteübersicht .....</b>                      | <b>8</b> | 7.2      | Recyclen und entsorgen .....               | 35        |
| 3.1      | Aufbau des Geräts .....                           | 8        | <b>8</b> | <b>Garantie und Kundendienst .....</b>     | <b>36</b> |
| 3.2      | Typenschild .....                                 | 8        | 8.1      | Garantie .....                             | 36        |
| 3.3      | Serialnummer .....                                | 8        | 8.2      | Kundendienst .....                         | 37        |
| 3.4      | Regelfunktion .....                               | 8        | <b>9</b> | <b>Technische Daten .....</b>              | <b>38</b> |
| 3.5      | Frostschutzfunktion .....                         | 9        | 9.1      | Regler .....                               | 38        |
| <b>4</b> | <b>Bedienen .....</b>                             | <b>9</b> |          |  |           |
| 4.1      | Bedienstruktur .....                              | 9        |          |  |           |
| 4.2      | Bedienkonzept .....                               | 12       |          |  |           |
| 4.3      | Übersicht Einstell- und Ablesemöglichkeiten ..... | 16       |          |  |           |





# 1 Hinweise zur Dokumentation

## 1 Hinweise zur Dokumentation

### 1.1 Verwendete Symbole und Zeichen

#### Symbole

Folgende Symbole können vorkommen:

|   |  |
|---|--|
|  | Symbol für einen Warnhinweis (→ Seite 5) |
|  | Symbol für einen Hinweis                 |
|  | Symbol für eine erforderliche Aktivität. |
|  | Symbol für das Ergebnis einer Aktivität. |

### 1.2 Mitgeltende Unterlagen beachten

- ▶ Beachten Sie unbedingt alle Betriebsanleitungen, die anderen Komponenten Ihrer Anlage beiliegen.

### 1.3 Unterlagen aufbewahren

- ▶ Bewahren Sie die vorliegende Betriebsanleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen gut auf, damit sie bei Bedarf Ihnen und jedem folgenden Betreiber zur Verfügung stehen.

### 1.4 Gültigkeit der Anleitung

Die vorliegende Anleitung gilt ausschließlich für:

#### Artikelnummer

|                    |            |
|--------------------|------------|
| <b>Belgien</b>     | 0020124486 |
| <b>Österreich</b>  | 0020124486 |
| <b>Deutschland</b> | 0020124486 |
| <b>Schweiz</b>     | 0020124486 |



## 2 Sicherheit

### 2.1 Handlungsbezogene Warnhinweise

#### Klassifizierung der handlungsbezogenen Warnhinweise

Die handlungsbezogenen Warnhinweise sind wie folgt mit Warnzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

#### Warnzeichen und Signalwörter



##### **Gefahr!**

unmittelbare Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Personenschäden



##### **Gefahr!**

Lebensgefahr durch Stromschlag



##### **Warnung!**

Gefahr leichter Personenschäden



##### **Vorsicht!**

Risiko von Sachschäden oder Schäden für die Umwelt

### 2.2 Erforderliche Personalqualifikation

Die Anleitung richtet sich an Personen, die ohne spezielle technische Kenntnisse, Wissen oder Erfahrungen eine Heizungsanlage bedienen können.

#### 2.2.1 Unterwiesener Bediener (Betreiber) (Betreiber)

Definition:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Unterwiesener Bediener (Betreiber) | <p>Der Betreiber ist mit der Bedienung und Pflege des Gerätes beauftragt. Er muss die Einhaltung von Wartungsintervallen sicherstellen. Er benötigt keine speziellen technischen Kenntnisse oder Erfahrungen.</p> <p>Der Betreiber muss durch den autorisierten Fachhandwerker in folgende Themen eingewiesen worden sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Allgemeine Sicherheitshinweise</li> <li>– Funktion und Lage der Sicherheitseinrichtungen der Anlage</li> <li>– Bedienung des Geräts</li> <li>– Energiesparender Betrieb</li> <li>– Pflegearbeiten</li> </ul> |
|------------------------------------|--|



## 2 Sicherheit

### 2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

#### 2.3.1 Installation nur durch Fachhandwerker

Die Installation des Gerätes darf nur von einem anerkannten Fachhandwerker durchgeführt werden. Der Fachhandwerker übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme.

#### 2.3.2 Gefahr durch Verbrühungen mit heißem Trinkwasser

An den Zapfstellen für Warmwasser besteht bei Solltemperatur über 60 °C Verbrühungsgefahr. Kleinkinder oder ältere Menschen können schon bei geringerer Temperatur gefährdet sein.

- ▶ Wählen Sie eine angemessene Solltemperatur.

#### 2.3.3 Gefahr durch Fehlfunktion

- ▶ Achten Sie darauf, dass die Raumluft frei um den Regler zirkulieren kann und der Regler nicht durch Möbel, Vorhänge oder sonstige Gegenstände verdeckt wird.
- ▶ Achten Sie darauf, dass alle Heizkörperventile in dem Raum, in dem der Regler montiert ist, voll aufgedreht sind.
- ▶ Betreiben Sie die Heizungsanlage nur, wenn sie in einem technisch einwandfreien Zustand ist.

- ▶ Lassen Sie Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen, umgehend beheben.

#### 2.3.4 Frostschaden durch Abschalten des Geräts

Wenn Sie die Heizungsanlage abschalten, können Teilbereiche der Heizungsanlage durch Frost beschädigt werden.

- ▶ Trennen Sie den Wärmeerzeuger nicht vom Stromnetz.
- ▶ Lassen Sie den Hauptschalter von der Heizungsanlage in Stellung „1“.

#### 2.3.5 Frostschaden durch zu niedrige Raumtemperatur

Bei zu niedriger Einstellung der Raumtemperatur in einzelnen Räumen können Teilbereiche der Heizungsanlage durch Frost beschädigt werden.

- ▶ Wenn Sie während einer Frostperiode abwesend sind, dann stellen Sie sicher, dass die Heizungsanlage in Betrieb bleibt und die Räume ausreichend temperiert werden.
- ▶ Beachten Sie die Frostschutzfunktion.



## 2.4 CE-Kennzeichnung



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass der Regler die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllt.

**Gilt für:** Deutschland

Mit der CE-Kennzeichnung bestätigen wir als Gerätehersteller, dass die Sicherheitsanforderungen gemäß §2, 7. GSGV erfüllt sind und dass das serienmäßig hergestellte Gerät mit dem geprüften Baumuster übereinstimmt.

## 2.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

### Stand der Technik

Der Regler ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.

Dennoch können bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Beeinträchtigungen des Geräts und anderer Sachwerte entstehen.

Der Regler regelt eine Heizungsanlage mit Vaillant Wärmeerzeugern mit eBUS-Schnittstelle witterungsgeführt und zeitabhängig.

Der Regler kann die Warmwasserbereitung eines angeschlossenen Warmwasserspeichers regeln.

## Nichtbestimmungsgemäße Verwendung

Eine andere oder darüber hinausgehende Verwendung, als die bestimmungsgemäße Verwendung, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäß ist auch jede unmittelbare kommerzielle und industrielle Verwendung. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt!

## Mitgeltende Unterlagen

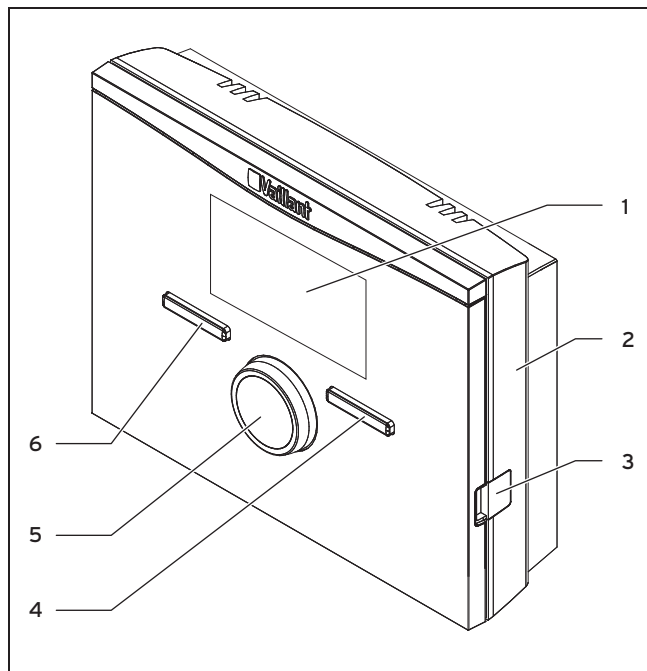
Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

- das Beachten der beigelegten Betriebs-, Installations- und Wartungsanleitungen des Vaillant Produkts sowie anderer Bauteile und Komponenten der Anlage
- die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

## 3 Geräteübersicht

### 3 Geräteübersicht

#### 3.1 Aufbau des Geräts



1 Display

3 Diagnosebuchse

2 Wandschalter

4 Rechte Auswahltaste

6 Linke Auswahltaste

5 Drehknopf

#### 3.2 Typenschild

Das Typenschild befindet sich im Inneren des Reglers und ist von außen nicht zugänglich.

#### 3.3 Seriennummer

Aus der Seriennummer können Sie die 10-stellige Artikelnummer entnehmen. Die Seriennummer können Sie sich unter **Menü** → **Information** → **Seriennummer** anzeigen lassen. Die Artikelnummer steht in der zweiten Zeile der Seriennummer.

#### 3.4 Regelfunktion

Der Regler regelt die Vaillant Heizungsanlage und die Warmwasserbereitung eines angeschlossenen Warmwasserspeichers.

