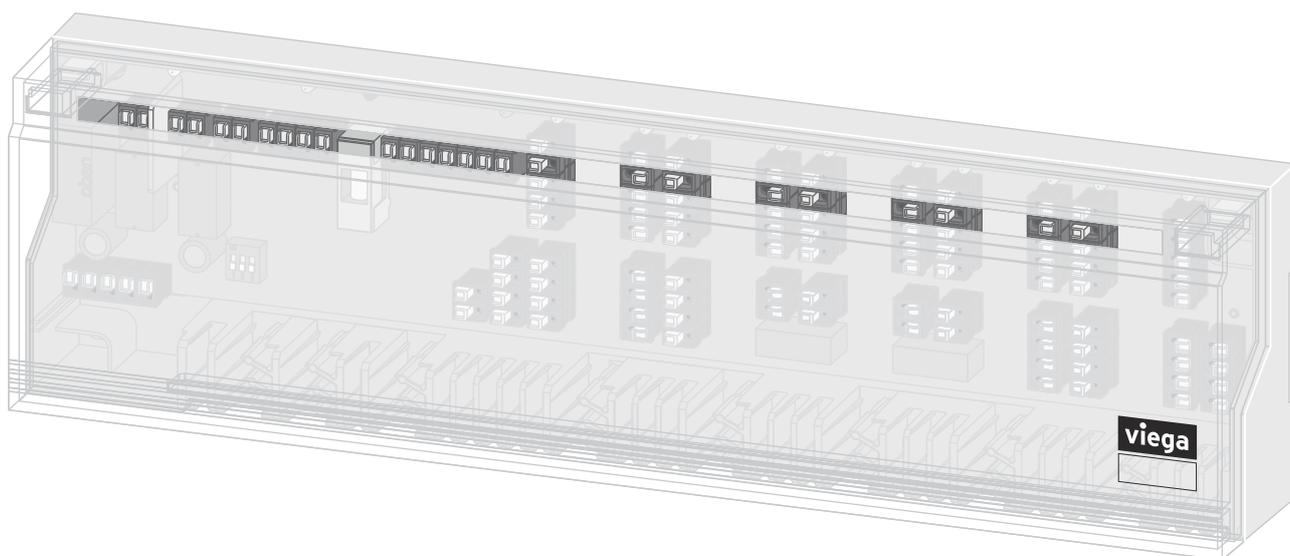


## Gebrauchsanleitung

# Basiseinheit 230 V mit Pumpenmodul



für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme

**Modell**  
1246.1

**viega**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Über diese Gebrauchsanleitung</b>	<b>3</b>
	1.1 Zielgruppen	3
<b>2</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>4</b>
	2.1 Normen und Regelwerke	4
	2.2 Sicherheitshinweise	4
	2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
	2.4 Produktbeschreibung	5
	2.4.1 Funktionen	5
	2.4.2 Übersicht und Bauteilbeschreibung	6
	2.4.3 Technische Daten	6
	2.4.4 Zubehör	8
<b>3</b>	<b>Handhabung</b>	<b>10</b>
	3.1 Transport und Lagerung	10
	3.2 Montagevoraussetzungen	10
	3.3 Montage	10
	3.3.1 Montagereihenfolge	10
	3.3.2 Basiseinheit montieren	11
	3.4 Inbetriebnahme	12
	3.4.1 Elektrischen Anschluss herstellen	12
	3.5 Pflegehinweise	13
	3.6 Störungen beheben	13
	3.7 Entsorgung	14

# 1 Über diese Gebrauchsanleitung

Für dieses Dokument bestehen Schutzrechte, weitere Informationen erhalten Sie unter [viega.de/rechtshinweise](http://viega.de/rechtshinweise).

## 1.1 Zielgruppen

Die Informationen in dieser Anleitung richten sich an folgende Personengruppen:

- Heizungs- und Sanitärfachkräfte bzw. unterwiesenes Fachpersonal
- Elektro-Fachhandwerker
- Betreiber

Für Personen, die nicht über die o. a. Ausbildung bzw. Qualifikation verfügen, sind Montage, Installation und gegebenenfalls Wartung dieses Produkts unzulässig. Diese Einschränkung gilt nicht für mögliche Hinweise zur Bedienung.

Der Einbau von Viega Produkten muss unter Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der Viega Gebrauchsanleitungen erfolgen.

