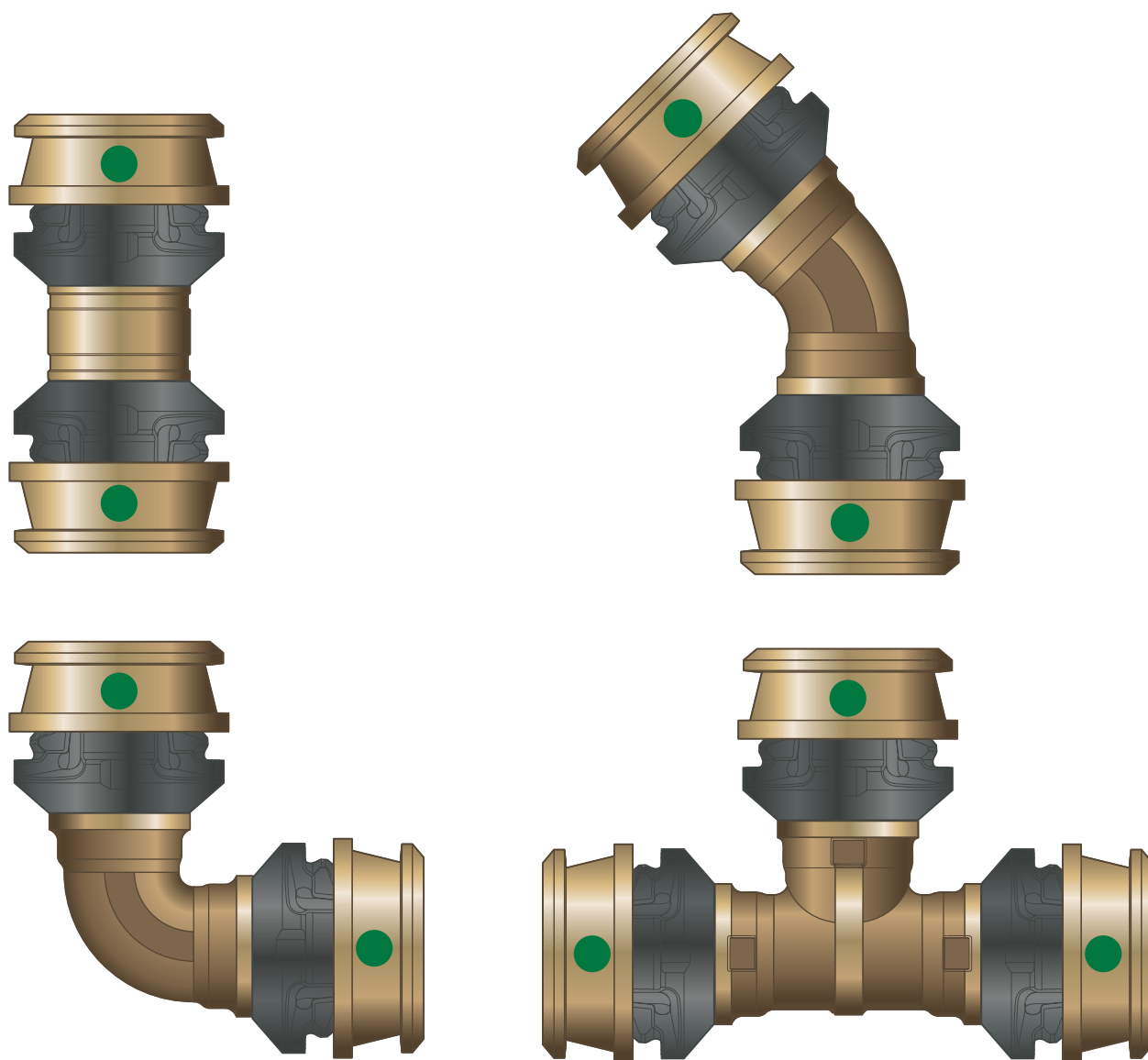


# Gebrauchsanleitung

## Raxofix



Raxofix-Rohre mit Pressverbindern aus Rotguss/Siliziumbronze

System  
Raxofix

Baujahr (ab)  
02/2010

**viega**

<b>1</b>	<b>Über diese Gebrauchsanleitung</b>	<b>3</b>
	1.1 Zielgruppen	3
	1.2 Kennzeichnung von Hinweisen	3
	1.3 Hinweis zu dieser Sprachversion	4
<b>2</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>5</b>
	2.1 Normen und Regelwerke	5
	2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	7
	2.2.1 Einsatzbereiche	7
	2.2.2 Medien	8
	2.3 Produktbeschreibung	8
	2.3.1 Übersicht	8
	2.3.2 Rohre	9
	2.3.3 Pressverbinder	12
	2.3.4 Kennzeichnungen an Bauteilen	12
	2.3.5 Misch-Installationen	12
	2.4 Verwendungsinformationen	13
	2.4.1 Chemikalienbeständigkeit	13
<b>3</b>	<b>Handhabung</b>	<b>15</b>
	3.1 Lagerung	15
	3.2 Montageinformationen	15
	3.2.1 Montagehinweise	15
	3.2.2 Platzbedarf und Abstände	15
	3.2.3 Benötigtes Werkzeug	17
	3.3 Montage	18
	3.3.1 Rohre biegen	18
	3.3.2 Rohre ablängen	18
	3.3.3 Verbindung verpressen	21
	3.3.4 Dichtheitsprüfung	21
	3.4 Wartung	22
	3.5 Entsorgung	22

# 1 Über diese Gebrauchsanleitung

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

## 1.1 Zielgruppen

Die Informationen in dieser Anleitung richten sich an Heizungs- und Sanitärfachkräfte bzw. an unterwiesenes Fachpersonal.