Wenn der Regler in einem Wohnraum montiert ist, dann können Sie die Heizungsanlage und die Warmwasserbereitung von einem Wohnraum aus bedienen.

Wenn der Regler im Wärmeerzeuger montiert ist, dann können Sie die Heizungsanlage und die Warmwasserbereitung vom Wärmeerzeuger aus bedienen.



### 3.4.1 Heizungsanlage

Mit dem Regler können Sie eine Wunschtemperatur für unterschiedliche Tageszeiten und für unterschiedliche Wochentage einstellen.

Der Regler ist ein witterungsgeführter Regler mit einem im Freien montierten Temperaturfühler. Der Temperaturfühler misst die Außentemperatur und leitet die Werte an den Regler weiter. Bei niedriger Außentemperatur erhöht der Regler die Vorlauftemperatur der Vaillant Heizungsanlage. Wenn die Außentemperatur steigt, senkt der Regler die Vorlauf-temperatur ab. So reagiert der Regler auf die Schwankungen der Außentemperatur und regelt über die Vorlauf-temperatur die Raumtemperatur konstant auf die Wunschtemperatur, die Sie eingestellt haben.

Der Datenaustausch und die Stromversorgung erfolgen beim Regler über eine eBUS-Schnittstelle. Sie können den Regler für Ferndiagnose und Ferneinstellungen mit der Vaillant Diagnosesoftware und mit dem Vaillant Internet Kommunikationssystem ausrüsten.

### 3.4.2 Warmwasserbereitung

Mit dem Regler können Sie Temperatur und Zeit für die Warmwasserbereitung einstellen. Das Wärmeerzeuger heizt das Wasser im Warmwasserspeicher auf die von Ihnen eingestellte Temperatur auf. Sie können Zeitfenster einstellen, in denen warmes Wasser im Warmwasserspeicher bereit stehen soll.

### 3.5 Frostschutzfunktion

Die Frostschutzfunktion schützt die Heizungsanlage und die Wohnung vor Frostschäden. Die Frostschutzfunktion überwacht die Außentemperatur.

Wenn die Außentemperatur

- unter 3 °C sinkt, dann schaltet der Regler nach einer Frostschutzverzögerungszeit den Wärmeerzeuger ein und regelt die Raumsolltemperatur auf 5 °C.
- über 4 °C steigt, dann schaltet der Regler den Wärmeerzeuger nicht ein, aber überwacht die Außentemperatur.



#### Hinweis

Ihr Fachhandwerker stellt die Frostschutzverzögerungszeit bei der Installation ein.

---

## 4 Bedienen

### 4.1 Bedienstruktur

#### 4.1.1 Zugangsebene für den Betreiber

Über die Zugangsebene für den Betreiber gelangen Sie an wichtige Informationen und Einstellmöglichkeiten, die keine speziellen Vorkenntnisse erfordern. Über eine Menüstruktur gelangen Sie zu einstellbaren oder nur ablesbaren Werten.

## 4 Bedienen

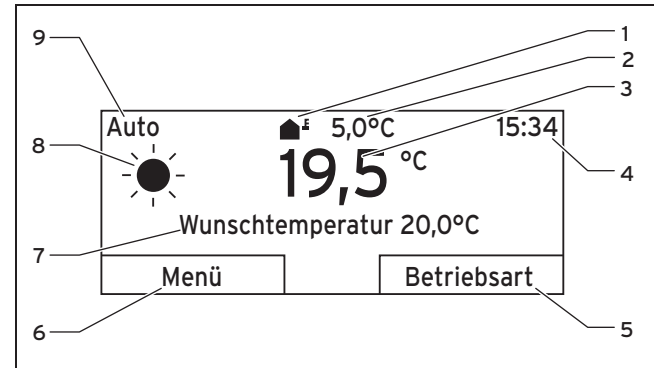
### 4.1.2 Zugangsebene für den Fachhandwerker

Über die Zugangsebene für den Fachhandwerker stellt der Fachhandwerker weitere Werte der Heizungsanlage ein. Die Einstellungen dürfen nur mit Fachkenntnissen vorgenommen werden, deshalb ist diese Ebene mit einem Code geschützt.

### 4.1.3 Aufbau der Menüstruktur

Die Menüstruktur des Reglers ist in drei Ebenen gegliedert. Es gibt zwei Auswahlebenen und eine Einstellebene. Von der Grundanzeige aus gelangen Sie auf die Auswahlebene 1 und von dort gelangen Sie in der Menüstruktur jeweils eine Ebene tiefer oder wieder höher. Von der jeweils tiefsten Auswahlebene gelangen Sie auf die Einstellebene.

### 4.1.4 Grundanzeige





- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Symbol für die aktuelle Außentemperatur                       | 6 | Aktuelle Funktion der linken Auswahltaste (Softkey-Funktion) |
| 2 | Aktuelle Außentemperatur                                      | 7 | Wunschtemperatur   |
| 3 | Aktuelle Raumtemperatur                                       | 8 | Symbol für den Heizbetrieb bei der Betriebsart <b>Auto</b>   |
| 4 | Uhrzeit   | 9 | Eingestellte Betriebsart für den Heizbetrieb                 |
| 5 | Aktuelle Funktion der rechten Auswahltaste (Softkey-Funktion) |   |  |

Die Grundanzeige ist die ständig sichtbare Darstellung im Display. Die Grundanzeige zeigt die aktuellen Einstellungen und Werte der Heizungsanlage. Wenn Sie am Regler etwas einstellen, dann wechselt die Darstellung im Display von der Grundanzeige zu der Anzeige für die neue Einstellung.

Die Grundanzeige erscheint, wenn Sie:

- die linke Auswahltaste drücken und so die Auswahlebene 1 verlassen.
- den Regler länger als 5 Minuten nicht bedienen.

#### 4.1.4.1 Symbole für den Heizbetrieb in der Betriebsart Auto

| Symbol  | Bedeutung   |
|---|---|
|  | Heizbetrieb innerhalb eines eingestellten Zeitfensters (Tagbetrieb)   |
|  | Heizbetrieb außerhalb eines eingestellten Zeitfensters (Nachtbetrieb) |

#### 4.1.4.2 Softkey-Funktion

Beide Auswahltasten haben eine Softkey-Funktion. Die aktuellen Funktionen der Auswahltasten werden in der unteren Displayzeile angezeigt. Abhängig von der in der Menüstruktur ausgewählten Auswahlebene, dem Listeneintrag oder dem Wert

- kann die aktuelle Funktion für die linke Auswahltaste unterschiedlich sein.
- kann die aktuelle Funktion für die rechte Auswahltaste unterschiedlich sein.

Wenn Sie z. B. die linke Funktionstaste drücken, wechselt die aktuelle Funktion der linken Funktionstaste von **Menü** nach **zurück** .

#### 4.1.4.3 Menü

Wenn Sie die linke Auswahltaste **Menü** drücken, dann gelangen Sie aus der Grundanzeige in die Auswahlebene 1 der Menüstruktur.

#### 4.1.4.4 Betriebsart

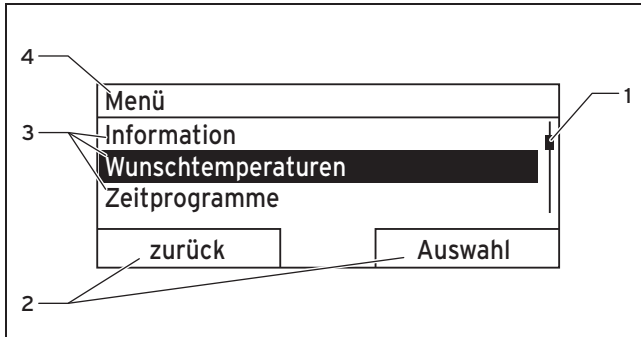
Wenn Sie die rechte Auswahltaste **Betriebsart** drücken, dann gelangen Sie aus der Grundanzeige direkt in die Einstellungen unter **Betriebsart**. So können Sie auf kurzem Weg die Betriebsart (→ Seite 16) von **HEIZKREIS1** ändern .

#### 4.1.4.5 Wunschttemperatur

Je nach Betriebsart kann die Wunschttemperatur auf dem Display in der Grundanzeige ausgeblendet sein. Das ist z. B. in der Betriebsart **Sommerbetrieb** der Fall. Da im **Sommerbetrieb** nicht geheizt wird und somit der Heizkreis abgeschaltet ist, gibt es auch keine Wunschttemperatur.

# 4 Bedienen

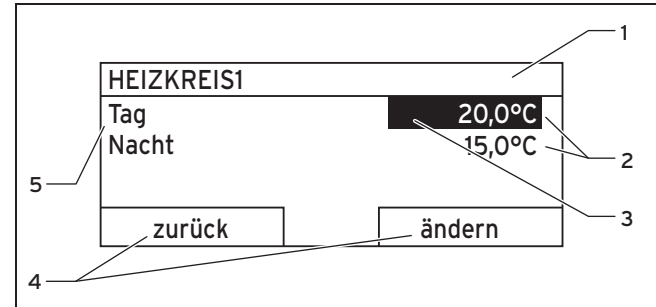
## 4.1.5 Auswahlebene



- 1 Laufleiste
- 2 Aktuelle Funktionen der rechten und der linken Auswahltasten (Softkey-Funktionen)
- 3 Listeneinträge der Auswahlebene
- 4 Aktuelle Funktion oder Auswahlebene

Durch die Auswahlebenen navigieren Sie zu der Einstellenebene, in der Sie Einstellungen ablesen oder ändern möchten.

## 4.1.6 Einstellebene



- 1 Aktuelle Auswahlebene
- 2 Werte
- 3 Markierung (aktuelle Auswahl)
- 4 Aktuelle Funktionen der rechten und der linken Auswahltasten (Softkey-Funktionen)
- 5 Einstellebene

In der Einstellebene können Sie die Werte auswählen, die Sie ablesen oder ändern möchten.

