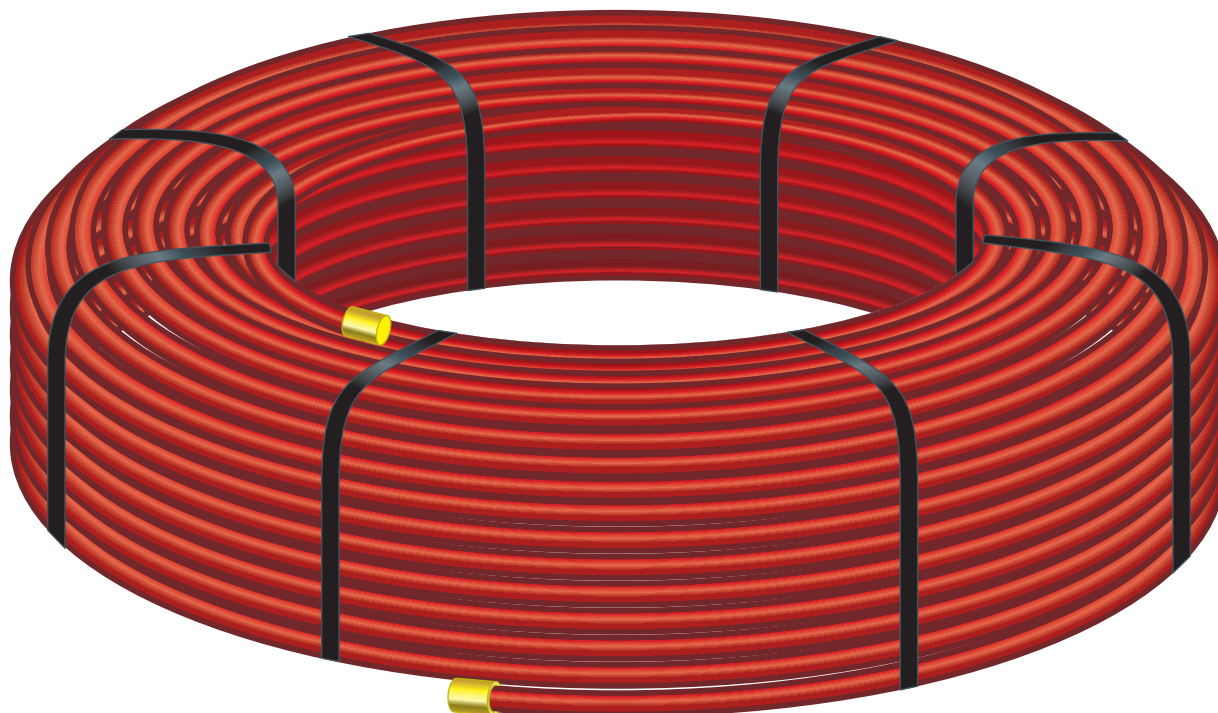


**Gebrauchsanleitung**

**Rohr PB**



**für Fonterra-Flächentemperierung**

**Modell**  
1405

**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 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
	2.3 Produktbeschreibung	5
	2.4 Technische Daten	6
	2.5 Zubehör	7
<b>3</b>	<b>Handhabung</b>	<b>9</b>
	3.1 Transport und Lagerung	9
	3.2 Allgemeine Montagehinweise	9
	3.3 Montage	9
	3.4 Entsorgung	11

# 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

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.

## 2 Produktinformation

### 2.1 Normen und Regelwerke

#### Regelwerke aus Abschnitt: Bestimmungsgemäße Verwendung

Geltungsbereich / Hinweis	Für Deutschland geltendes Regelwerk
Sauerstoffdichtheit von Heizungsrohren	DIN 4726
Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasserinstallation	DIN EN ISO 15876-1