Für Personen, die nicht über die o. a. Ausbildung bzw. Qualifikation verfügen, sind Montage, Installation und ggf. 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.

## 1.2 Kennzeichnung von Hinweisen

Warn- und Hinweistexte sind vom übrigen Text abgesetzt und durch entsprechende Piktogramme besonders gekennzeichnet.



### **GEFAHR!**

Warnt vor möglichen lebensgefährlichen Verletzungen.



### **WARNUNG!**

Warnt vor möglichen schweren Verletzungen.



### **VORSICHT!**

Warnt vor möglichen Verletzungen.



### **HINWEIS!**

Warnt vor möglichen Sachschäden.



Zusätzliche Hinweise und Tipps.

### 1.3 Hinweis zu dieser Sprachversion

Diese Gebrauchsanleitung enthält wichtige Informationen zu Produkt- bzw. Systemauswahl, Montage und Inbetriebnahme sowie zum bestimmungsgemäßen Gebrauch und, falls erforderlich, zu Wartungsmaßnahmen. Diese Informationen zu Produkten, deren Eigenschaften und Anwendungstechniken basieren auf den aktuell geltenden Normen in Europa (z. B. EN) und/oder in Deutschland (z. B. DIN/DVGW).

Einige Passagen im Text können auf technische Vorschriften in Europa/ Deutschland verweisen. Diese Vorschriften gelten für andere Länder als Empfehlungen, sofern dort keine entsprechenden nationalen Anforderungen vorhanden sind. Die einschlägigen nationalen Gesetze, Standards, Vorschriften, Normen sowie andere technische Vorschriften haben Vorrang vor den deutschen/europäischen Richtlinien dieser Anleitung: Die hier dargestellten Informationen sind nicht bindend für andere Länder und Gebiete und sollten, wie gesagt, als Unterstützung verstanden werden.

## 2 Produktinformation



### Diese Gebrauchsanleitung enthält Videos

Einige Montage- und Handlungsschritte werden exemplarisch an einem anderen als dem hier beschriebenen Rohrleitungssystem gezeigt, sind aber hier in gleicher Weise gültig.

### 2.1 Normen und Regelwerke

Die nachfolgenden Normen und Regelwerke gelten für Deutschland bzw. Europa. Nationale Regelungen finden Sie auf der jeweiligen Website des Landes unter [viega.at/normen](http://viega.at/normen).

#### Regelwerke aus Abschnitt: Einsatzbereiche

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasserinstallationen	DIN EN 1717
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasserinstallationen	DIN 1988
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasserinstallationen	VDI/DVGW 6023
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasserinstallationen	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

**Regelwerke aus Abschnitt: Rohre**

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Trinkwasserleitungen kalt: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rohr mit Schutzrohr (grau), <i>siehe Zeile 4 und 5</i></li> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 9 mm (grau), <i>siehe Zeile 1</i></li> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 13 mm (grau), <i>siehe Zeile 2 und 6</i></li> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 26 mm (grau), <i>siehe Zeile 3</i></li> </ul>	DIN 1988–200, Tabelle 8
Trinkwasserleitungen warm: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rohr mit Schutzrohr (grau), <i>siehe Zeile 6</i></li> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 13 mm (grau), <i>siehe Zeile 5</i></li> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 26 mm (grau), <i>siehe Zeile 1</i></li> </ul>	DIN 1988–200, Tabelle 9
Heizungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 9 mm (grau),</li> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 13 mm (grau),</li> <li>■ Rohr mit Rundumdämmung 26 mm (grau),</li> </ul> Heizungsanlagen im Fußbodenbau: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rohr mit Wärmedämmung exzentrisch (grau),</li> </ul>	GEG (Anlage 8 zu den §§ 69, 70 und 71 Absatz 1)

**Regelwerke aus Abschnitt: Lagerung**

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Anforderungen für die Lagerung der Materialien	DIN EN 806-4, Kapitel 4.2

### Regelwerke aus Abschnitt: Dichtheitsprüfung

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Prüfung an der fertiggestellten, jedoch noch nicht verdeckten Anlage	DIN EN 806-4
Dichtheitsprüfung für Wasser-Installationen	ZVSHK-Merkblatt: "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser"

### Regelwerke aus Abschnitt: Wartung

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Betrieb und Wartung von Trinkwasserinstallationen	DIN EN 806-5

## 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung



Stimmen Sie die Nutzung des Systems für andere als die beschriebenen Einsatzbereiche und Medien mit Viega ab.