## 4.2 Bedienkonzept

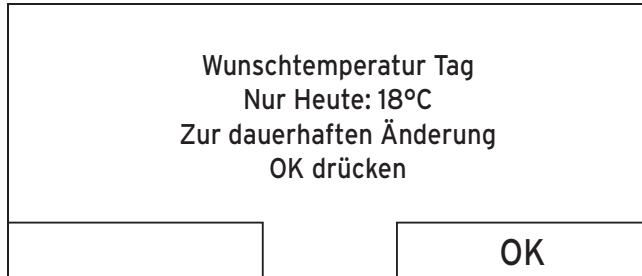
Den Regler bedienen Sie mit zwei Auswahltasten und einem Drehknopf (→ Seite 8).

Das Display stellt eine markierte Auswahlebene, eine Einstellebene oder einen markierten Wert durch weiße Schrift auf schwarzem Hintergrund dar. Ein blinkender, markierter Wert bedeutet, dass Sie den Wert verändern können.

Wenn Sie den Regler länger als 5 Minuten nicht bedienen, dann erscheint im Display die Grundanzeige.

#### 4.2.1 Bedienung in der Grundanzeige

Aus der Grundanzeige heraus können Sie die **Wunschtemperatur Tag** für den aktuellen Tag direkt ändern, indem Sie den Drehknopf drehen.



Im Display erscheint eine Abfrage, ob Sie die **Wunschtemperatur Tag** für den aktuellen Tag oder dauerhaft ändern möchten.

##### 4.2.1.1 Wunschtemperatur Tag nur für den aktuellen Tag ändern

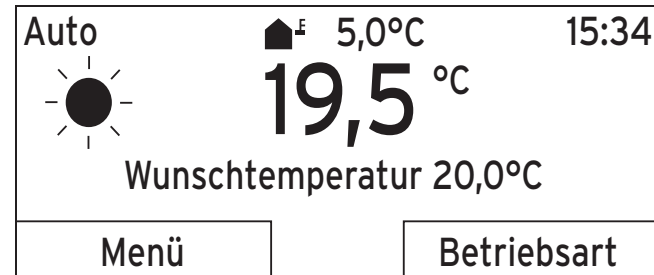
- Drehen Sie den Drehknopf, um die Wunschtemperatur einzustellen.

- ◁ Das Display wechselt nach 12 Sekunden wieder in die Grundanzeige. Die eingestellte Wunschtemperatur gilt nur bis zum Ende des aktiven Zeitfensters des aktuellen Tages.

##### 4.2.1.2 Wunschtemperatur Tag dauerhaft ändern

1. Drehen Sie den Drehknopf, um die Wunschtemperatur einzustellen.
2. Drücken Sie die rechte Auswahltaste **OK**.
  - ◁ Das Display wechselt in die Grundanzeige. Die Änderung der Wunschtemperatur Tag wurde dauerhaft übernommen.

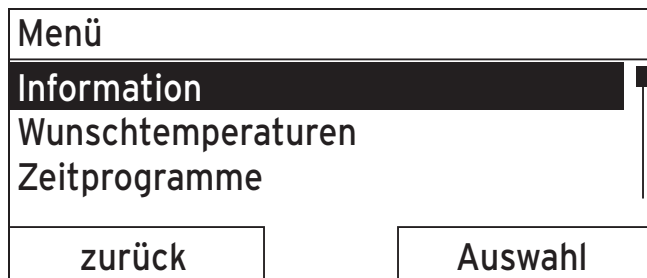
##### 4.2.2 Bedienbeispiel Datum ändern



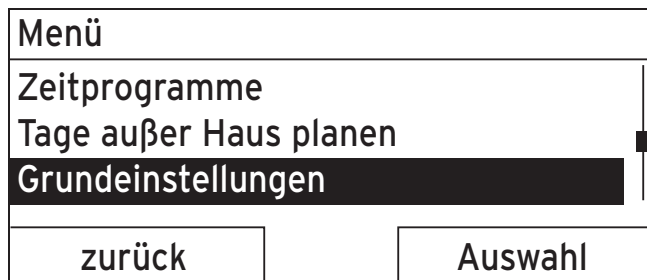
1. Wenn das Display nicht die Grundanzeige zeigt, dann drücken Sie die linke Auswahltaste **zurück**, bis die Grundanzeige im Display erscheint.

## 4 Bedienen

- Drücken Sie die linke Auswahltaste **Menü**.
  - Der Regler ist jetzt in der Auswahlebene 1. Die linke Auswahltaste hat jetzt die Funktion **zurück** (in die höhere Auswahlebene), die rechte Auswahltaste die Funktion **Auswahl** (der nächsttieferen Auswahlebene).

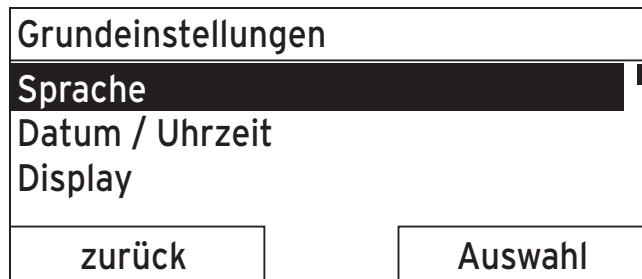


- Drücken Sie den Drehknopf, bis der Listeneintrag **Grundeinstellungen** markiert ist.



- Drücken Sie die rechte Auswahltaste **Auswahl**.

- Der Regler ist jetzt in der Auswahlebene 2.



- Drücken Sie den Drehknopf, bis der Listeneintrag **Datum/Uhrzeit** markiert ist.



- Drücken Sie die rechte Auswahltaste **Auswahl**.
  - Der Regler ist jetzt in der Einstellebene **Datum**. Der Wert für den Tag ist markiert. Die linke Auswahltaste hat jetzt die Funktion **zurück** (in die höhere Auswahlebene), die rechte Auswahltaste die Funktion **ändern** (des Wertes).

|               |          |
|---------------|----------|
| Datum/Uhrzeit |          |
| Datum         | 13.03.11 |
| Uhrzeit       | 08:15    |
| Sommerzeit    | aus      |
| zurück        | ändern   |

7. Drücken Sie die rechte Auswahltaste **ändern**.
- ◁ Der markierte Wert blinkt jetzt und Sie können den Wert ändern, indem Sie den Drehknopf drehen.
  - ◁ Die linke Auswahltaste hat jetzt die Funktion **Abbruch** (der Änderung), die rechte Auswahltaste die Funktion **OK** (zur Bestätigung der Änderung).

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Datum / Uhrzeit |          |
| Datum           | 13.03.11 |
| Uhrzeit         | 08:15    |
| Sommerzeit      | Aus      |
| Abbruch         | OK       |

8. Drehen Sie den Drehknopf, um den Wert zu ändern.

|               |          |
|---------------|----------|
| Datum/Uhrzeit |          |
| Datum         | 14.03.11 |
| Uhrzeit       | 08:15    |
| Sommerzeit    | aus      |
| Abbruch       | Ok       |

9. Drücken Sie die rechte Auswahltaste **OK**, um die Änderung zu bestätigen.
- ◁ Der Regler hat das geänderte Datum gespeichert.

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Datum / Uhrzeit |          |
| Datum           | 14.03.11 |
| Uhrzeit         | 08:15    |
| Sommerzeit      | aus      |
| zurück          | ändern   |

10. Wenn der blinkende markierte Wert korrekt ist, dann drücken Sie erneut die rechte Auswahltaste **OK**.
- ◁ Die linke Auswahltaste hat jetzt die Funktion **zurück**.
11. Drücken Sie die linke Auswahltaste **zurück** mehrmals, um zurück in die nächsthöhere Auswahlebene und aus der Auswahlebene 1 in die Grundanzeige zu gelangen.

## 4 Bedienen

### 4.3 Übersicht Einstell- und Ablesemöglichkeiten

#### 4.3.1 Übersicht Betriebsarten

Die aktivierte Betriebsart steht oben links in der Grundanzeige.

Mit der rechten Auswahltaste gelangen Sie aus der Grundanzeige direkt in die Einstellungen unter **Betriebsart**.