## 2 Produktinformation

### 2.1 Normen und Regelwerke

#### Regelwerke aus Abschnitt: Entsorgung

Geltungsbereich / Hinweis	Für Deutschland geltendes Regelwerk
Entsorgung elektronischer Bauteile	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

### 2.2 Sicherheitshinweise



#### **GEFAHR!** **Gefahr durch elektrischen Strom**

Ein Stromschlag kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Arbeiten an der Elektrik dürfen nur durch Elektro-Fachhandwerker oder ausgebildete Fachhandwerker ausgeführt werden.
- Schalten Sie vor dem Arbeiten an elektrischen Teilen die Netzspannung ab.
- Schalten Sie vor dem Öffnen des Gehäuses die Netzspannung ab.

### 2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Basiseinheit ist die zentrale Anschlusseinheit aller Systemkomponenten der Flächenheizung. Die Basiseinheit wandelt dann die Informationen der angeschlossenen Raumthermostate in Steuersignale für die Stellantriebe um.

Die Funktion wird garantiert in Kombination mit:

- Raumthermostat Modell 1243 oder 1244
- Stellantrieb Modell 1249

## 2.4 Produktbeschreibung

### 2.4.1 Funktionen

Die Basiseinheit steuert alle Funktionen des Systems und setzt die vom Raumthermostat übermittelten Messwerte in Stellsignale für die Stellantriebe um. Die Basiseinheit benötigt für den Betrieb einen 230-V-Netzanschluss innerhalb des Verteilerschranks.

Damit die Pumpensteuerung funktioniert, werden Stellantriebe mit der Eigenschaft „stromlos geschlossen“ benötigt.

Alle über Kabelverbindungen angeschlossenen Stellantriebe und Raumthermostate werden direkt mit der nötigen Betriebsspannung versorgt – zusätzliche Stromanschlüsse sind nicht erforderlich.

### Merkmale

- Einfache Steck- / Klemmtechnik
- Anschlüsse für sechs Raumthermostate (Zonen)
  - insgesamt 15 Anschlussklemmen für Stellantriebe
- Anschluss für die Steuerung einer externen Pumpe
- Anschluss für eine externe Schaltuhr
- Anschluss für Raumthermostate mit Schaltuhr
- Heiz- / Kühlbetriebsumrüstung durch Change-Over-Kontakt

### Benötigte Systemkomponenten

Für den Betrieb der Einzelraumregelung mit einer Basiseinheit müssen in entsprechender Anzahl folgende Komponenten zusätzlich vorhanden sein:

- Raumthermostate: Modell 1243 (analog) oder 1244 (digital)
- Stellantriebe: Modell 1249