### 2.2.1 Einsatzbereiche

Der Einsatz ist u. a. in folgenden Bereichen möglich:

- Raxofix-Mehrschichtverbundrohre (formstabil mit Sauerstoffperrschicht)
  - Trinkwasser-Installationen
  - Heizungsanlagen
  - Druckluftanlagen

#### Trinkwasser-Installation

Für Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasserinstallationen die geltenden Richtlinien beachten, siehe ↪ *Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5.*

#### Wartung

Informieren Sie Ihren Auftraggeber bzw. den Betreiber der Trinkwasserinstallation, dass die Anlage regelmäßig gewartet werden muss, siehe ↪ *Kapitel 3.4 „Wartung“ auf Seite 22.*

## 2.2.2 Medien

Das System ist u. a. für folgende Medien geeignet:

- Raxofix-Mehrschichtverbundrohre (formstabil mit Sauerstoffsperrschicht)
  - Trinkwasser
  - Regenwasser
  - Heizungswasser
  - Druckluft

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperaturen max.

- Sanitär-Installationen:  $T_D$  70 °C
- Heizungs-Installationen: 80 °C
- Wasser-Glykol-Gemisch max. 50%: -15 °C

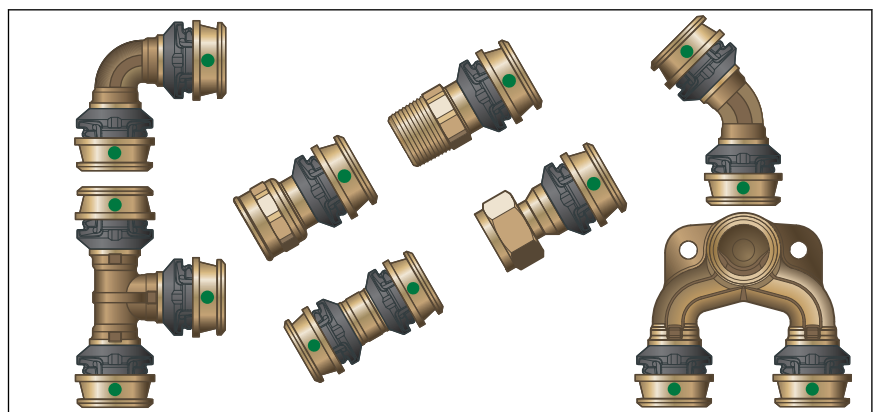
Betriebsdruck max.

- Sanitär-Installationen: 1,0 MPa (10 bar)
- Heizungs-Installationen: 1,0 MPa (10 bar)

## 2.3 Produktbeschreibung

### 2.3.1 Übersicht

Das Rohrleitungssystem besteht aus Pressverbindern in Verbindung mit Mehrschichtverbundrohren und den dazu passenden Presswerkzeugen.



**Abb. 1: Raxofix-Pressverbinder**

Die Systemkomponenten sind in folgenden Dimensionen verfügbar: d16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63.

## 2.3.2 Rohre

Raxofix-Mehrschichtverbundrohre sind als Ringbund mit und ohne Schutzrohr sowie mit unterschiedlichen Dämmstärken erhältlich. Formstabile Mehrschichtverbundrohre werden auch in Stangen von 5 m Länge angeboten. Von dem beschriebenen System sind folgende Rohre erhältlich:

Raxofix-Mehrschichtverbundrohr
formstabil
mit Sauerstoffsperrschicht
d 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

### Raxofix-Mehrschichtverbundrohr (formstabil mit Sauerstoffsperrschicht)

Rohrart	d	Einsatzbereiche
Rohr in Stangen	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	Trinkwasser-Installationen Heizungs-Installationen
Rohr ohne Schutzrohr	16, 20, 25, 32	Trinkwasser-Installationen Heizungs-Installationen
Rohr mit Schutzrohr (grau)	16, 20	Trinkwasser-Installationen <sup>1)</sup> Heizungs-Installationen
Rohr mit Rundumdämmung 6 mm (grau)	16, 20	Trinkwasser-Installationen Heizungs-Installationen
Rohr mit Rundumdämmung 9 mm (grau)	16, 20, 25	Trinkwasser- und Heizungs-Installationen <sup>1)</sup>
Rohr mit Rundumdämmung 13 mm (grau)	16, 20	Trinkwasser- und Heizungs-Installationen <sup>1)</sup>
Rohr mit Rundumdämmung 26 mm (grau)	16, 20	Trinkwasser- und Heizungs-Installationen <sup>1)</sup>
Rohr mit Wärmedämmung exzentrisch (grau)	16, 20, 25	Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau; Integration in Fußbodenaufbau ohne durchgehende Trittschalldämmung <sup>1)</sup>
Rohr mit Wärmedämmung exzentrisch (grau)	16, 20	Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau; Integration in Fußbodenaufbau ohne durchgehende Trittschalldämmung <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> siehe ↗ Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5

## Rohrleitungsführung und Befestigung

Zur Befestigung der Rohre nur Rohrschellen mit chloridfreien Schallschutzeinlagen verwenden.

