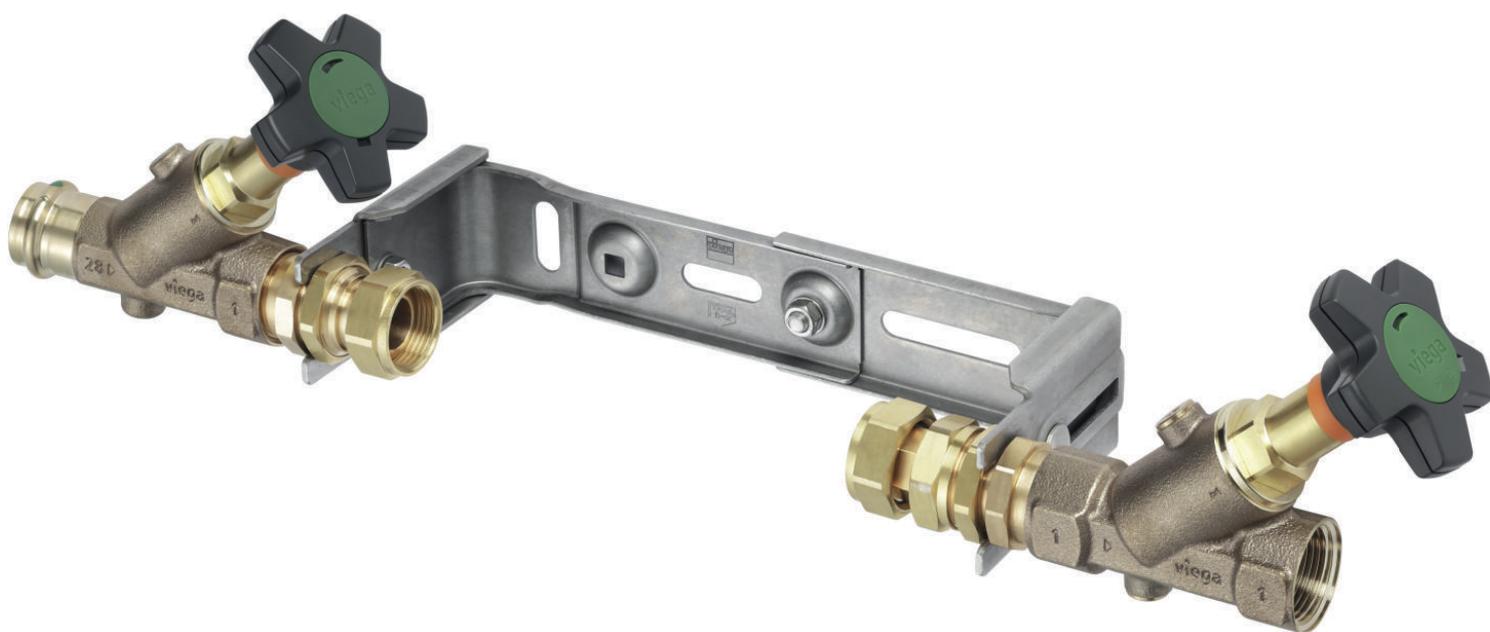


# Gebrauchsanleitung

## Easytop-Montageeinheit



für Wasserzähler

**Modell**  
2230.11

**Baujahr (ab)**  
04/2006

**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 Gewindeverbindung	9
	2.3.3 Kennzeichnungen an Bauteilen	9
	2.3.4 Kompatible Bauteile	9
	2.3.5 Technische Daten	9
	2.4 Verwendungsinformationen	10
	2.4.1 Korrosion	10
<b>3</b>	<b>Handhabung</b>	<b>11</b>
	3.1 Montageinformationen	11
	3.1.1 Montagehinweise	11
	3.2 Montage	11
	3.2.1 Montagevorbereitung	11
	3.2.2 Waagerechter Einbau	12
	3.2.3 Senkrechter Einbau	15
	3.2.4 Dichtheitsprüfung	15
	3.3 Wartung	16
	3.4 Entsorgung	16

