



Deutsch

Montage- und  
Bedienungsanleitung

**ZENNER**

## WPVR / WPVRE

### Produktbeschreibung

- Großwasserzähler Typ WPVR für Kaltwasser bis 50 °C
- Großwasserzähler Typ WPVRE mit werkseitig montierten und konfigurierten EDC-Funkmodulen

### Verwendungszweck

- Zur Messung von Trinkwasser bis 50 °C
- Zur Messung von sauberem Brauchwasser bis 50 °C
- Zur Messung von kleinen und großen Durchflüssen

### Lieferumfang

- 1 Großwasserzähler (WPVR oder WPVRE)
- 1 Montage/Bedienungsanleitung (en),
- Konformitätserklärung,
- Montagebolzen (nur bei metrologischer Einheit enthalten)

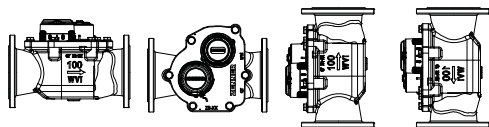
### Bemerkung

Diese Montageanleitung richtet sich nur an qualifiziertes Fachpersonal. Grundlegende Installationsschritte sind daher nicht beschrieben. Um eine ordnungsgemäße Durchflussmessung sicherzustellen, sollte das Messgerät jederzeit vollständig mit Wasser gefüllt sein. EDC Module oder Impulsgeber dürfen nachträglich ggf. am Einbauort des Zählers angebracht werden. Die Nachrüstung sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Es wird empfohlen die Module oder Impulsgeber mit einer Benutzersicherung gegen unerlaubten Ausbau zu sichern. Zur Ermittlung des Zählerstandes müssen beide Anzeigevolumen (Hauptzähler und Nebenzähler) addiert werden.

Der WPVR erfordert einen Vordruck von min. 0,5 bar um ein sicheres Umschalten zu gewährleisten.

### Zulässige Einbaulagen

Die Baureihe WPVR ist für die Einbaulagen horizontal und vertikal bestimmt.



### Allgemeine Hinweise

- Wassermessgeräte sind Präzisionsgeräte. Vor Stößen und Erschütterungen schützen. Frostfrei, kühl und trocken lagern.
- Es muss durch geeignete Maßnahmen sichergestellt sein, dass beim Transport zum Einbauort jegliche Verschmutzung oder Beschädigung ausgeschlossen wird.
- Die WPV Baureihe wurde mit einer Strömungsempfindlichkeitsklasse U0/D0 zugelassen (keine Ein- / Auslaufstrecke erforderlich).
- Alle Baureihen sind für die Messung von Rückströmung nicht zugelassen.
- Der Rohrleitungsquerschnitt sollte direkt vor und hinter dem Messgerät nicht reduziert oder erweitert werden.
- Anschlussdichtungen dürfen nicht in den Rohrleitungsquerschnitt hineinragen.
- Ventile oder sonstige Durchflussregulierungen sollten möglichst hinter dem Messgerät montiert werden.
- Das Messgerät sollte ggf. durch einen entsprechenden Filter geschützt werden, damit keine Fremdpartikel, wie z. B. Steine oder Sand, in das Messgerät gespült werden und ggf. Beschädigungen verursachen.
- Das Messgerät muss vor Druckschlägen im Rohrleitungsnetz geschützt werden.
- Das Messgerät darf nur an einer frostsicheren Stelle eingebaut werden und die Umgebungstemperatur darf +55 °C nicht überschreiten.
- Das Messgerät sollte möglichst immer an der tiefsten Stelle der Rohrinstallation installiert werden, damit sich keine Luftblasen im Messgerät bilden können und die Rohrleitung immer vollständig gefüllt ist.
- Die Wassertemperatur darf die zulässigen 50 °C (T50) nicht überschreiten.
- Bei der Verwendung von Schmiermitteln/Montagepasten z. B. für die Dichtungen muss sichergestellt sein, dass diese für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet sind.
- Bei Frostgefahr die Anlage absperren und vollständig entleeren (auch das Messgerät!), notfalls das Messgerät ausbauen.

### Installationsanleitung

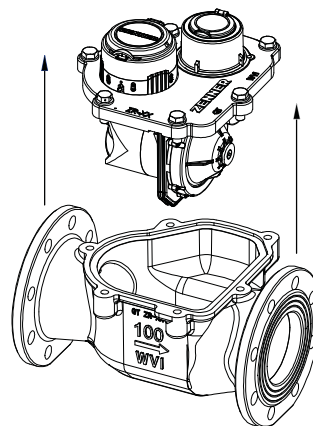
- Die Installationsanleitung vor Montagebeginn sorgfältig bis zum Schluss durchlesen.
- Vor der Installation des Messgerätes ist die Rohrleitung sorgfältig zu spülen.
- Absperrorgane vor und hinter dem Messgerät schließen und die Einbaustelle druckentlasten.