Zur Befestigung der Rohre an Prevista Dry Plus Schienensystemen, empfiehlt Viega, die Prevista Dry Plus-Rohrhalterung (Modell 8416) zu verwenden. Die Rohrhalterung ist geeignet für Kunststoffrohrleitungen in den Dimensionen d16 bis 20.

Die allgemeinen Regeln der Befestigungstechnik beachten:

- Befestigte Rohrleitungen nicht als Halterung für andere Rohrleitungen und Bauteile verwenden.
- Keine Rohrhaken verwenden.
- Abstand zu Pressverbindern einhalten.
- Ausdehnungsrichtung beachten: Fix- und Gleitpunkte planen.

Darauf achten, die Rohrleitungen so zu befestigen und vom Baukörper zu entkoppeln, dass sie keinen Körperschall infolge thermischer Längenveränderungen sowie möglicher Druckschläge auf den Baukörper oder andere Bauteile übertragen können.

Folgende Befestigungsabstände einhalten:

### Abstand zwischen den Rohrschellen

d x s [mm]	Raxofix-Mehrschichtverbundrohre (formstabil mit Sauerstoffsperrschicht) [m]		Raxofix-Mehrschichtverbundrohre (flexibel ohne Sauerstoffsperrschicht) [m]	
	Waagrecht	Senkrecht	Waagrecht	Senkrecht
16 x 2,2	1,00	1,30	0,55	0,75
20 x 2,8	1,00	1,30	0,60	0,80
25 x 2,7	1,50	1,95	-	-
32 x 3,2	2,00	2,60	-	-
40 x 3,5	2,00	2,60	-	-
50 x 4,0	2,50	3,25	-	-
63 x 4,5	2,50	3,25	-	-

### Längenausdehnung

Rohrleitungen dehnen sich bei Erwärmung aus. Die Wärmeausdehnung ist materialabhängig. Längenänderungen führen zu Spannungen innerhalb der Installation. Diese Spannungen müssen durch geeignete Maßnahmen ausgeglichen werden.

Bewährt haben sich:

- Fix- und Gleitpunkte
- Dehnungsausgleichsstrecken (Biegeschenkel)

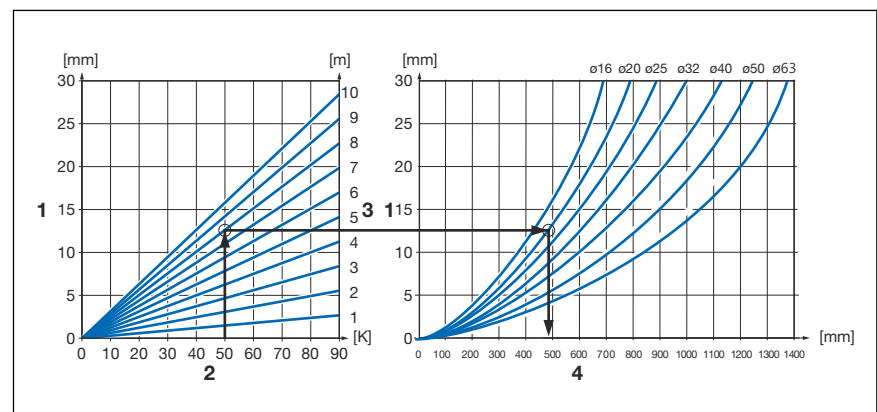
### Wärmeausdehnungskoeffizienten verschiedener Rohrwerkstoffe

Material	Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ [mm/mK]	Beispiel: Längenausdehnung bei Rohrlänge $L = 20$ m und $\Delta\theta = 50$ K [mm]
Raxofix-Mehrschichtverbundrohr (formstabil mit Sauerstoffsperrschicht)	0,03	30

### Längenausdehnung und Biegeschenkelänge

Berechnungsbeispiel Raxofix-Mehrschichtverbundrohr (formstabil mit Sauerstoffsperrschicht):

- **Gegeben:** Temperaturdifferenz  $\Delta\theta = 50$  K; Rohrlänge  $L = 8$  m; Rohr  $\varnothing = 20$  mm
- **Gesucht:** Biegeschenkelänge  $L_{BS}$
- **Berechnung:**
  - Beginnend im linken Diagramm: von 50 K Temperaturdifferenz auf der x-Achse hinauf bis zur Kennlinie für die Rohrlänge von 8 m.
  - Den Schnittpunkt waagrecht verbinden mit dem rechten Diagramm bis zum Schnittpunkt der Kennlinie für den Rohrdurchmesser 20 mm.
- **Lösung:** Den Wert auf der x-Achse ablesen:  $L_{BS} = 480$  mm.