## 2.4.2 Übersicht und Bauteilbeschreibung

### Lieferumfang

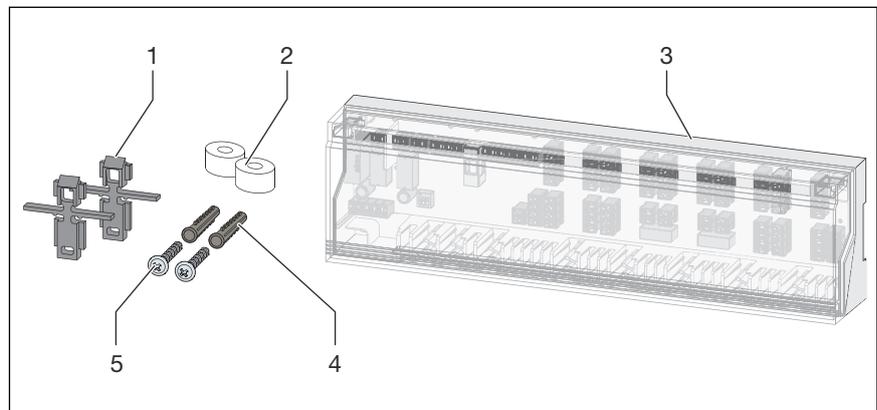


Abb. 1: Lieferumfang Basiseinheit

- 1 Halteclips
- 2 Abstandhalter
- 3 Basiseinheit
- 4 Dübel
- 5 Schrauben

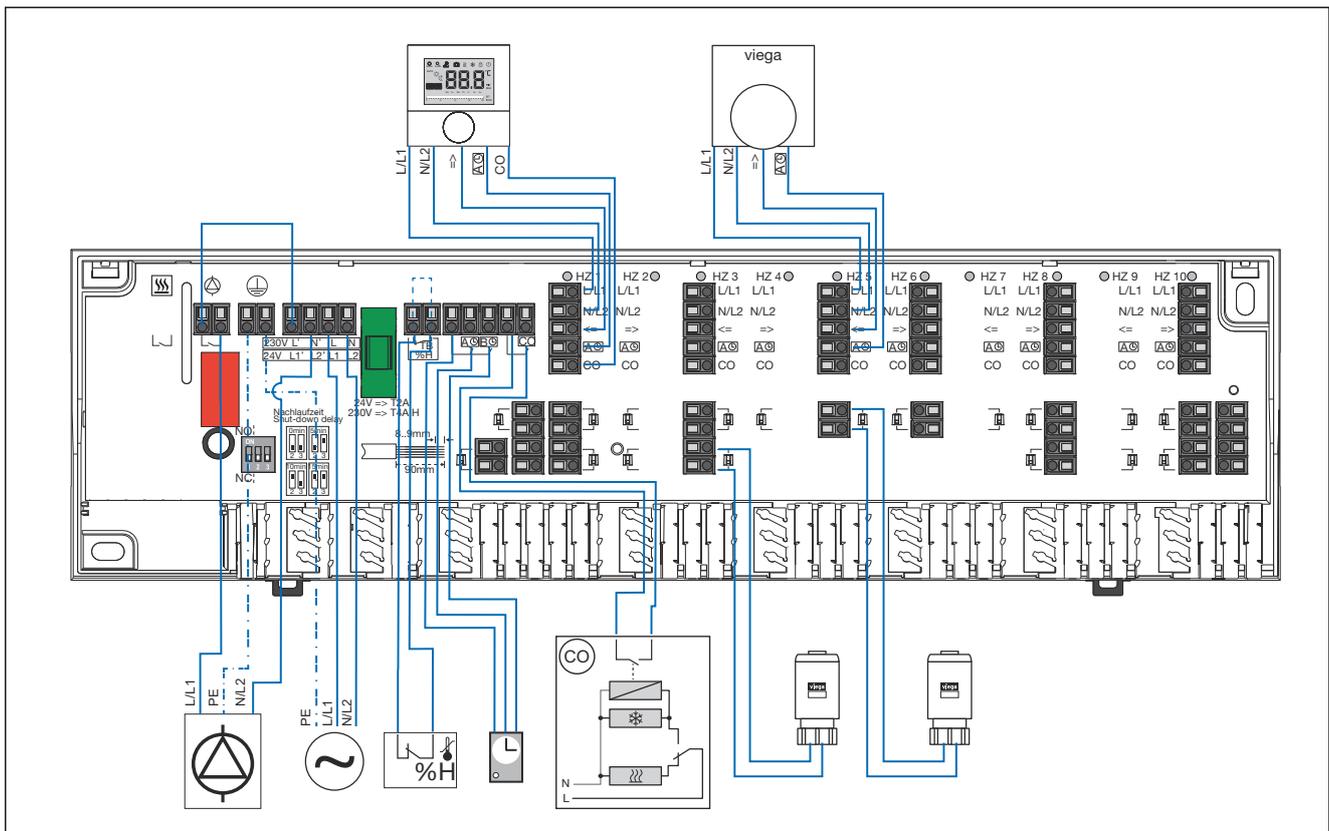
## 2.4.3 Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC $\pm 10$ %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 50 VA
Absicherung	T4AH
Anzahl Heizzonen / Regler	6
Maximale Anzahl Stellantriebe	15
Wirksinn	Reglerabhängig: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ stromlos zu (NC)</li> <li>■ stromlos offen (NO)</li> </ul>
Umgebungstemperatur	0–50 °C
Lagertemperaturbereich	-20–70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit – nicht kondensierend	$\leq 80$ %
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Abmessungen (H x L x T)	90 x 326,5 x 52 mm
CE-Konformität	gemäß EN 60730

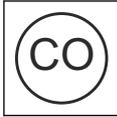
## Pumpensteuerung

Schaltleistung	2 A, 200 VA induktiv
Einschaltverzögerung	2 min
Nachlaufzeit fest	2 min
Pumpenschutzfunktion	alle 14 Tage für eine Minute

## Anschlussplan



Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Digitaler Raumthermostat		Pumpe
	Analoger Raumthermostat		Stellantrieb

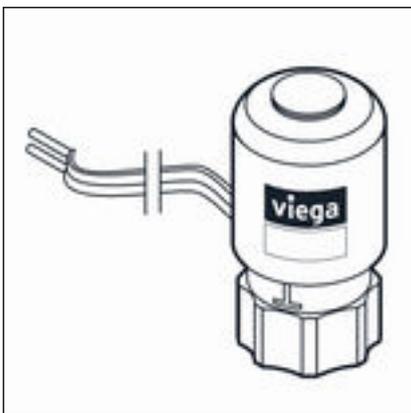
Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Temperaturbegrenzer / Taupunkt-sensor		Change-Over Heizen/Kühlen
	Spannungsquelle		Systemuhr
	Kühlen		Heizen

## 2.4.4 Zubehör

### Stellantrieb

Elektrisch betriebener Stellantrieb zum Öffnen und Schließen des Regelventils.