### 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

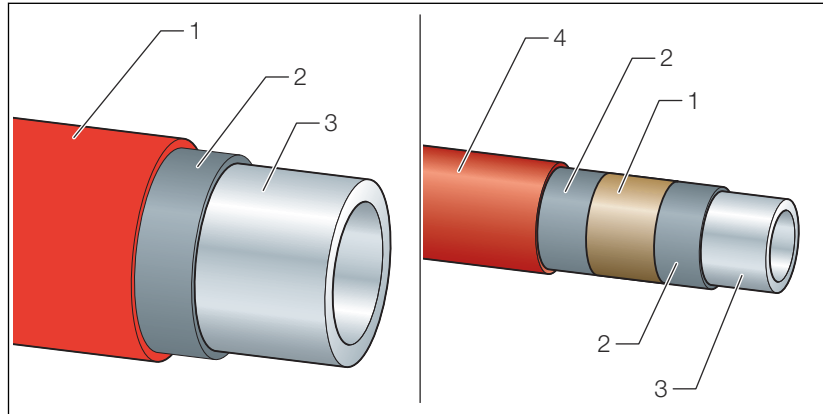
Für die Flächentemperierung in Boden-, Wand- und Deckenkonstruktionen sowie Niedertemperatur-Heizkörperanbindungen mit Anwendungsklasse 4.

Die Anwendungsklasse für PB-Rohre beschreibt ein praktisches Temperaturprofil für einen kompletten Lebenszeitraum eines Rohrs (50 Jahre), siehe auch ↪ „Regelwerke aus Abschnitt: Bestimmungsgemäße Verwendung“ auf Seite 4.

Berechnungstemperatur	20 °C	2,5 Jahre
	40 °C	20 Jahre
	60 °C	25 Jahre
Kurzzeitige maximale Temperatur	70 °C	2,5 Jahre
Störtemperatur	100 °C	100 Stunden

## 2.3 Produktbeschreibung

Viega PB-Rohre mit geringeren Wandstärken werden als 3-Schicht-Rohre und größere Wandstärken als 5-Schicht-Rohre hergestellt.



**Abb. 1: PB-Rohr Rohraufbau**

- 1 Sperrschicht
- 2 Klebstoff
- 3 PB-R
- 4 PE

Eigenschaften Viega PB-Rohre:

- sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Montagetemperatur bis -5 °C
- geringe Längenausdehnung
- geeignet für Press- und Klemmverbindungen
- geeignet für alle passenden Fonterra-Systeme in Boden, Wand und Decke
- große Montagefreundlichkeit bei engen Biegeradien und niedrigen Verlegetemperaturen
- höchste Flexibilität aufgrund von sehr geringem E-Modul (350 MPa)

Fonterra-Systeme	Viega PB-Rohre				
	12 x 1,3 mm	15 x 1,5 mm	17 x 2 mm	20 x 2 mm	25 x 2,3 mm
Base Flat	x				
Base 12/15	x	x			
Base 15/17		x	x		
Tacker		x	x	x	
Reno	x				
Side / Side 12 Clip	x				
Top 12	x				
Sondersysteme				x	x

## 2.4 Technische Daten

Systemrohre		PB 12	PB 15	PB 17	PB 20	PB 25
Außendurchmesser x Wandstärke	[mm]	12 x 1,3	15 x 1,5	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Mindest-Biegeradius		5 x d <sub>a</sub>				
Farbe Rohr		rot				
Betriebsbedingung nach ISO 15876-1	Klasse/ [MPa]	4 / 1,0 5 / 0,8	4 / 0,8 5 / 0,8	4 / 0,6	4 / 0,6	4 / 0,6
Maximale Betriebstemperatur	[°C]	95		70		
Montagetemperatur	[°C]	≥ -5				
Wasservolumen	[l/m]	0,07	0,11	0,13	0,20	0,32
Wärmeleitfähigkeit λ	[W/(m·K)]	0,22				
Linearer Koeffizient der Längenausdehnung	[K <sup>-1</sup> ]	1,3 x 10 <sup>-4</sup>				
Gewicht	[g/m]	50	67	99	120	160
Schichten		3	3	5	5	5