**Abb. 2: Raxofix-Mehrschichtverbundrohre (formstabil mit Sauerstoffsperrschicht) – Biegeschenkelänge**

- 1 - Längenausdehnung  $\Delta l$  [mm]
- 2 - Temperaturdifferenz  $\Delta\theta$  [K]
- 3 - Rohrlänge  $L$  [m]
- 4 - Biegeschenkelänge  $L_{BS}$  [mm]

### 2.3.3 Pressverbinder

#### SC-Contur

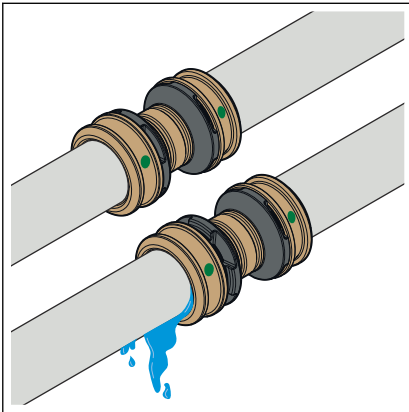


Abb. 3: SC-Contur

Viega Pressverbinder verfügen über die SC-Contur. Die SC-Contur ist eine vom DVGW zertifizierte Sicherheitstechnik und sorgt dafür, dass der Pressverbinder im unverpressten Zustand undicht ist. So fallen versehentlich nicht verpresste Verbindungen bei der Dichtheitsprüfung auf.

Viega gewährleistet, dass versehentlich nicht verpresste Verbindungen bei der Dichtheitsprüfung sichtbar werden:

- bei der nassen Dichtheitsprüfung im Druckbereich von 0,1–0,65 MPa (1,0–6,5 bar)
- bei der trockenen Dichtheitsprüfung im Druckbereich von 22 hPa–0,3 MPa (22 mbar–3,0 bar)

### 2.3.4 Kennzeichnungen an Bauteilen

#### Rohrkennzeichnung

Die Rohrkennzeichnungen enthalten wichtige Angaben zu Eigenschaften und Zulassungen der Rohre. Ihre Bedeutung ist wie folgt:

- Hersteller
- Systemname
- Rohrwerkstoff
- Größe / Wandstärke
- Zertifizierungen und Betriebstemperaturen

#### Kennzeichnungen an Pressverbindern

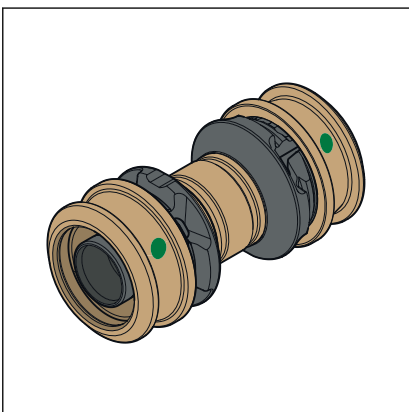


Abb. 4: Kennzeichnung

Der grüne Punkt weist darauf hin, dass der Pressverbinder mit der SC-Contur ausgestattet ist und dass das System für Trinkwasser geeignet ist.

### 2.3.5 Misch-Installationen

Alle Raxofix-Rohre dürfen nur mit Originalzubehör, Raxofix-Pressverbindern mit SC-Contur und den dazugehörigen Presswerkzeugen montiert werden.

Wenden Sie sich mit Fragen zu diesem Thema an Viega.

## 2.4 Verwendungsinformationen

### 2.4.1 Chemikalienbeständigkeit



#### **HINWEIS!** **Wasserschäden bei Missachtung der Hinweise**

Missachtung der Hinweise zur Chemikalienbeständigkeit kann zu Materialschäden und Undichtigkeiten führen. In der Folge können Wasserschäden entstehen.

- An den Bauteilen nur zulässige Substanzen verwenden.
- Die Bauteile vor schädlichen äußeren Einflüssen schützen.
- Die nachstehende Tabelle beachten. Im Zweifel und bei Rückfragen wenden Sie sich vor einer Anwendung an das Viega Service Center.

**Beispielhafte Anwendungsfälle, die zu Schäden führen können.**

	<p><b>Materialschäden durch aggressive Chemikalien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verhindern Sie den Kontakt von Systemkomponenten mit aggressiven, insbesondere lösungsmittelhaltigen Chemikalien.</li> </ul>
	<p><b>Materialschäden durch unzulässige Lecksuchmittel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verwenden Sie nur Lecksuchmittel, die vom Hersteller für die Verwendung auf dem Werkstoff PPSU freigegeben sind.</li> <li>■ Befolgen Sie die Verarbeitungshinweise des Herstellers.</li> </ul>
	<p><b>Materialschäden durch aggressive Klebstoffe zum Kleben von Dämmmaterial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Um den direkten Kontakt von Systemkomponenten mit diesen Klebstoffen zu verhindern, die Oberflächen der Systemkomponenten vollständig mit einem Korrosionsschutzband umwickeln.</li> </ul>
	<p><b>Materialschäden durch Verwendung von Bauschaum / PU-Schaum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Den direkten Kontakt von Systemkomponenten mit Bauschäumen / PU-Schäumen verhindern.</li> <li>■ Den Pressverbinder vor dem Kontakt mit Bauschäumen / PU-Schäumen schützen.</li> </ul>
	<p><b>Materialschäden durch UV-Strahlung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Systemkomponenten vor dauerhafter UV-Strahlung schützen.</li> </ul>
	<p><b>Materialschäden durch lösungsmittelhaltige Gewindekleber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausschließlich handelsüblichen Dichthanf in Verbindung mit Gewindedichtpaste oder für Trinkwasser zertifiziertes Abdichtungsband als Dichtmittel für Gewinde verwenden.</li> </ul>