# 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

### 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 Trinkwasser-Installationen	DIN EN 806 Teil 1
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	DIN EN 806 Teil 2
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	DIN EN 806 Teil 3
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	DIN EN 806 Teil 4
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	DIN EN 806 Teil 5
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	DIN EN 1717
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	DIN 1988
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	VDI/DVGW 6023
Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

**Regelwerke aus Abschnitt: Medien**

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Eignung für Trinkwasser	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

**Regelwerke aus Abschnitt: Produktbeschreibung**

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Eignung für Trinkwasser-Installationen	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Eignung für Trinkwasser-Installationen	DIN 50930-6
Anforderungen an Kunststoffkomponenten für Trinkwasser-Installationen	DVGW-Arbeitsblatt W270

**Regelwerke aus Abschnitt: Übersicht**

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Erfüllung der Prüfanforderungen (Armaturengruppe I)	DIN EN 1213

**Regelwerke aus Abschnitt: Gewindeverbindung**

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Gewindepaarung	DIN EN 10226-1
Zugelassene Dichtmittel	DIN 30660
Zugelassene Dichtmittel	DIN EN 751-2

**Regelwerke aus Abschnitt: Kennzeichnung an Bauteilen**

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Kennzeichnung Geräuschklasse I	DIN EN 1213
EA-Kennzeichnung für Klassifizierung	DIN EN 1717

### Regelwerke aus Abschnitt: Korrosion

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Äußerer Korrosionsschutz	DIN EN 806-2
Äußerer Korrosionsschutz	DIN 1988-200
Äußerer Korrosionsschutz	DKI-Informationsdruck i. 160

### Regelwerke aus Abschnitt: Dichtheitsprüfung

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Dichtheitsprüfung von Trinkwasser-Installationen	DIN EN 806 Teil 4
Dichtheitsprüfung von Trinkwasser-Installationen	ZVSHK-Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“

### Regelwerke aus Abschnitt: Wartung

Geltungsbereich / Hinweis	In Deutschland geltendes Regelwerk
Betrieb und Wartung Trinkwasser-Installationen	DIN EN 806-5

## 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung



Stimmen Sie die Nutzung des Modells für andere als die beschriebenen Einsatzbereiche und Medien mit dem Viega Service Center ab.

### 2.2.1 Einsatzbereiche

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

- Trinkwasser-Installationen

Für Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen die allgemein anerkannten Regeln der Technik und geltende Richtlinien beachten, siehe ↗ „Regelwerke aus Abschnitt: Einsatzbereiche“ auf Seite 5.

## 2.2.2 Medien

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

- Trinkwasser ohne Einschränkung nach geltenden Richtlinien, siehe ☞ „Regelwerke aus Abschnitt: Medien“ auf Seite 6
- maximale Chlorid-Konzentration 250 mg/l nach geltenden Richtlinien, siehe ☞ „Regelwerke aus Abschnitt: Medien“ auf Seite 6

## 2.3 Produktbeschreibung

Easytop-Systemarmaturen sind gemäß geltender Richtlinien für alle Trinkwässer einsetzbar und DVGW-zertifiziert, siehe ☞ „Regelwerke aus Abschnitt: Produktbeschreibung“ auf Seite 6. Ihre Kunststoffkomponenten entsprechen der KTW-Empfehlung und den Anforderungen geltender Richtlinien.

### 2.3.1 Übersicht



Die Easytop-Systemarmaturen entsprechen den Prüfanforderungen geltender Richtlinien, siehe ☞ „Regelwerke aus Abschnitt: Übersicht“ auf Seite 6.  
Schallschutz  $L_{ap} \leq 20$  dB(A)

Die Easytop-Montageeinheit ist geeignet für die waagerechte und senkrechte Montage von Wasserzählern.