## 2.5 Zubehör

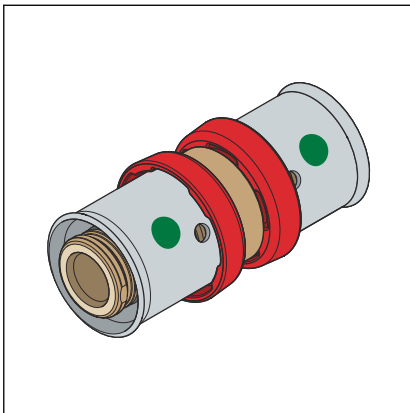
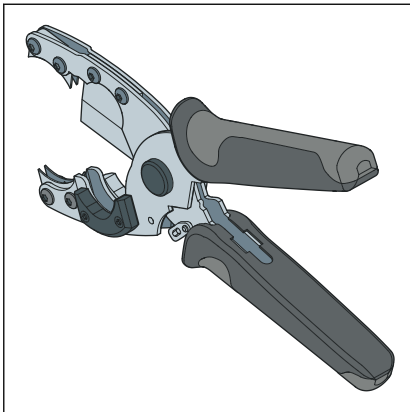
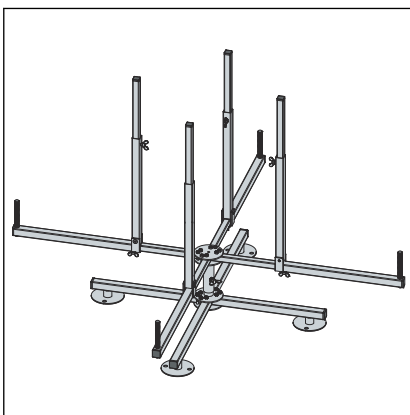


Abb. 2: Exemplarisches Beispiel für einen Pressverbinder

Bezeichnung	Verwendung	Dimension
Übergangsstück mit SC-Contur (Modell 1213.5)	für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr auf Außengewinde	12 / R $\frac{1}{2}$ 15 / R $\frac{1}{2}$ 20 / R $\frac{3}{4}$ 25 / R $\frac{3}{4}$
Einsteckstück mit SC-Contur (Modell 1213)	für Fonterra-Flächentemperierung, Übergang von Fonterra-PB-Rohr (d1) auf Sanpress, Sanpress Inox, Profipress	12 / 15 15 / 15
Kupplung mit SC-Contur (Modell 1223)	für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung von Fonterra-Rohren	12 15 16 17 20 25
Anschlussverschraubung mit SC-Contur (Modell 1236)	für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr, Heizkreisverteiler DN25	12 15 17 20
Winkel 90° mit SC-Contur (Modell 1214.3)	für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-PB-Rohr	15
Anschlussverschraubung (Modell 1037)	für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler DN25 Eurokonus, Klemmanschluss	12 15 16 17 20
Klemmringverschraubung (Modell 1021)	für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr R-Gewinde, Klemmanschluss	R $\frac{3}{4}$
Kupplung (Modell 1030.5)	für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung von Fonterra-Rohren Klemmanschluss	12 15 17 20 25
Adapter (Modell 1021.5)	für Fonterra-Flächentemperierung, Verschraubung mit Eurokonus G-Gewinde, Klemmverschraubung	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$



Bezeichnung	Verwendung
Rohrschere (Modell 5341)	zum Ablängen von Viega Kunststoffrohr mit Schutzrohrabschneider



Bezeichnung	Verwendung
Rohrhaspel (Modell 1452.2)	für Fonterra-Flächentemperierung, Aufnahme von Rohrrollen zusammenklappbar, zerlegbar, vierarmig mit Stabilisierungsfeder, belastbar bis max. 100 kg Tragkraft



Bezeichnung	Verwendung
Pressbacke PT2 für Kunststoffrohrsysteme (Modell 2799.7)	d12
Pressbacke PT2 für Kunststoffrohrsysteme (Modell 2299.7)	d15, 16/17, 20, 25



Bezeichnung	Verwendung
Pressbacke Picco für Kunststoffrohrsysteme (Modell 2484.7)	d12, 15, 16/17, 20, 25



## 3 Handhabung

### 3.1 Transport und Lagerung

#### Transport

Beim Transport von Rohren Folgendes beachten:

- Rohre nicht über Ladekante ziehen. Die Oberfläche könnte beschädigt werden.
- Rohre beim Transport sichern.