# 3 Handhabung

## 3.1 Lagerung

Bei der Lagerung die Anforderungen der geltenden Richtlinien beachten, siehe ↪ Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5:

- Stangenware auf ebenen, sauberen Flächen lagern. ↪ Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5

Eine Lagerung im Freien ist in geschlossener Originalverpackung bis zu drei Monate lang möglich. Dabei die Verpackungen vor Beschädigungen durch Regen, hohe Luftfeuchtigkeit oder UV-Strahlung schützen.

## 3.2 Montageinformationen

### 3.2.1 Montagehinweise

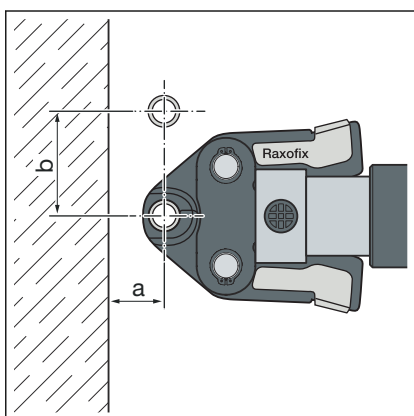
#### Systemkomponenten prüfen

Durch Transport und Lagerung können Systemkomponenten beschädigt worden sein.

- Alle Teile prüfen.
- Beschädigte Komponenten austauschen.
- Beschädigte Komponenten nicht reparieren.
- Verschmutzte Komponenten dürfen nicht installiert werden.

### 3.2.2 Platzbedarf und Abstände

#### Pressen zwischen Rohrleitungen



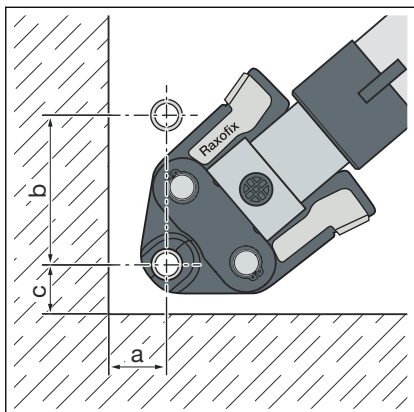
#### Platzbedarf Typ 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5, 6, 6 Plus

d	16	20	25	32	40	50	63
a [mm]	14	18	23	28	34	38	45
b [mm]	45	49	58	75	88	94	108

#### Platzbedarf Picco, Pressgun Picco, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco 6 Plus

d	16	20	25	32	40
a [mm]	16	17	23	29	32
b [mm]	46	49	57	70	79

**Pressen zwischen Rohr und Wand**



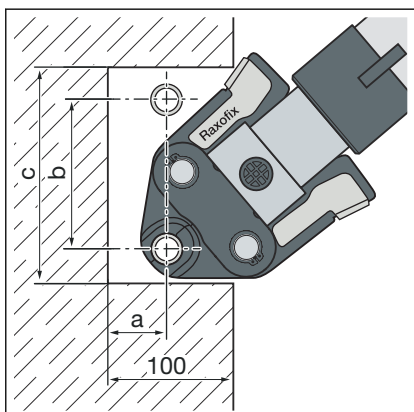
**Platzbedarf Typ 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5, 6, 6 Plus**

d	16	20	25	32	40	50	63
a [mm]	19	21	27	33	39	44	52
b [mm]	37	38	38	50	56	58	67
c [mm]	65	70	73	86	97	103	118

**Platzbedarf Picco, Pressgun Picco, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco 6 Plus**

d	16	20	25	32	40
a [mm]	20	21	27	34	38
b [mm]	33	32	35	44	46
c [mm]	60	63	72	79	88

**Pressen in Mauerschlitzen**



**Platzbedarf Typ 2 (PT2), PT3-EH, PT3-AH, Pressgun 4B, 4E, 5, 6, 6 Plus**

d	16	20	25	32	40	50	63
a [mm]	19	22	27	33	39	44	52
b [mm]	65	70	73	86	97	103	118
c [mm]	139	146	149	186	209	219	252