Das Modell ist folgendermaßen ausgestattet:

- Wasserzählerbügel aus Edelstahl, rostfrei, tiefen- und längenverstellbar
- Wasserzählerverschraubungen, Eingangsseite plombierbar, Ausgangsseite längenverstellbar
- Eingangsseite Easytop-Schrägsitzventil Modell 2230.53
- Ausgangsseite Easytop-KRV-Schrägsitzventil Modell 2230.92
- alle wasserberührten Teile aus Rotguss/Siliziumbronze
- Befestigungsmaterial

### Rückflussverhinderer

Das Modell ist mit einem Rückflussverhinderer ausgestattet.

Rückflussverhinderer lassen den Durchfluss nur in einer Richtung (in Fließrichtung) zu. Wenn die Strömungsrichtung umgekehrt wird, z. B. durch Rücksaugung, schließen die Rückflussverhinderer selbsttätig.

Das Modell ist in folgenden Dimensionen verfügbar:

Q3	4	4	10
Qn	2,5	2,5	6

Rp1	1	1¼	1¼
Rp2	1	1¼	1¼

### 2.3.2 Gewindeverbindung

Die Voraussetzung für einen Gewindeanschluss, der über das Gewinde dichtet, ist eine Gewindepaarung nach geltenden Richtlinien, siehe ☞ „*Regelwerke aus Abschnitt: Gewindeverbindung*“ auf Seite 6. Diesen Richtlinien entsprechend besteht eine zulässige Gewindepaarung aus einem konischen Außengewinde und einem zylindrischen Innengewinde, z. B. R ¾ und Rp ¾.

Zum Abdichten von Gewinden nur handelsübliche und chloridfreie, nach DVGW zugelassene Dichtmittel gemäß geltenden Richtlinien verwenden, siehe ☞ „*Regelwerke aus Abschnitt: Gewindeverbindung*“ auf Seite 6.

### 2.3.3 Kennzeichnungen an Bauteilen

Das Modell ist folgendermaßen gekennzeichnet:

- Fließrichtungsanzeige
- Geräuschklasse I nach geltenden Richtlinien, siehe ☞ „*Regelwerke aus Abschnitt: Kennzeichnung an Bauteilen*“ auf Seite 6
- Dimension
- DVGW-Schriftzug
- Stellungsanzeige unterhalb des Handrads
- Easytop-KRV-Schrägsitzventil mit KRV-Schriftzug und EA-Kennzeichnung für Klassifizierung nach geltenden Richtlinien, siehe ☞ „*Regelwerke aus Abschnitt: Kennzeichnung an Bauteilen*“ auf Seite 6

### 2.3.4 Kompatible Bauteile

Das Modell ist geeignet für die Montage von Wasserzählern der Größen Qn 2,5 und 6,0.

Wenden Sie sich mit Fragen zu diesem Thema auch an das Viega Service Center.

### 2.3.5 Technische Daten

Beachten Sie für die Installation des Modells folgende Betriebsbedingungen:

Betriebstemperatur [ $T_{\max}$ ]	20 °C
Betriebsdruck [ $P_{\max}$ ]	1,6 MPa (16 bar)

## 2.4 Verwendungsinformationen

### 2.4.1 Korrosion

Freiverlegte Rohrleitungen und Armaturen in Räumen benötigen im Normalfall keinen äußeren Korrosionsschutz.

Ausnahmen bestehen in folgenden Fällen:

- Kontakt zu aggressiven Baustoffen, wie nitrit- oder ammoniumhaltigen Materialien
- in aggressiver Umgebung

Wenn ein äußerer Korrosionsschutz erforderlich ist, die geltenden Richtlinien beachten, siehe ☞ „*Regelwerke aus Abschnitt: Korrosion*“ auf Seite 7.



Easytop-Armaturen aus Rotguss/Siliziumbronze sind für alle Trinkwässer einsetzbar.

Die Chlorid-Konzentration im Medium darf einen Maximalwert von 250 mg/l nicht überschreiten.

Bei diesem Chlorid handelt es sich nicht um ein Desinfektionsmittel, sondern um einen Bestandteil des Meer- und Kochsalzes (Natriumchlorid).