Wenn Sie eine Sonderbetriebsart aktiviert haben, zeigt das Display die Sonderbetriebsart.

| Betriebsart                     | Einstellung                    | Werkseinstellung | Einstellung |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| Aktuelle Betriebsart            |                                |                  |             |
| <b>Auto</b>                     | Automatikbetrieb               | aktiv            |             |
| <b>Sommer</b>                   | Sommerbetrieb                  | nicht aktiv      |             |
| <b>Tag</b>                      | Tagbetrieb                     | nicht aktiv      |             |
| <b>Nacht</b>                    | Nachtbetrieb                   | nicht aktiv      |             |
| <b>System AUS (Frostschutz)</b> | System AUS (Frostschutz aktiv) | nicht aktiv      |             |
| Sonderbetriebsart               |                                |                  |             |
| <b>1 x Speicherladung</b>       | aktiv, nicht aktiv             | nicht aktiv      |             |
| <b>Party</b>                    | aktiv, nicht aktiv             | nicht aktiv      |             |
| <b>1 Tag außer Haus</b>         | aktiv, nicht aktiv             | nicht aktiv      |             |



## 4.3.2 Übersicht Bedienebenen

| Einstellebene                       | Werte            |      | Einheit  | Schrittweite, Auswahl | Werkseinstellung | Einstellung |
|-------------------------------------|------------------|------|----------|-----------------------|------------------|-------------|
|                                     | min.             | max. |          |                       |                  |             |
| <b>Information → Systemstatus →</b> |                  |      |          |                       |                  |             |
| <b>System</b>                       |                  |      |          |                       |                  |             |
| <b>Status</b>                       | aktueller Wert   |      |          |                       |                  |             |
| <b>Wasserdruck</b>                  | aktueller Wert   |      | bar      |                       |                  |             |
| <b>Warmwasser</b>                   | aktueller Wert   |      |          | n. beheizen, beheizen |                  |             |
| <b>HEIZKREIS1</b>                   |                  |      |          |                       |                  |             |
| <b>Tagtemperatur</b>                | aktueller Wert   |      | °C       | 0,5                   | 20               |             |
|                                     | 5                | 30   |          |                       |                  |             |
| <b>Nachttemperatur</b>              | aktueller Wert   |      | °C       | 0,5                   | 15               |             |
|                                     | 5                | 30   |          |                       |                  |             |
| <b>Auto Tag bis</b>                 | aktueller Wert   |      | Std:min  |                       |                  |             |
| <b>außer Haus ab</b>                | aktueller Wert   |      | tt.mm.jj |                       |                  |             |
| <b>außer Haus bis</b>               | aktueller Wert   |      | tt.mm.jj |                       |                  |             |
| <b>Information → Kontaktdaten →</b> |                  |      |          |                       |                  |             |
| <b>Firma Telefonnummer</b>          | aktuelle Werte   |      |          |                       |                  |             |
| <b>Information → Seriennummer →</b> |                  |      |          |                       |                  |             |
| <b>Nummer des Geräts</b>            | permanenten Wert |      |          |                       |                  |             |

## 4 Bedienen

| Einstellebene                                 | Werte |       | Einheit | Schrittweite, Auswahl  | Werkseinstellung  | Einstellung |
|---|-------|-------|---------|--|---|-------------|
|   | min.  | max.  |         |  |   |             |
| <b>Wunschtemperaturen → HEIZKREIS1 →</b>      |       |       |         |  |   |             |
| <b>Tag</b>                                    | 5     | 30    | °C      | 0,5  | 20  |             |
| <b>Nacht</b>                                  |       |       |         |  | 15  |             |
| <b>Wunschtemperaturen → Warmwasserkreis →</b> |       |       |         |  |   |             |
| <b>Warmwasser</b>                             | 35    | 70    | °C      | 1  | 60  |             |
| <b>Zeitprogramme → HEIZKREIS1 →</b>           |       |       |         |  |   |             |
| <b>einzelne Tage und Blöcke</b>               |       |       |         | Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So<br>und Mo - Fr, Sa - So, Mo<br>- So | Mo bis Fr:<br>06:00-22:00<br>Sa: 07:30-23:30<br>So: 07:30-22:00 |             |
| <b>Zeitfenster 1: Start - Ende</b>            | 00:00 | 24:00 | Std:min | 10 min   |   |             |
| <b>Zeitfenster 2: Start - Ende</b>            |       |       |         |  |   |             |
| <b>Zeitfenster 3: Start - Ende</b>            |       |       |         |  |   |             |
| <b>Zeitprogramme → Warmwasserkreis →</b>      |       |       |         |  |   |             |
| <b>einzelne Tage und Blöcke</b>               |       |       |         | Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So<br>und Mo - Fr, Sa - So, Mo<br>- So | Mo bis Fr:<br>05:30-22:00<br>Sa: 07:00-23:30<br>So: 07:00-22:00 |             |
| <b>Zeitfenster 1: Start - Ende</b>            | 00:00 | 24:00 | Std:min | 10 min   |   |             |
| <b>Zeitfenster 2: Start - Ende</b>            |       |       |         |  |   |             |
| <b>Zeitfenster 3: Start - Ende</b>            |       |       |         |  |   |             |
| <b>Tage außer Haus planen →</b>               |       |       |         |  |   |             |

| Einstellebene   | Werte                 |          | Einheit  | Schrittweite, Auswahl | Werkseinstellung | Einstellung |
|---|-----------------------|----------|----------|-----------------------|------------------|-------------|
|   | min.                  | max.     |          |                       |                  |             |
| <b>Start</b>  | 01.01.00              | 31.12.99 | tt.mm.jj | Tag.Monat.Jahr        | 01.01.10         |             |
| <b>Ende</b>   | 01.01.00              | 31.12.99 | tt.mm.jj | Tag.Monat.Jahr        | 01.01.10         |             |
| <b>Temperatur</b>                                       | Frostschutz<br>bzw. 5 | 30       | °C       | 0,5                   | Frostschutz      |             |
| <b>Grundeinstellungen → Sprache →</b>                   |                       |          |          |                       |                  |             |
|   |                       |          |          | auswählbare Sprache   | Deutsch          |             |
| <b>Grundeinstellungen → Datum/Uhrzeit →</b>             |                       |          |          |                       |                  |             |
| <b>Datum</b>  | 01.01.00              | 31.12.99 | tt.mm.jj | Tag.Monat.Jahr        | 01.01.10         |             |
| <b>Uhrzeit</b>  | 00:00                 | 24:00    | Std:min  | 10 min                | 00:00            |             |
| <b>Sommerzeit</b>                                       |                       |          |          | aus, auto             | aus              |             |
| <b>Grundeinstellungen → Display →</b>                   |                       |          |          |                       |                  |             |
| <b>Displaykontrast</b>                                  | 01                    | 15       |          | 1                     | 9                |             |
| <b>Grundeinstellungen → Offset →</b>                    |                       |          |          |                       |                  |             |
| <b>Raumtemperatur</b>                                   | -3,0                  | 3,0      | K        | 0,5                   | 0,0              |             |
| <b>Außentemperatur</b>                                  | -3,0                  | 3,0      | K        | 0,5                   | 0,0              |             |
| <b>Grundeinstellungen → Heizkreisnamen einstellen →</b> |                       |          |          |                       |                  |             |

## 4 Bedienen

| Einstellebene   | Werte |      | Einheit           | Schrittweite, Auswahl         | Werkseinstellung | Einstellung |
|---|-------|------|-------------------|-------------------------------|------------------|-------------|
|   | min.  | max. |                   |                               |                  |             |
| <b>HEIZKREIS1</b>   | 1     | 10   | Buchstabe, Ziffer | A bis Z, 0 bis 9, Leerzeichen | HEIZKREIS1       |             |
| <b>Grundeinstellungen → Werkseinstellung (Zurücksetzen) →</b> |       |      |                   |                               |                  |             |
| <b>Zeitprogramme</b>  |       |      |                   | Ja, Nein                      | Nein             |             |
| <b>Alles</b>  |       |      |                   | Ja, Nein                      | Nein             |             |
| <b>Fachhandwerkerebene →</b>                                  |       |      |                   |                               |                  |             |
| <b>Code eingeben</b>  | 000   | 999  |                   | 1                             | 000              |             |

## 5 Bedien- und Anzeigefunktionen

Die Pfadangabe am Anfang der Beschreibung einer Funktion gibt an, wie Sie in der Menüstruktur zu dieser Funktion gelangen.

Über die linke Auswahl Taste **Menü** können Sie die Bedien- und Anzeigefunktionen direkt einstellen.

### 5.1 Informationen

#### 5.1.1 Systemstatus ablesen

**Menü** → **Information** → **Systemstatus**

- Unter **Systemstatus** können Sie eine Liste mit den aktuellen Werten des Systems ablesen: Status, Wasserdruck, Warmwasserbereitung und die aktuellen Werte für **HEIZKREIS1**.

Unter **Systemstatus** stehen außerdem Informationen:

- zum aktiven Zeitfenster (**Auto Tag bis**),
- zu Ausnahmen in den Zeitprogrammen, die Sie ggf. mit der Funktion **Tag außer Haus** eingestellt haben.

Nur die Wunschtemperaturen für **Tagtemperatur** und **Nachttemperatur** können Sie auch direkt unter **Systemstatus** einstellen. Alle anderen Werte stellen Sie an anderen Stellen in der Menüstruktur ein, wie in den folgenden Kapiteln beschrieben.

#### 5.1.2 Liste der Statusmeldungen ablesen

**Menü** → **Information** → **Systemstatus** → **Status**

- Wenn keine Wartung erforderlich ist und kein Fehler aufgetreten ist, dann steht bei **Status** der Wert **Ok**. Wenn eine Wartung erforderlich ist oder ein Fehler aufgetreten ist, dann steht bei **Status** der Wert **nicht Ok**. Die rechte Auswahl Taste hat in diesem Fall die Funktion **anzeigen**. Wenn Sie die rechte Auswahl Taste **anzeigen** drücken, erscheint im Display die Liste der Statusmeldungen.

#### 5.1.3 Kontaktdaten des Fachhandwerkers ablesen

**Menü** → **Information** → **Kontaktdaten**

- Wenn der Fachhandwerker bei der Installation seinen Firmennamen und seine Telefonnummer eingetragen hat, dann können Sie diese Daten unter **Kontaktdaten** ablesen.

#### 5.1.4 Seriennummer und Artikelnummer ablesen

**Menü** → **Information** → **Serialnummer**

- Unter **Serialnummer** steht die Seriennummer des Reglers, die der Fachhandwerker ggf. von Ihnen mitgeteilt bekommen möchte. Die Artikelnummer steht in der zweiten Zeile der Seriennummer.

# 5 Bedien- und Anzeigefunktionen

## 5.2 Einstellungen

### 5.2.1 Wunschttemperaturen einstellen

Mit dieser Funktion stellen Sie die gewünschten Temperaturen für **HEIZKREIS1** und die Warmwasserbereitung ein.