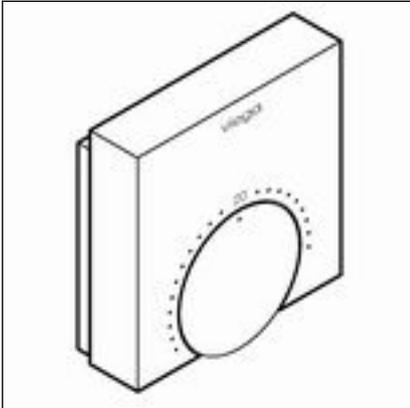
**Stellantrieb „stromlos geschlossen“, 230 V – Modell 1249**



**Raumthermostat**

Übermittelt der Basiseinheit über eine Kabelverbindung die notwendigen Messwerte für die Steuerung der Heizkreise.

**Raumthermostat, analog 230 V – Modell 1243**



**Raumthermostat, digital 230 V mit elektronischer Wochenschaltuhr – Modell 1244**



## 3 Handhabung

### 3.1 Transport und Lagerung

Bei Transport und Lagerung beachten:

- Harte Schläge und Erschütterungen vermeiden.
- Bauteile sauber und trocken lagern.
- Bauteile erst unmittelbar vor der Verwendung der Verpackung entnehmen.



#### **HINWEIS!**

Defekte Bauteile tauschen, nicht reparieren.

### 3.2 Montagevoraussetzungen

Für den Betrieb der Basiseinheit bauseitig in unmittelbarer Nähe des Heizkreisverteilers einen 230-V-Netzanschluss bereitstellen.

### 3.3 Montage

#### 3.3.1 Montagereihenfolge

### 3.3.2 Basiseinheit montieren

#### Montagevorbereitung

- Der Heizkreisverteiler und die Stellantriebe sind montiert.
- Die Stromversorgung für die Basiseinheit ist vorbereitet.
- Raumthermostate sind montiert und angeschlossen.

Benötigtes Werkzeug und Material:

- Bohrmaschine
- Steinbohrer Ø 6 mm bzw. Metallbohrer Ø 3 mm für die Montage an der Rückwand des Verteilerschranks
- Schraubendreher
- zwei Dübel 6 x 30 mm und Schrauben für die Wandmontage (Lieferumfang)
- Kabel in ausreichender Länge für den Anschluss der Raumthermostate



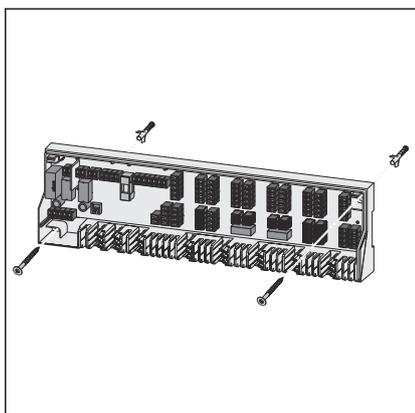
#### HINWEIS!

Der Einbauort muss sich in direkter Nähe zum Heizkreisverteiler befinden.

#### Wandmontage / Montage an Rückwand



- Die Gehäuseabdeckung an den beiden Verriegelungspunkten mit einem Schraubendreher lösen und abnehmen.



- Die Bohrlöcher markieren und erstellen.

#### ➤ Wandmontage:

Die Basiseinheit mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln an der Wand montieren.

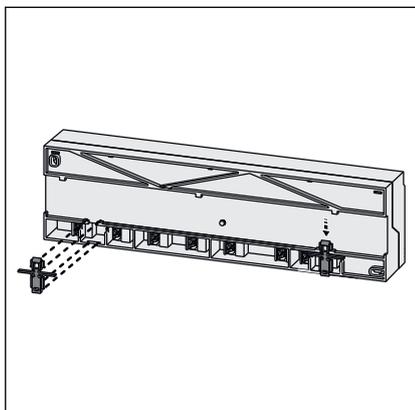
#### ➤ Montage im Verteilerschrank:

Die Basiseinheit mit Blechschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) direkt an der Rückwand des Verteilerschranks montieren.