## 3 Handhabung

### 3.1 Montageinformationen

#### 3.1.1 Montagehinweise

##### Systemkomponenten prüfen



Nehmen Sie das Modell erst unmittelbar vor der Verwendung aus der Verpackung.

Durch Transport und Lagerung können Systemkomponenten ggf. beschädigt worden sein.

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

##### Während der Montage

Folgendes bei der Montage beachten:

- Fließrichtungsanzeige
- geeignetes Werkzeug verwenden



Wählen Sie den Einbauort so, dass die Easytop-Montageeinheit gut zugänglich, leicht bedienbar und der Wasserzähler gut zu montieren ist.

##### Rohrleitungsführung und Befestigung

Informationen können den Viega System-Gebrauchsanleitungen des verwendeten Produkts entnommen werden.

##### Längenausdehnung

Informationen können den Viega System-Gebrauchsanleitungen des verwendeten Produkts entnommen werden.

### 3.2 Montage

#### 3.2.1 Montagevorbereitung

Die Montage wird beispielhaft am Modell 2230.15 dargestellt.



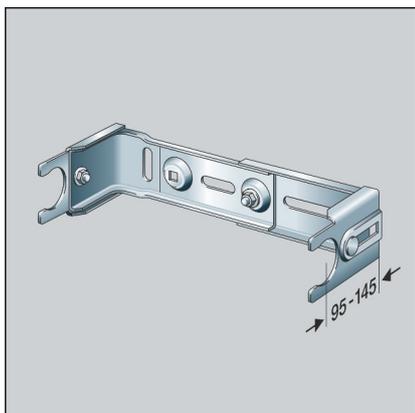
**HINWEIS!**

Das beiliegende Befestigungsset ist für die Montage an einer Massivwand ausgelegt.

Stimmen Sie das Befestigungsmaterial auf den Untergrund und auf die Umgebungsbedingungen ab.

**3.2.2 Waagerechter Einbau**

**Montageschritte**

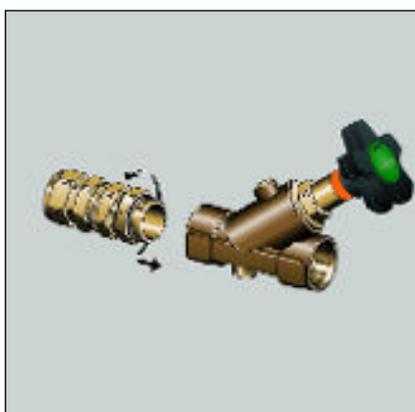


- Den Wasserzählerbügel an der Wand befestigen.
- Den benötigten Wandabstand für den Wasserzähler einstellen.



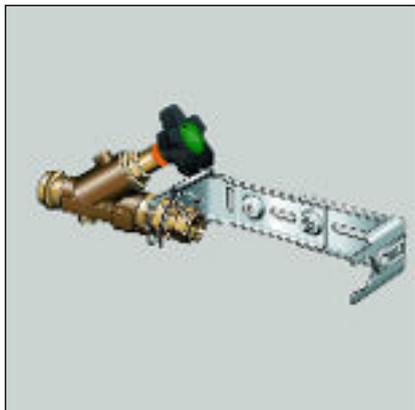
- Eingang:  
Die Wasserzählerverschraubung in das Easytop-Schrägsitzventil einschrauben. Die Abdichtung erfolgt über den O-Ring.

**INFO! Bei Artikel 717902 die beiliegenden Übergangsstücke verwenden. Die Abdichtung erfolgt über den O-Ring.**



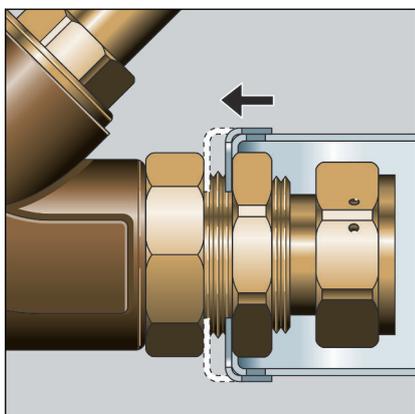
- Ausgang:  
Die Wasserzählerverschraubung in das Easytop-KRV-Schrägsitzventil einschrauben. Die Abdichtung erfolgt über den O-Ring.