#### 5.2.1.1 Heizkreis



##### Vorsicht!

##### Beschädigungsgefahr durch Frost!

Wenn die Räume nicht ausreichend geheizt werden, dann kann das zu Schäden am Gebäude und an der Heizungsanlage führen.

- ▶ Wenn Sie während einer Frostperiode abwesend sind, dann stellen Sie sicher, dass die Heizungsanlage in Betrieb bleibt und ein ausreichender Frostschutz gewährleistet bleibt.

#### Menü → Wunschttemperaturen → HEIZKREIS1

- Für den Heizkreis können Sie zwei unterschiedliche Wunschttemperaturen einstellen:
- Wunschttemperatur **Tag** ist die Temperatur, die Sie während des Tages oder wenn Sie zu Hause sind in den Räumen wünschen (Tagbetrieb).

- Wunschttemperatur **Nacht** ist die Temperatur, die Sie während der Nacht oder wenn Sie außer Haus sind in den Räumen wünschen (Nachtbetrieb).

#### 5.2.1.2 Warmwasserbereitung



##### Gefahr!

##### Verbrühungsgefahr durch heißes Wasser!

An den Zapfstellen für Warmwasser besteht bei Temperaturen über 60 °C Verbrühungsgefahr. Kleinkinder oder ältere Menschen können schon bei geringeren Temperaturen gefährdet sein.

- ▶ Wählen Sie die Temperatur so, dass niemand gefährdet ist.

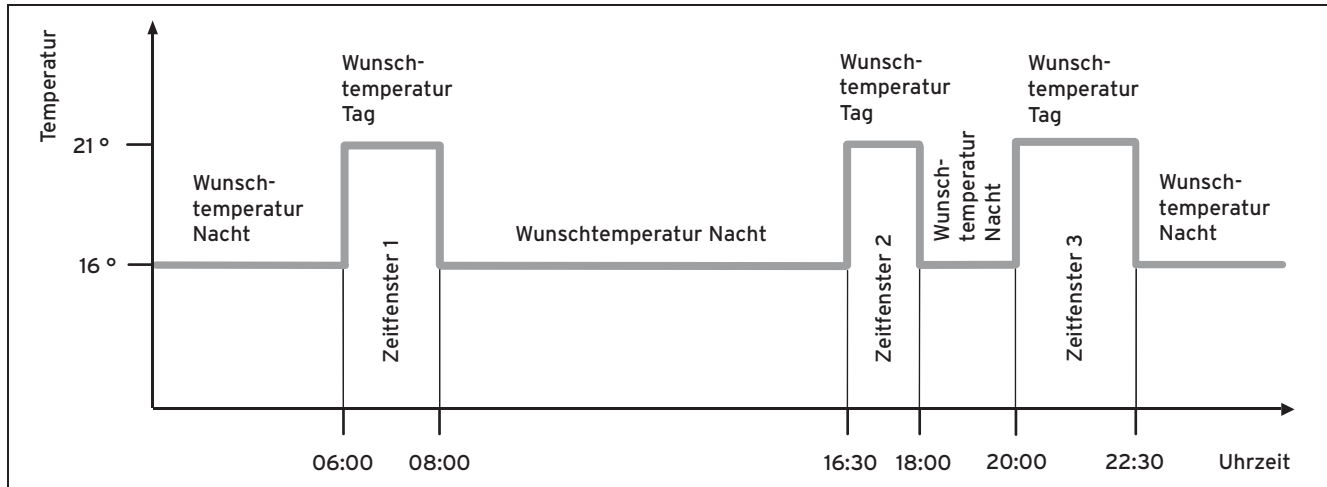
#### Menü → Wunschttemperaturen → Warmwasserkreis

- Nur wenn an die Heizungsanlage ein Warmwasserspeicher angeschlossen ist, dann können Sie die Funktionen und Einstellmöglichkeiten des Reglers für die Warmwasserbereitung nutzen.

Für den Warmwasserkreis können Sie die Wunschttemperatur **Warmwasser** einstellen.

## 5.2.2 Zeitprogramme einstellen

### 5.2.2.1 Darstellung von Zeitfenstern für einen Tag



Mit der Funktion **Zeitprogramme** können Sie die Zeitfenster für den Heizkreis und die Warmwasserbereitung einstellen. Wenn Sie keine Zeitfenster eingestellt haben, dann berücksichtigt der Regler die in der Werkseinstellung festgelegten Zeitfenster.

## 5 Bedien- und Anzeigefunktionen

### 5.2.2.2 Zeitfenster für Tage und Blöcke einstellen

Für jeden Tag und Block können Sie bis zu drei Zeitfenster einstellen.

Die für einen Tag eingestellten Zeitfenster haben Vorrang vor den für einen Block eingestellten Zeitfenstern.

Wunschtemperatur **Tag**: 21 °C

Wunschtemperatur **Nacht**: 16 °C

Zeitfenster 1: 06.00 - 08.00 Uhr

Zeitfenster 2: 16.30 - 18.00 Uhr

Zeitfenster 3: 20.00 - 22.30 Uhr

Innerhalb der Zeitfenster regelt der Regler die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Tag** (Tagbetrieb).

Außerhalb der Zeitfenster regelt der Regler die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Nacht** (Nachtbetrieb).

Montag

Zeitfenster 1: 06.00 - 07.30 Uhr

Samstag

Zeitfenster 1: 07.30 - 10.00 Uhr

Zeitfenster 2: 12.00 - 23.30 Uhr

Montag - Freitag

Zeitfenster 1: 06.30 - 08.00 Uhr

Zeitfenster 2: 12.00 - 13.00 Uhr

Zeitfenster 3: 17.00 - 22.00 Uhr

Samstag - Sonntag

Zeitfenster 1: 08.00 - 22.00 Uhr

### 5.2.2.3 Zeitprogramme schnell einstellen

Wenn Sie z. B. nur für einen Werktag in der Woche abweichende Zeitfenster benötigen, dann stellen Sie zuerst die Zeiten für den gesamten Block **Montag - Freitag** ein. Stellen Sie danach die abweichenden Zeitfenster für den Werktag ein.

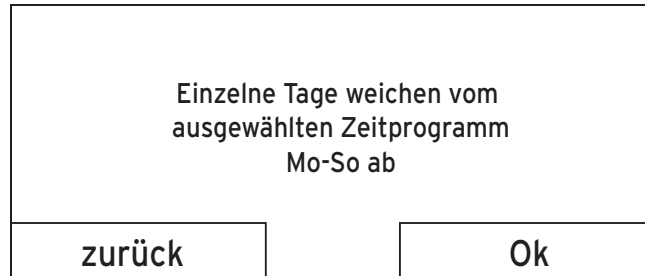
### 5.2.2.4 Abweichende Zeiten im Block anzeigen und ändern

| Montag - Sonntag |                   |
|------------------|-------------------|
| Zeitfenst. 1:    | !! : !! - !! : !! |
| Zeitfenst. 2:    | !! : !! - !! : !! |
| Zeitfenst. 3:    | !! : !! - !! : !! |
| zurück           | Auswahl           |

Wenn Sie sich im Display einen Block anzeigen lassen und für einen Tag in diesem Block ein abweichendes Zeitfenster



definiert haben, dann stellt das Display abweichende Zeiten im Block mit **!!** dar.



Wenn Sie die rechte Auswahltaste **Auswahl** drücken, dann erscheint auf dem Display eine Meldung, die Sie über abweichende Zeitfenster informiert. Sie brauchen die Zeiten nicht anzugleichen.

Die eingestellten Zeiten für den mit **!!** gekennzeichneten Block können Sie sich mit der rechten Auswahltaste **OK** im Display anzeigen lassen und ändern.

## 5.2.2.5 Für den Heizkreis

### Menü → Zeitprogramme → HEIZKREIS1

- Die Zeitprogramme sind nur in der Betriebsart **Automatikbetrieb** (→ Seite 30) wirksam. In jedem eingestellten Zeitfenster gilt die Wunschtemperatur, die Sie bei der Funktion **Wunschtemperaturen** eingestellt haben. Innerhalb der Zeitfenster schaltet der Regler auf Tagbetrieb

und der Heizkreis heizt die angeschlossenen Räume auf die Wunschtemperatur **Tag** auf. Außerhalb dieser Zeitfenster schaltet der Regler auf die Betriebsart, die der Fachhandwerker eingestellt hat: Frostschutz, Eco oder Nachttemperatur.

Stellen Sie die Zeitfenster für den Heizkreis so ein, dass jedes Zeitfenster:

- ca. 30 Minuten vor der Zeit beginnt, zu der die Räume auf die Wunschtemperatur **Tag** geheizt sein sollen.
- ca. 30 Minuten vor der Zeit endet, zu der die Räume auf die Wunschtemperatur **Nacht** geheizt sein sollen.



### Hinweis

Der Fachhandwerker kann eine Vorheizzeit und eine Vorabschaltzeit für den Heizkreis einstellen, so dass Sie die Zeitfenster für die Wunschtemperaturen **Tag** und **Nacht** genau auf die Zeiten einstellen können, zu denen die Raumtemperatur die Wunschtemperatur haben soll. Sprechen Sie mit dem Fachhandwerker, ob er eine Vorheizzeit oder eine Vorabschaltzeit eingestellt hat.

# 5 Bedien- und Anzeigefunktionen

## 5.2.2.6 Für die Warmwasserbereitung

### Menü → Zeitprogramme → Warmwasser

- Nur wenn an die Heizungsanlage ein Warmwasserspeicher angeschlossen ist, dann können Sie die Funktionen und Einstellmöglichkeiten des Reglers für die Warmwasserbereitung nutzen.