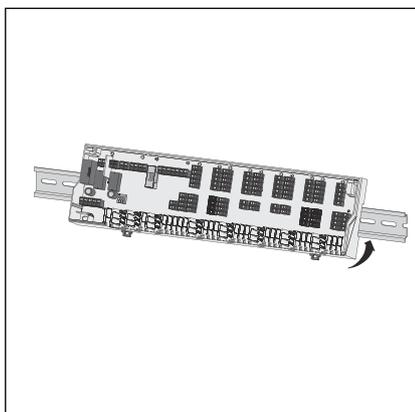
**INFO! Um eine sichere Anbringung zu gewährleisten, verwenden Sie je nach Montagesituation die weißen Abstandhalter aus dem Lieferumfang.**

- Die Basiseinheit ausrichten und die Schrauben handfest anziehen.

### Montage auf Hutschiene (nicht im Lieferumfang enthalten)



- Die zwei Halteclips (Lieferumfang) an der Rückseite der Basiseinheit befestigen.



- Die Hutschiene an der Wand montieren.
- Die Basiseinheit mithilfe der Halteclips an der Hutschiene befestigen.

## 3.4 Inbetriebnahme

### Komponenten anschließen



Schließen Sie alle externen Komponenten wie z. B. Stellantriebe oder Raumthermostate gemäß Anschlussplan an. Im Anschlussplan und auf der Platine der Basiseinheit sind alle Anschlussklemmen eindeutig gekennzeichnet.

#### 3.4.1 Elektrischen Anschluss herstellen



#### **GEFAHR!** **Gefahr durch elektrischen Strom**

Ein Stromschlag kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- Lassen Sie Arbeiten an der Elektrik nur durch Elektro-Fachhandwerker durchführen.
- Schalten Sie das Anschlusskabel vor Arbeiten daran immer spannungsfrei.

## Netzanschluss herstellen

Voraussetzungen:

- Ein 230-V-Netzanschluss ist bauseitig bereitgestellt.
- Das Anschlusskabel ist spannungsfrei.
- Das 230-V-Netzanschlusskabel an die gekennzeichneten Klemmen der Basiseinheit anschließen, siehe Anschlussplan.

**HINWEIS! Verwenden Sie Kabel mit einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>.**

- Die Basiseinheit ist angeschlossen.

## 3.5 Pflegehinweise

Zum Reinigen ein trockenes oder leicht feuchtes, lösmittelfreies, weiches Tuch verwenden.

## 3.6 Störungen beheben

Gerätesicherung prüfen und ggf. ersetzen



### **GEFAHR!** **Stromschlaggefahr durch 230-V-Spannung!**

Bei Arbeiten am offenen Gehäuse oder an Kabelzuführungen besteht die Gefahr eines Stromschlags.

- Schalten Sie vor dem Arbeiten an elektrischen Teilen die Netzspannung ab.

Die Gerätesicherung schützt die Basiseinheit vor Überspannung aus dem Netz. Verhält sich die Steuerung während des Betriebs anders als erwartet, zuerst die Gerätesicherung prüfen.

Voraussetzung:

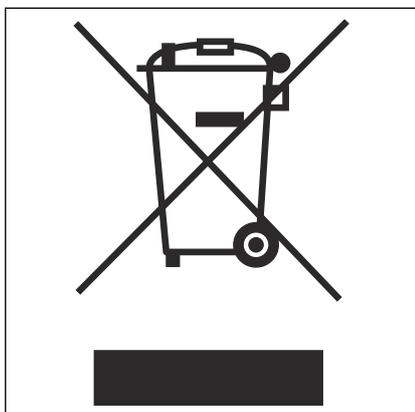
- Die Basiseinheit ist vom Stromnetz getrennt.
- Die Gehäuseabdeckung an den beiden Verriegelungspunkten mit einem Schraubendreher lösen und abnehmen.
- Die vorhandene Gerätesicherung herausnehmen. Wenn der Draht in der Sicherung gerissen ist, die Sicherung durch eine Neue ersetzen.

Sicherungstyp: T4AH

- Die Gehäuseabdeckung der Basiseinheit wieder montieren.
- Die Verbindung mit dem Stromnetz wieder herstellen.

### 3.7 Entsorgung

Produkt und Verpackung in die jeweiligen Materialgruppen (z. B. Papier, Metalle, Kunststoffe oder Nichteisenmetalle) trennen und gemäß der national gültigen Gesetzgebung entsorgen.



Elektronische Bauteile sowie Batterien oder Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen gemäß geltender Richtlinien fachgerecht entsorgt werden, siehe ↗ „*Regelwerke aus Abschnitt: Entsorgung*“ auf Seite 4.



**Viega GmbH & Co. KG**  
service-technik@viega.de  
viega.de

DE • 2023-01 • VPN170386