**INFO! Bei Artikel 717902 die beiliegenden Übergangsstücke verwenden. Die Abdichtung erfolgt über den O-Ring.**

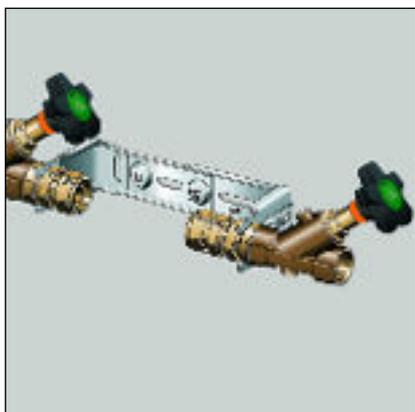


- Das Easytop-Schrägsitzventil am Wasserzählerbügel befestigen.

**HINWEIS!** Beachten Sie die Fließrichtung!

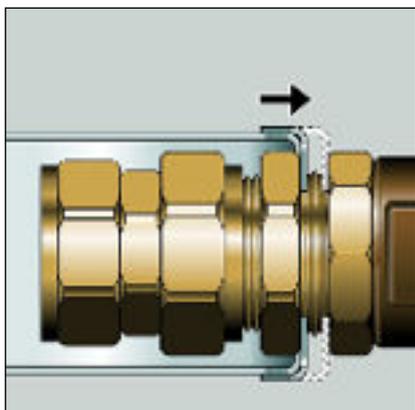


- Die Kontermutter handfest gegen den Wasserzählerbügel schrauben.

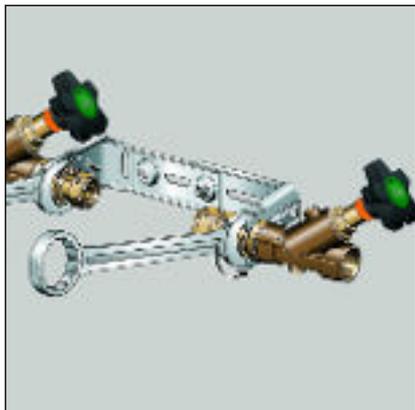


- Das Easytop-KRV-Schrägsitzventil am Wasserzählerbügel befestigen.

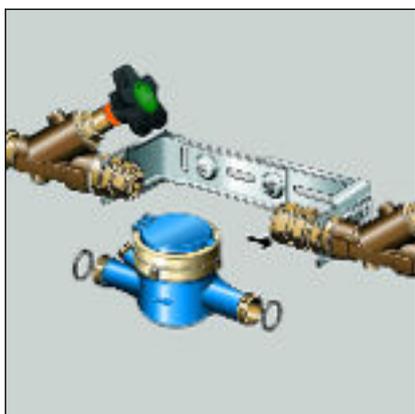
**HINWEIS!** Beachten Sie die Fließrichtung!



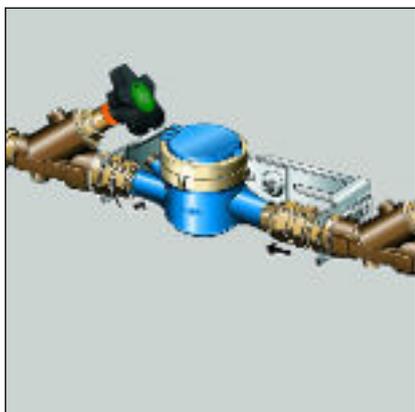
- Die Kontermutter handfest gegen den Wasserzählerbügel schrauben.