Die Zeitprogramme sind für die Warmwasserbereitung nur in der Betriebsart **Automatikbetrieb** und **Sommerbetrieb** wirksam.

In jedem eingestellten Zeitfenster gilt die Wunschttemperatur **Warmwasserkreis**, die Sie bei der Funktion **Wunschtemperaturen** eingestellt haben. Wenn innerhalb des Zeitfensters die Speichertemperatur um 5 °C niedriger ist als die Wunschttemperatur **Warmwasserkreis**, dann wird der Warmwasserspeicher wieder auf die Wunschttemperatur **Warmwasserkreis** aufgeheizt. Am Ende eines Zeitfensters schaltet der Regler die Warmwasserbereitung ab, bis zum Start des nächsten Zeitfensters.

Stellen Sie die Zeitfenster für die Warmwasserbereitung so ein, dass jedes Zeitfenster:

- ca. 30 Minuten vor der Zeit beginnt, zu der das Wasser im Warmwasserspeicher auf die Wunschttemperatur **Warmwasserkreis** aufgeheizt sein soll.
- ca. 30 Minuten vor der Zeit endet, zu der Sie kein warmes Wasser mehr benötigen.

## 5.2.3 Tage außer Haus planen

### Menü → Tage außer Haus planen → HEIZKREIS1

- Mit dieser Funktion stellen Sie einen Zeitraum mit Start- und Enddatum und eine Temperatur für Tage ein, die Sie nicht zu Hause verbringen. So brauchen Sie Zeitfenster nicht zu ändern, für die Sie z. B. keine Absenkung der Wunschttemperatur über den Tag eingestellt haben.

Der Frostschutz ist aktiviert.

Solange die Funktion **Tage außer Haus planen** aktiviert ist, hat sie Vorrang vor der eingestellten Betriebsart. Nach Ablauf des vorgegebenen Zeitraumes oder wenn Sie die Funktion zuvor abbrechen, arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

## 5.2.4 Sprache auswählen



### Hinweis

Bei der Installation stellt der Fachhandwerker die gewünschte Sprache ein. Alle Funktionen werden in der eingestellten Sprache angezeigt.

### Menü → Grundeinstellungen → Sprache

- Wenn die Sprache z. B. eines Servicetechnikers von der eingestellten Sprache abweicht, dann können Sie die Sprache mit dieser Funktion umstellen.



## Vorsicht!

### Der Regler kann durch falsche Sprachauswahl nicht mehr bedienbar sein.

Wenn Sie eine Sprache auswählen, die Sie nicht verstehen, dann können Sie den Text im Display des Reglers nicht mehr lesen und den Regler nicht mehr bedienen.

- ▶ Wählen Sie eine Sprache, die Sie verstehen.

Wenn der Text im Display doch einmal in einer nicht verständlichen Sprache erscheint, dann stellen Sie eine andere Sprache ein.

## 5.2.4.1 Verständliche Sprache einstellen

1. Drücken Sie so oft auf die linke Auswahl Taste, bis die Grundanzeige erscheint.
2. Drücken Sie ein weiteres Mal auf die linke Auswahl Taste.
3. Drehen Sie den Drehknopf so lange nach rechts bis die gestrichelte Linie erscheint.
4. Drehen Sie den Drehknopf wieder nach links, bis Sie den zweiten Listeneintrag oberhalb der gestrichelten Linie markiert haben.
5. Drücken Sie die rechte Auswahl Taste zweimal.
6. Drehen Sie so lange am Drehknopf (rechts oder links herum), bis Sie eine Sprache finden, die Sie verstehen.
7. Drücken Sie die rechte Auswahl Taste.

## 5.2.5 Datum einstellen

Menü → Grundeinstellungen → Datum/Uhrzeit → Datum

- Mit dieser Funktion stellen Sie das aktuelle Datum ein. Alle Reglerfunktionen, die ein Datum beinhalten, beziehen sich auf das eingestellte Datum.

## 5.2.6 Uhrzeit einstellen

Menü → Grundeinstellungen → Datum/Uhrzeit → Uhrzeit

- Mit dieser Funktion stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein. Alle Reglerfunktionen, die eine Uhrzeit beinhalten, beziehen sich auf die eingestellte Uhrzeit.

## 5.2.7 Auf Sommerzeit umstellen

Menü → Grundeinstellungen → Datum/Uhrzeit → Sommerzeit

- Mit dieser Funktion können Sie einstellen, ob der Regler automatisch auf die Sommerzeit umstellt oder Sie manuell auf die Sommerzeit umstellen wollen.
- **auto:** der Regler stellt automatisch auf die Sommerzeit um.
- **aus:** Sie müssen manuell auf die Sommerzeit umstellen.

## 5 Bedien- und Anzeigefunktionen



### Hinweis

Sommerzeit bedeutet Mitteleuropäische Sommerzeit: Beginn = letzter Sonntag im März, Ende = letzter Sonntag im Oktober.

### 5.2.8 Displaykontrast einstellen

**Menü** → **Grundeinstellungen** → **Display** → **Displaykontrast**

- Den Displaykontrast können Sie entsprechend der Helligkeit der Umgebung einstellen, so dass das Display gut ablesbar ist.

### 5.2.9 Offset Raumtemperatur einstellen



### Hinweis

Nur wenn der Regler in einem Wohnraum installiert ist, dann kann der Regler die aktuelle Raumtemperatur anzeigen.

**Menü** → **Grundeinstellungen** → **Offset** → **Raumtemperatur**

- In den Regler ist ein Thermometer zur Messung der Raumtemperatur eingebaut. Wenn Sie noch ein weiteres Thermometer im gleichen Raum haben und Sie die Werte miteinander vergleichen, dann können die Temperaturwerte konstant voneinander abweichen.

### Beispiel

Ein Raumthermometer zeigt konstant eine um ein Grad höhere Temperatur an, als die im Display des Reglers angezeigte aktuelle Raumtemperatur. Mit der Funktion **Raumtemperatur** können Sie die Temperaturdifferenz bei der Anzeige des Reglers ausgleichen, indem Sie einen Korrekturwert von +1 K einstellen (1 K entspricht 1 °C). K (Kelvin) ist eine Einheit für die Temperaturdifferenz. Die Eingabe eines Korrekturwertes beeinflusst die raumtemperaturgeführte Regelung.

### 5.2.10 Offset Außentemperatur einstellen

**Menü** → **Grundeinstellungen** → **Offset** → **Außentemperatur**

- Das Thermometer im Außenfühler des Reglers misst die Außentemperatur. Wenn Sie noch ein weiteres Thermometer im Außenbereich montiert haben und Sie die Temperaturwerte miteinander vergleichen, dann können die Temperaturwerte konstant voneinander abweichen.

### Beispiel

Ihre Wetterstation zeigt konstant eine um ein Grad niedrigere Außentemperatur an, als die im Display des Reglers angezeigte aktuelle Außentemperatur.

Mit der Funktion **Außentemperatur** können Sie die Temperaturdifferenz bei der Anzeige des Reglers ausgleichen, indem Sie einen Korrekturwert von -1K einstellen (1K entspricht 1°C). K (Kelvin) ist eine Einheit für die Temperaturdifferenz.

Die Eingabe eines Korrekturwertes beeinflusst die witterungsgeführte Regelung.

## 5.2.11 Heizkreisnamen eingeben

Menü → Grundeinstellungen → Heizkreisnamen eingeben

- Sie können den werksseitig vorgegebenen Heizkreisnamen beliebig ändern. Die Namensbezeichnung ist auf 10 Zeichen begrenzt.

## 5.2.12 Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Sie können die Einstellungen für die **Zeitprogramme** oder für **Alles** auf die Werkseinstellung zurücksetzen.

Menü → Grundeinstellungen → Werkseinstellung → Zeitprogramme

- Mit **Zeitprogramme** setzen Sie alle Einstellungen, die Sie in der Funktion **Zeitprogramme** vorgenommen haben, auf die Werkseinstellung zurück. Alle anderen Einstellungen, die auch Zeiten beinhalten, wie z. B. **Datum/Uhrzeit**, bleiben unberührt.

Während der Regler die Einstellungen der Zeitprogramme auf die Werkseinstellungen zurücksetzt, erscheint im Display **durchführen**. Danach erscheint im Display die Grundanzeige.



### Vorsicht!

#### Gefahr einer Fehlfunktion!

Die Funktion **Alles** setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurück, auch die Einstellungen, die der Fachhandwerker eingestellt hat. Es kann sein, dass die Heizungsanlage danach nicht mehr funktionsfähig ist.

- ▶ Überlassen Sie dem Fachhandwerker, alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Menü → Grundeinstellungen → Werkseinstellung → Alles

- Während der Regler die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzt, erscheint auf dem Display **durchführen**. Danach erscheint im Display der Installationsassistent, den nur der Fachhandwerker bedienen darf.

## 5.2.13 Fachhandwerkerebene

Die Fachhandwerkerebene ist dem Fachhandwerker vorbehalten und deshalb durch einen Zugangscode geschützt. In dieser Bedienebene kann der Fachhandwerker die erforderlichen Einstellungen vornehmen.

# 5 Bedien- und Anzeigefunktionen

## 5.3 Betriebsarten

Über die rechte Auswahl Taste **Betriebsart** können Sie die Betriebsart direkt einstellen.

Die Pfadangabe am Anfang der Beschreibungen einer Betriebsart gibt an, wie Sie in der Menüstruktur zu dieser Betriebsart gelangen.

### 5.3.1 Betriebsarten für den Heizkreis

#### 5.3.1.1 Automatikbetrieb

##### **Betriebsart** → **Automatikbetrieb**

- Der Automatikbetrieb regelt den Heizkreis nach der eingestellten Wunschtemperatur und den eingestellten Zeitfenstern.