#### Lagerung

Bei der Lagerung von Rohren Folgendes beachten:

- Komponenten sauber und trocken lagern.
- Komponenten nicht direkt auf dem Boden lagern.

### 3.2 Allgemeine Montagehinweise



#### HINWEIS!

Tauschen Sie beschädigte Teile aus – nicht reparieren.

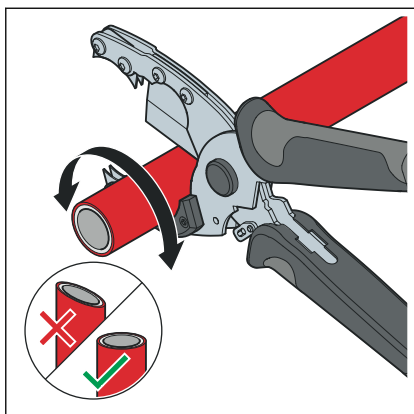
Bei der Verwendung von Fonterra-Rohren folgende Montagehinweise beachten:

- Nur Originalbauteile des Fonterra-Systems verwenden.
- Die im Katalog empfohlenen Pressmaschinen oder Handpresswerkzeuge verwenden.
- Um die Pressverbinder mit den Fonterra-Rohren zu verpressen, die im Katalog aufgelisteten Viega Systempressbacken verwenden.
- Alle Teile vor der Verwendung prüfen.

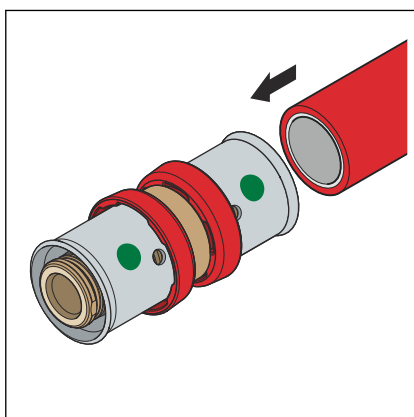
### 3.3 Montage



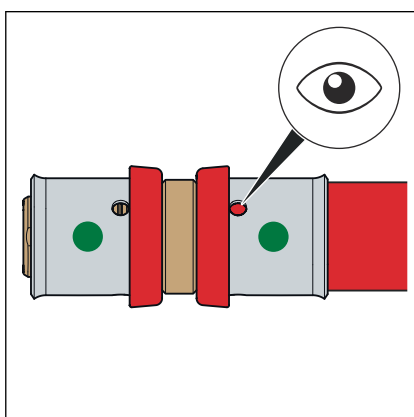
Die Abbildungen zeigen exemplarisch, wie ein Pressverbinder mit einem Fonterra-Rohr verpresst wird. Die Darstellung des Pressverbinders und des Rohrs kann sich daher von Ihrem Produkt unterscheiden.



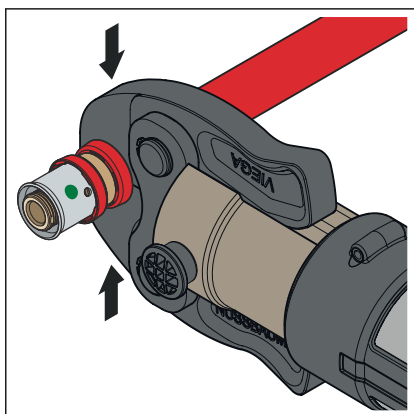
- Um eine vollständige und gleichmäßige Rohreinstecktiefe sicher zu stellen, das Rohr mit der Rohrschere (Modell 5341) möglichst rechtwinklig ablängen.



- Das Rohr so weit in den Pressverbinder schieben, bis das Rohrende im Sichtfenster sichtbar wird.



- Die Einstecktiefe im Sichtfenster prüfen.



- Die Pressbacke öffnen und rechtwinklig auf den Pressverbinder setzen.
- Den Pressvorgang durchführen.
  - Die Verbindung ist verpresst.

## Dichtheitsprüfung

Vor der Inbetriebnahme muss der Installateur eine Dichtheitsprüfung durchführen.

Diese Prüfung an der fertig gestellten, jedoch noch nicht verdeckten Anlage durchführen.

## 3.4 Entsorgung

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



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

DE • 2023-08 • VPN230129