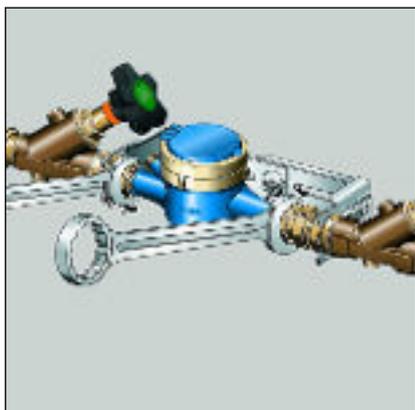
- Die Kontermuttern der Wasserzählerverschraubungen festziehen.



- Die Befestigungsmutter des Schiebestücks lösen und das Schiebestück einschieben.



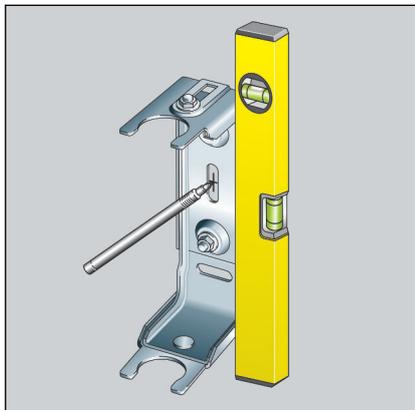
- Den Wasserzähler mit Dichtung an der Eingangsverschraubung einsetzen und die Verschraubung handfest anziehen.
- Das Schiebestück mit Dichtung bis zum Wasserzähler zurückschieben und die Verschraubung handfest anziehen.



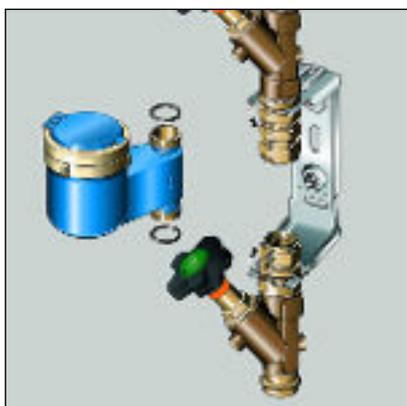
- Die Wasserzählerverschraubungen festziehen.
- Die Befestigungsmutter des Schiebestücks festziehen.

### 3.2.3 Senkrechter Einbau

#### Montageschritte



- Den Wasserzähler für die senkrechte Montage benutzen.
- Die Montageschritte wie beim waagerechten Einbau durchführen.



- Die Kontermuttern der Wasserzählerverschraubungen festziehen.
- Die Befestigungsmutter des Schiebestücks lösen und das Schiebestück einschieben.
- Den Wasserzähler mit Dichtung an der Eingangsverschraubung einsetzen und die Verschraubung handfest anziehen.
- Das Schiebestück mit Dichtung bis zum Wasserzähler zurückschieben und die Verschraubung handfest anziehen.



- Die Wasserzählerverschraubungen festziehen.
- Die Befestigungsmutter des Schiebestücks festziehen.

### 3.2.4 Dichtheitsprüfung

Vor der Inbetriebnahme muss der Installateur eine Dichtheitsprüfung durchführen.

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

Die allgemein anerkannten Regeln der Technik und geltende Richtlinien beachten, siehe ☞ „Regelwerke aus Abschnitt: Dichtheitsprüfung“ auf Seite 7.

Das Ergebnis dokumentieren.

### 3.3 Wartung



#### **HINWEIS!**

Informieren Sie Ihren Auftraggeber bzw. den Betreiber der Trinkwasser-Installation, dass die Anlage regelmäßig gewartet werden muss.

Für Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen die geltenden Richtlinien beachten, siehe ↗ „*Regelwerke aus Abschnitt: Wartung*“ auf Seite 7.



Viega empfiehlt, die Armatur regelmäßig zu betätigen und auf Funktion zu prüfen.

#### **Ventiloberteil austauschen**

Wenn die Ventiloberteile getauscht werden müssen, die Modelle 2237.22 und 2238.22 verwenden.

#### **Wasserzählerverschraubung austauschen**

Wenn die Wasserzählerverschraubung getauscht werden muss, Modell 2230.71 verwenden.

### 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**

service-technik@viega.at

viega.at

AT • 2022-08 • VPN180180