Innerhalb der Zeitfenster regelt der Regler die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Tag** (Tagbetrieb).

Außerhalb der Zeitfenster regelt der Regler entsprechend das vom Fachhandwerker eingestellte Regelungsverhalten.

Drei Regelungsverhalten sind möglich:

- Eco (Werkseinstellung): Die Heizfunktion ist abgeschaltet und der Regler überwacht die Außentemperatur. Wenn die Außentemperatur unter 3 °C sinkt, dann schaltet der Regler nach Ablauf der Frostschutzverzögerungszeit die Heizfunktion ein und regelt die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Nacht** (Nachtbetrieb).

- Trotz eingeschalteter Heizfunktion ist der Brenner nur bei Bedarf aktiv. Wenn die Außentemperatur über 4 °C steigt, dann schaltet der Regler die Heizfunktion ab, aber die Überwachung der Außentemperatur bleibt aktiv.
- Frostschutz: Die Heizfunktion ist abgeschaltet und die Frostschutzfunktion ist aktiviert.
  - Nachttemperatur: Die Heizfunktion ist eingeschaltet und der Regler regelt die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Nacht** (Nachtbetrieb). Der Fachhandwerker kann bei der Installation des Reglers das Regelungsverhalten für die Zeiten außerhalb der Zeitfenster und die Heizkurve festlegen.

#### 5.3.1.2 Sommerbetrieb

##### **Betriebsart** → **Sommerbetrieb**

- Die Heizfunktion ist für den Heizkreis abgeschaltet und die Frostschutzfunktion ist aktiviert.

Die Warmwasserbereitung regelt der Regler entsprechend der hierfür eingestellten Zeitfenster.

#### 5.3.1.3 Tagbetrieb

##### **Betriebsart** → **Tagbetrieb**

- Die Betriebsart **Tagbetrieb** regelt den Heizkreis auf die eingestellte Wunschtemperatur **Tag**, ohne Zeitfenster zu berücksichtigen.

## 5.3.1.4 Nachtbetrieb

### Betriebsart → Nachtbetrieb

- Die Betriebsart **Nachtbetrieb** regelt den Heizkreis auf die eingestellte Wunschtemperatur **Nacht**, ohne Zeitfenster zu berücksichtigen.

## 5.3.1.5 System AUS (Frostschutz aktiv)

### Betriebsart → System AUS (Frostschutz aktiv)

- Die Heizfunktion ist abgeschaltet. Die Frostschutzfunktion ist aktiviert.

## 5.3.2 Betriebsarten für die Warmwasserbereitung

Wenn die Heizungsanlage mit nur einem Heizkreis ausgestattet ist, dann steuert der Regler die Warmwasserbereitung entsprechend der Betriebsart dieses Heizkreises.

### 5.3.2.1 Automatikbetrieb

Der Automatikbetrieb regelt die Warmwasserbereitung nach der eingestellten Wunschtemperatur für **Warmwasserkreis** und den eingestellten Zeitfenstern. In der Funktion **Zeitprogramme** haben Sie Zeitfenster für die Warmwasserbereitung eingestellt. Wenn Sie keine Zeitfenster eingestellt haben, dann berücksichtigt der Regler bei der Warmwasser-

bereitung die in der Werkseinstellung festgelegten Zeitfenster.

Innerhalb der Zeitfenster ist die Warmwasserbereitung eingeschaltet und hält die eingestellte Temperatur des Warmwassers im Warmwasserspeicher. Außerhalb der Zeitfenster ist die Warmwasserbereitung abgeschaltet.

### 5.3.2.2 Sommerbetrieb

Der Sommerbetrieb regelt die Warmwasserbereitung nach der eingestellten Wunschtemperatur für **Warmwasserkreis** und den eingestellten Zeitfenstern. In der Funktion **Zeitprogramme** haben Sie Zeitfenster für die Warmwasserbereitung eingestellt. Wenn Sie keine Zeitfenster eingestellt haben, dann berücksichtigt der Regler bei der Warmwasserbereitung die in der Werkseinstellung festgelegten Zeitfenster.

Innerhalb der Zeitfenster ist die Warmwasserbereitung eingeschaltet und hält die eingestellte Temperatur des Warmwassers im Warmwasserspeicher. Außerhalb der Zeitfenster ist die Warmwasserbereitung abgeschaltet.

### 5.3.2.3 Tagbetrieb

Der Tagbetrieb regelt die Warmwasserbereitung nach der eingestellten Wunschtemperatur für **Warmwasserkreis**, ohne die Zeitfenster zu berücksichtigen.

# 5 Bedien- und Anzeigefunktionen

## 5.3.2.4 Nachtbetrieb

Die Warmwasserbereitung ist abgeschaltet und die Frostschutzfunktion aktiviert.

## 5.3.2.5 System AUS

Die Warmwasserbereitung ist abgeschaltet und die Frostschutzfunktion aktiviert.

## 5.4 Sonderbetriebsarten

Die Sonderbetriebsarten können Sie aus jeder Betriebsart heraus mit der rechten Auswahl Taste **Betriebsart** direkt aktivieren.

Die Pfadangabe am Anfang der Beschreibung einer Sonderbetriebsart gibt an, wie Sie in der Menüstruktur zu dieser Sonderbetriebsart gelangen.

### 5.4.1 1 x Speicherladung

#### Betriebsart → 1 x Speicherladung

- Wenn Sie die Warmwasserbereitung abgeschaltet haben oder außerhalb eines Zeitfensters warmes Wasser benötigen, dann aktivieren Sie die Sonderbetriebsart **1 x Speicherladung**. Die Sonderbetriebsart heizt das Wasser im Warmwasserspeicher einmalig auf, bis die eingestellte Wunschtemperatur **Warmwasser** erreicht ist oder Sie die

Sonderbetriebsart zuvor abbrechen. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

### 5.4.2 Party

#### Betriebsart → Party

- Wenn Sie vorübergehend den Heizkreis und die Warmwasserbereitung einschalten wollen, z. B. während einer Party, dann aktivieren Sie die Sonderbetriebsart **Party**.

So brauchen Sie für kurze Zeiträume die Einstellungen an der Heizungsanlage nicht verändern. Die Sonderbetriebsart regelt die Raumtemperatur auf die eingestellte Wunschtemperatur **Tag** und entsprechend den eingestellten Zeitfenstern.

Wenn das Display **Party aktiv** anzeigt, dann können Sie die Wunschtemperatur **Tag** für den Heizkreis mit dem Drehknopf einstellen.

Die Sonderbetriebsart wird deaktiviert, wenn das nächste Zeitfenster erreicht ist oder wenn Sie die Sonderbetriebsart zuvor abbrechen. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

### 5.4.3 1 Tag außer Haus

#### Betriebsart → 1 Tag außer Haus

- Wenn Sie nur einen Tag nicht zu Hause sind, z. B. bei einem Tagesausflug, dann aktivieren Sie die Sonder-



betriebsart **1 Tag außer Haus**. So brauchen Sie eingestellte Zeitfenster nicht zu ändern, die Sie z. B. mit einer Anhebung der Raumtemperatur über den Tag eingestellt haben. Die Sonderbetriebsart regelt die Raumtemperatur auf die Wunschttemperatur **Nacht**.

Die Warmwasserbereitung ist abgeschaltet und der Frostschutz ist aktiviert.

Wenn das Display **1 Tag außer Haus aktiv** anzeigt, dann können Sie die Wunschttemperatur **Nacht** für den Heizkreis mit dem Drehknopf einstellen.

Die Sonderbetriebsart wird ab 24:00 Uhr automatisch deaktiviert oder Sie brechen die Sonderbetriebsart zuvor ab. Danach arbeitet die Heizungsanlage wieder in der voreingestellten Betriebsart.

## 5.5 Meldungen

### 5.5.1 Wartungsmeldung

Wenn eine Wartung erforderlich ist, dann zeigt der Regler eine Wartungsmeldung im Display an.



#### Vorsicht!

#### Beschädigungsgefahr für die Heizungsanlage durch unterlassene Wartung!

Eine Wartungsmeldung zeigt an, dass die Heizungsanlage vom Fachhandwerker gewartet werden muss. Wenn Sie die Wartungsmeldung nicht beachten, dann kann das zu Sachschäden oder zum Ausfall der Heizungsanlage führen.

- ▶ Wenn der Regler eine Wartungsmeldung anzeigt, dann benachrichtigen Sie einen Fachhandwerker.

| Wartung Wärmerezeuger 1   |             |
|---|-------------|
|  | 22,5°C      |
| Wunschttemperatur 20,0°C  |             |
| Menü  | Betriebsart |

Folgende Wartungsmeldungen können erscheinen:

- **Wartung Wärmerezeuger 1**
- **Wartung** (der Heizungsanlage)

## 6 Wartung und Störungsbehebung

### 5.5.2 Fehlermeldung

Wenn ein Fehler in der Heizungsanlage auftritt, dann zeigt der Regler eine Fehlermeldung im Display an.

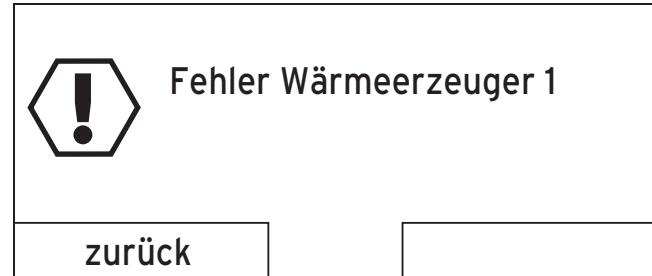


#### Vorsicht!

#### Beschädigungsgefahr für die Heizungsanlage durch unterlassene Fehlerbehebung!

Eine Fehlermeldung zeigt an, dass die Heizungsanlage vom Fachhandwerker entstört oder repariert werden muss. Wenn Sie die Fehlermeldung nicht beachten, dann kann das zu Sachschäden oder zum Ausfall der Heizungsanlage führen.