**Platzbedarf Picco, Pressgun Picco, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco 6 Plus**

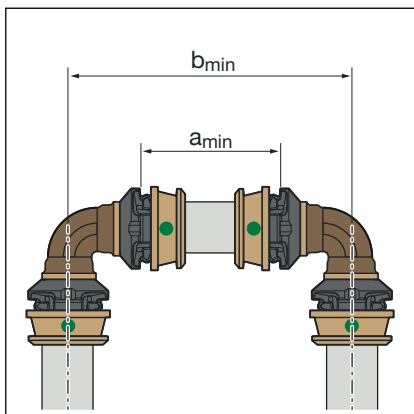
d	16	20	25	32	40
a [mm]	20	21	27	34	38
b [mm]	60	63	72	79	88
c [mm]	126	127	142	167	180

**Abstand zwischen den Verpressungen**



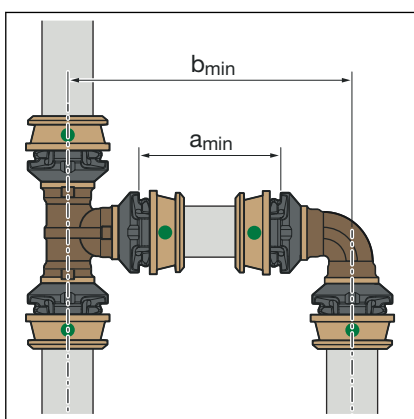
**HINWEIS!**  
**Undichte Pressverbindungen durch zu kurze Rohre!**

Beachten Sie bei zwei aneinander liegenden Pressverbindungen die angegebenen Mindestabstände, nicht ausreichende Einstecktiefe kann zu Undichtigkeit des Rohrs führen.



Mindestabstand zwischen Bögen

d	16	20	25	32	40	50	63
a <sub>min</sub> [mm]	36	36	46	44	57	57	60
b <sub>min</sub> [mm]	83	85	107	117	150	168	185



Mindestabstand zwischen Bogen und T-Stück

d	16	20	25	32	40	50	63
a <sub>min</sub> [mm]	36	36	46	44	57	57	60
b <sub>min</sub> [mm]	83	86	107	116	150	164	185

### Z-Maße

Die Z-Maße finden Sie auf der entsprechenden Produktseite im Online-Katalog.

### 3.2.3 Benötigtes Werkzeug

Für die Installation wird die Verwendung von Viega Originalwerkzeugen oder gleichwertigen Werkzeugen empfohlen.



Hand- und elektrische Sägen oder Winkelschleifer sind nicht zulässig.

- Pressmaschine mit konstanter Presskraft
- geeignete Raxofix-Pressbacke
- Rohrschere (Modell 5341) für Dimensionen 16–25 mm
- Rohrabschneider (Modell 2191) für Dimensionen 32–63 mm
- Biegewerkzeug (Modell 5331 oder 5331.2)



### Zur Verpressung empfiehlt Viega die Verwendung von Viega Systemwerkzeugen.

Die Viega Systempresswerkzeuge wurden speziell für die Verarbeitung der Viega Pressverbindersysteme entwickelt und darauf abgestimmt.

## 3.3 Montage

### Instruktionsvideo



Link zum Video:

*Pressverbindersystem verpressen*

### 3.3.1 Rohre biegen

Raxofix-Mehrschichtverbundrohre können in den Dimensionen 16–32 mm von Hand mit einem Biegeradius von  $5 \times d$  oder mit Biegewerkzeugen mit folgenden Radien gebogen werden:



Unmittelbar am Pressverbinder zu biegen, kann zum Knicken des Rohrs führen.

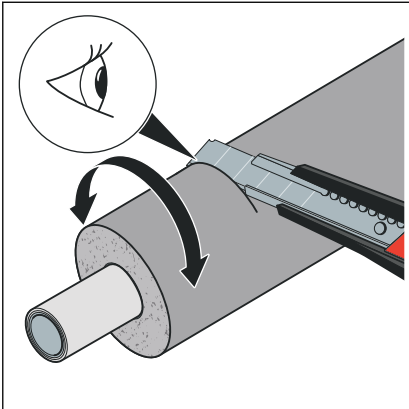
d	Biegeradius x d
16	2,0
20	2,3
25	3,0
32	3,5
40	4,0
50	4,5
63	4,5

Für die Dimensionen d16 und 20 sind die empfohlenen Biegewerkzeuge die Modelle 5331 und 5331.2.

### 3.3.2 Rohre ablängen

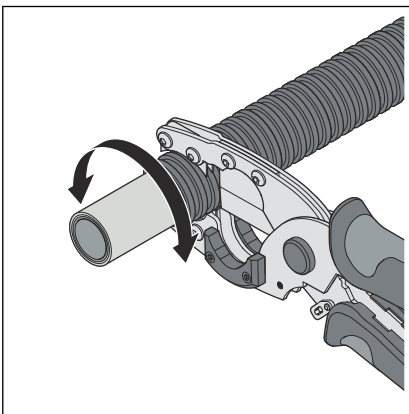
Für Informationen zu Werkzeugen siehe auch ↪ *Kapitel 3.2.3 „Benötigtes Werkzeug“ auf Seite 17* ↪ *weitere Informationen auf Seite 17*.

### Gedämmte Rohre

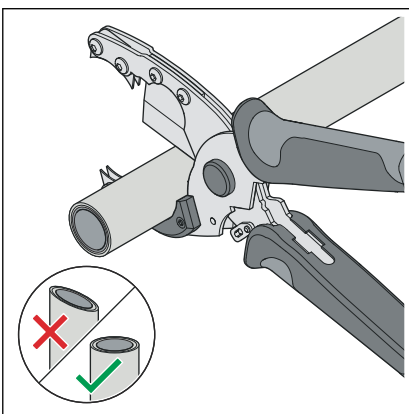


- Die Dämmung einschneiden.
- Darauf achten, das Rohr nicht zu beschädigen.

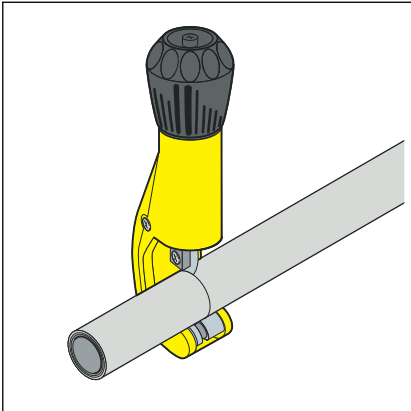
### Dimensionen 16–25 mm



- Das Schutzrohr mit dem Schutzrohrabschneider (Modell 5341) ablängen.
- Darauf achten, das Rohr nicht zu beschädigen.



- Das Rohr mit der Rohrschere ablängen.  
Abgenutzte Klingen (Modell 5341.6) ersetzen.  
Sicherstellen, dass die Schnittfläche sauber und gerade ist.

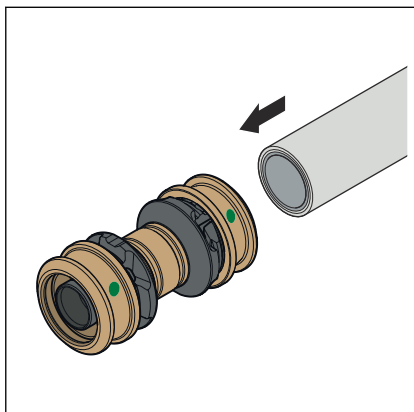
**Dimensionen 32–63 mm**

- Das Rohr mit dem Rohrabschneider (Modell 2191) ablängen.

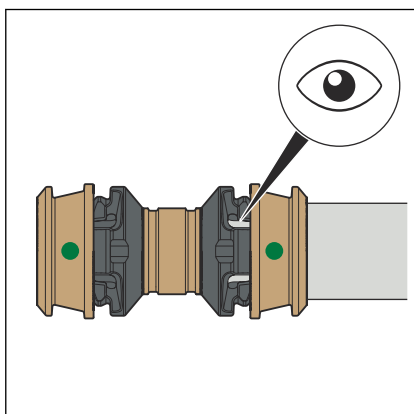
### 3.3.3 Verbindung verpressen



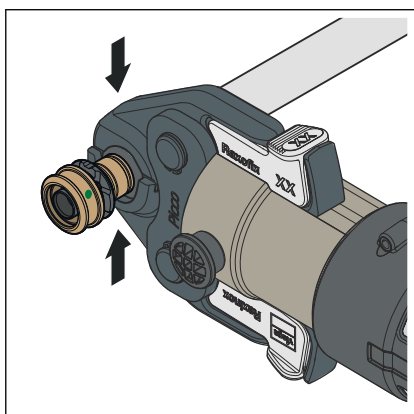
Informationen zu den Abständen entnehmen Sie der System-Gebrauchsanleitung Raxofix.



- Das Rohr in den Pressverbinder schieben, bis das Rohrende im Sichtfenster sichtbar ist.



- Die Einstecktiefe im Sichtfenster prüfen.



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

Die Abstände im Abschnitt ↪ **Kapitel 3.2.2 „Platzbedarf und Abstände“ auf Seite 15** beachten.

- ☐ Die Verbindung ist verpresst.

### 3.3.4 Dichtheitsprüfung



#### HINWEIS!

Beachten Sie die Verwendungsinformationen zu Lecksuchmitteln, siehe ↪ **Kapitel 2.4.1 „Chemikalienbeständigkeit“ auf Seite 13.**

Vor der Inbetriebnahme muss der Installateur eine Dichtheitsprüfung durchführen.

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

Die geltenden Richtlinien beachten, siehe ↗ *Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5.*

Auch für Nicht-Trinkwasserinstallationen die Dichtheitsprüfung entsprechend den geltenden Richtlinien durchführen, siehe ↗ *Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5.*

Das Ergebnis dokumentieren.

### **3.4   Wartung**

Für Betrieb und Wartung von Trinkwasserinstallationen die geltenden Richtlinien beachten, siehe ↗ *Kapitel 2.1 „Normen und Regelwerke“ auf Seite 5.*

### **3.5   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**

service-technik@viega.at

viega.at

AT • 2026-01 • VPN250241