- ▶ Wenn der Regler eine Fehlermeldung anzeigt, dann benachrichtigen Sie einen Fachhandwerker.



Wenn der Regler anstatt der Grundanzeige eine Fehlermeldung im Display anzeigt und Sie die linke Funktionstaste **zurück** drücken, dann erscheint wieder die Grundanzeige im Display.

Sie können die aktuellen Fehlermeldungen auch unter **Menü** → **Information** → **Systemstatus** → **Status** ablesen. Sobald eine Fehlermeldung für die Heizungsanlage vorliegt, zeigt die Einstellebene **Status** den Wert **nicht Ok** an. Die rechte Funktionstaste hat in diesem Fall die Funktion **anzeigen**.

## 6 Wartung und Störungsbehebung

### 6.1 Regler reinigen

1. Reinigen Sie das Gehäuse des Reglers mit einem feuchten Tuch.
2. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Reinigungsmittel, die die Bedienelemente oder das Display beschädigen könnten.

## 6.2 Störungen erkennen und beheben

| Störung  | Ursache      | Fehlerbehebung   |
|--|--------------|--|
| Display ist dunkel   | Gerätefehler | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schalten Sie den Netzschalter am Wärmeerzeuger für ca. 1 Minute aus und dann wieder ein</li> <li>– Wenn der Fehler noch vorhanden ist, dann benachrichtigen Sie den Fachhandwerker</li> </ul> |
| Keine Veränderungen in der Anzeige über den Drehknopf      |              |  |
| Keine Veränderungen in der Anzeige über die Auswahl-tasten |              |  |

## 7 Außerbetriebnahme

### 7.1 Regler austauschen

Wenn der Regler der Heizungsanlage ausgetauscht werden soll, dann muss die Heizungsanlage außer Betrieb genommen werden.

Lassen Sie die Arbeiten von einem Fachhandwerker durchführen.

### 7.2 Recyclen und entsorgen

Der Regler und die zugehörige Transportverpackung bestehen zum weitaus überwiegenden Teil aus recyclefähigen Rohstoffen.

#### Gerät



Wenn Ihr Vaillant Gerät mit diesem Zeichen gekennzeichnet ist, dann gehört es nach Ablauf der Nutzungsdauer nicht in den Hausmüll.

- ▶ Sorgen Sie in diesem Fall dafür, dass Ihr Vaillant Gerät sowie die ggf. vorhandenen Zubehöre nach Ablauf der Nutzungsdauer einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden.

Da dieses Vaillant Gerät unter das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz-ElektroG) fällt, ist eine kostenlose Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle vorsehen.

#### Verpackung

Die Entsorgung der Transportverpackung übernimmt der Fachhandwerkerbetrieb, der das Gerät installiert hat.

# 8 Garantie und Kundendienst

## 8 Garantie und Kundendienst

### 8.1 Garantie

**Gilt für:** Deutschland

ODER Österreich

Herstellergarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb.

Dem Eigentümer des Geräts räumen wir diese Herstellergarantie entsprechend den Vaillant Garantiebedingungen ein (für Österreich: Die aktuellen Garantiebedingungen sind in der jeweils gültigen Preisliste enthalten - siehe dazu auch [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at)). Garantiarbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst (Deutschland, Österreich) ausgeführt. Wir können Ihnen daher etwaige Kosten, die Ihnen bei der Durchführung von Arbeiten an dem Gerät während der Garantiezeit entstehen, nur dann erstatten, falls wir Ihnen einen entsprechenden Auftrag erteilt haben und es sich um einen Garantiefall handelt.

**Gilt für:** Schweiz

Werksgarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb. Dem Eigentümer des Geräts räumen wir eine Werksgarantie entsprechend den landesspezifischen Vaillant Geschäftsbedingungen und den entsprechend abgeschlossenen Wartungsverträgen ein. Garantiarbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt.

**Gilt für:** Belgien

Die N.V. VAILLANT gewährleistet eine Garantie von 2 Jahren auf alle Material- und Konstruktionsfehler ihrer Produkte ab dem Rechnungsdatum.

Die Garantie wird nur gewährt, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

1. Das Gerät muss von einem qualifizierten Fachmann installiert worden sein. Dieser ist dafür verantwortlich, dass alle geltenden Normen und Richtlinien bei der Installation beachtet wurden.
2. Während der Garantiezeit ist nur der Vaillant Werkskundendienst autorisiert, Reparaturen oder Veränderungen am Gerät vorzunehmen. Die Werksgarantie erlischt, wenn in das Gerät Teile eingebaut werden, die nicht von Vaillant zugelassen sind.
3. Damit die Garantie wirksam werden kann, muss die Garantiekarte vollständig und ordnungsgemäß ausgefüllt, unterschrieben und ausreichend frankiert spätestens fünfzehn Tage nach der Installation an uns zurückgeschickt werden.

Während der Garantiezeit an dem Gerät festgestellte Material- oder Fabrikationsfehler werden von unserem Werkskundendienst kostenlos behoben. Für Fehler, die nicht auf den genannten Ursachen beruhen, z. B. Fehler aufgrund unsachgemäßer Installation oder vorschriftswidriger Behandlung, bei Verstoß gegen die geltenden Normen und Richtlinien zur Installation, zum Aufstellraum oder zur Belüftung, bei Überlastung, Frosteinwirkung oder normalem Verschleiß oder bei Gewalteinwirkung über-

nehmen wir keine Haftung. Wenn eine Rechnung gemäß den allgemeinen Bedingungen des Werkvertrags ausgestellt wird, wird diese ohne vorherige schriftliche Vereinbarung mit Dritten (z. B. Eigentümer, Vermieter, Verwalter etc.) an den Auftraggeber oder/und den Benutzer der Anlage gerichtet; dieser übernimmt die Zahlungsverpflichtung. Der Rechnungsbetrag ist dem Techniker des Werkskundendienstes, der die Leistung erbracht hat, zu erstatten. Die Reparatur oder der Austausch von Teilen während der Garantie verlängert die Garantiezeit nicht. Nicht umfasst von der Werksgarantie sind Ansprüche, die über die kostenlose Fehlerbeseitigung hinausgehen, wie z. B. Ansprüche auf Schadenersatz. Gerichtsstand ist der Sitz unseres Unternehmens. Um alle Funktionen des Vaillant Geräts auf Dauer sicherzustellen und um den zugelassenen Serienzustand nicht zu verändern, dürfen bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten nur Original Vaillant Ersatzteile verwendet werden!

## 8.2 Kundendienst

**Gilt für:** Deutschland

Vaillant Profi-Hotline: 018 06 99 91 20 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus Mobilfunk max. 60 Cent/Anruf.)

**Gilt für:** Österreich

Vaillant Group Austria GmbH  
Forchheimergasse 7  
A-1230 Wien  
**Österreich**

E-Mail: [termin@vaillant.at](mailto:termin@vaillant.at)

Internet: <http://www.vaillant.at/werkskundendienst/>

Telefon: 05 70 50-21 00 (zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

Der flächendeckende Werkskundendienst für ganz Österreich ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar. Vaillant Werkskundendiensttechniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.

**Gilt für:** Schweiz

Vaillant GmbH (Schweiz)  
Riedstrasse 12  
CH-8953 Dietikon 1  
**Schweiz**

Postfach 86  
CH-8953 Dietikon 1  
**Schweiz**

Tel.: 044 744 29-29

Fax: 044 744 29-28

# 9 Technische Daten

**Gilt für:** Belgien

N.V. Vaillant S.A.  
Golden Hopestraat 15  
B-1620 Drogenbos  
**Belgien**

Kundendienst: 2 334 93 52

## 9 Technische Daten

### 9.1 Regler

| Bezeichnung                           | Wert                         |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Betriebsspannung U <sub>max</sub>     | 24 V                         |
| Stromaufnahme                         | < 50 mA                      |
| Querschnitt Anschlussleitungen        | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Schutzart                             | IP 20                        |
| Schutzklasse                          | III                          |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur | 50 °C                        |
| Höhe                                  | 97 mm                        |
| Breite                                | 147 mm                       |
| Tiefe                                 | 50 mm                        |



0020149485\_01

### **Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10

Vaillant Profi-Hotline 018 06 99 91 20 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus Mobilfunk max. 60 Cent/Anruf.) ■ Vaillant Werkskundendienst 018 06 99 91 50 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus Mobilfunk max. 60 Cent/Anruf.)

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

### **Vaillant Group Austria GmbH**

Forchheimergasse 7 ■ A-1230 Wien

Telefon 05 70 50-0 ■ Telefax 05 70 50-11 99

Telefon 05 70 50-21 00 (zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

info@vaillant.at ■ termin@vaillant.at

www.vaillant.at ■ www.vaillant.at/werkskundendienst/

### **Vaillant GmbH (Schweiz)**

Riedstrasse 12 ■ Postfach 86 ■ CH-8953 Dietikon 1

Tel. 044 744 29-29 ■ Fax 044 744 29-28

Kundendienst Tel. 044 744 29-29 ■ Techn. Vertriebssupport 044 744 29-19

info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

### **N.V. Vaillant S.A.**

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 334 93 00 ■ Fax 2 334 93 19

Kundendienst 2 334 93 52 ■ Service après-vente 2 334 93 52

Klantendienst 2 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