- Vorhandenes Messgerät oder Passstück demontieren
- Alte Dichtungen sind unverzüglich nach der Demontage des vorhandenen Messgerätes oder Passstück zu entfernen. Die entsprechenden Dichtflächen sind zu reinigen und auf Beschädigungen zu überprüfen.
- Kontrollieren Sie vor Montagebeginn:
  - dass alle Dichtflächen eben und frei von Beschädigungen wie Kerben, Furchen o.ä. sind.
  - alle Angaben auf dem Zifferblatt/Schutzhaube/Typenschild lesbar sind.
  - das Messgerät in Bauart, Größe, Temperaturbereich und Druckstufe zur Einbaustelle passt.
- Nur neues und einwandfreies Dichtmaterial verwenden.
- Es muss darauf geachtet werden, dass die Durchflussrichtung des Messgerätes mit der Durchflussrichtung der Rohrleitung übereinstimmt.
- Die Befestigungsschrauben des Messgerätes über Kreuz gleichmäßig anziehen und währenddessen auf korrekten Sitz der Dichtungen achten.
- Es ist dafür zu sorgen, dass der Zähler spannungsfrei in der Rohrleitung eingebaut wird. Bei einem nicht spannungsfreien Einbau kann das Gehäuse des Messgerätes beschädigt werden und es kann Wasser entweichen.
- Um Beschädigungen des Messgerätes durch Druckschläge nach der Montage zu vermeiden, muss die Rohrleitung nach der Installation langsam gefüllt werden.
- Das Messgerät muss nach der Installation jederzeit gut zugänglich sein, damit die Ablesbarkeit der Kenndaten und des Konformitäts-/ Metrologiekennzeichen jederzeit gewährleistet ist.
- Einbaustelle nach der Installation auf Dichtheit prüfen.
- Wir empfehlen, die Anschlussstellen mit einer Benutzersicherung gegen unbefugte Demontage zu sichern. Die Sicherung sollte nicht ohne sichtbare Beschädigung entfernt- oder gelockert werden können.

#### Hinweise und Installationsanleitung austauschbare metrologische Einheit (Messeinsatz)

- Der Austausch der metrologischen Einheit ist nur als komplette Einheit zulässig. Der Austausch des einzelnen Haupt- oder Nebenzählers ist nicht zulässig.
- Die richtige Übereinstimmung der Schnittstellen-Kennzeichnung auf der metrologischen Einheit und auf der vorgesehenen Schnittstelle ist zu überprüfen. Schnittstellekennzeichnung: **WVI**
- Bei der Verwendung von Schmiermitteln/Montagepasten für die Dichtungen muss sichergestellt sein, dass diese für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet/zugelassen sind.

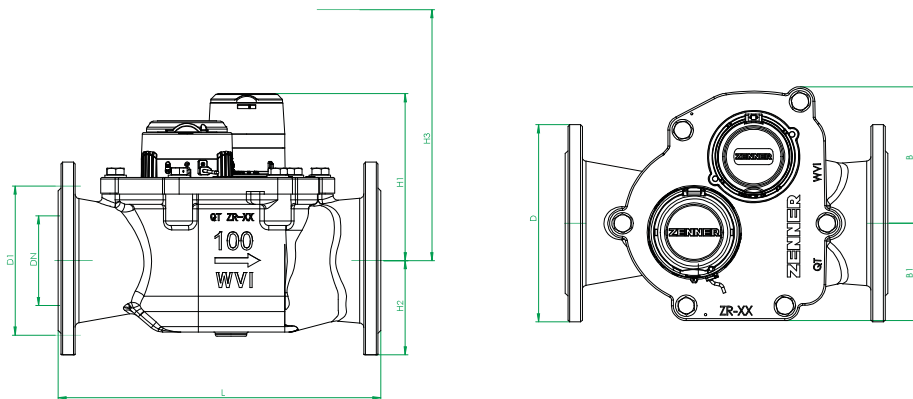
- Vor dem Austausch der metrologischen Einheit, die Rohrleitung sorgfältig spülen, druckseitig absperren und entleeren.
- Alte Dichtungen/Dichtringe sind unverzüglich nach Demontage der metrologischen Einheit zu entfernen. Die entsprechenden Dichtflächen sind zu reinigen und auf Beschädigungen zu überprüfen.
- Bevor eine neue metrologische Einheit eingebaut wird ist darauf zu achten, dass der Zulaufbereich der Schnittstelle frei von Ablagerungen ist, da Ablagerungen zu Abweichungen des Messergebnisses führen können.
- Es sind ausschließlich nur Original-Dichtungen, die zusammen mit der metrologischen Einheit geliefert werden, zu verwenden. Diese sind vor dem Einbau auf Beschädigungen und Passgenauigkeit zu überprüfen.
- Um eine Versatzfreie Montage der metrologischen Einheit zu gewährleisten, sind die mitgelieferten Führungsbolzen zu verwenden. Die Bolzen in zwei gegenüberliegende Schraubenlöcher am Gehäuse eindrehen, Dichtung auflegen und die metrologische Einheit über die Führungsbolzen einsetzen. Danach die Schrauben in die verbleibenden freien Löcher eindrehen, leicht anziehen und dann die Führungsbolzen ebenfalls gegen Schrauben ersetzen.
- Die Befestigungsschrauben der metrologischen Einheit über Kreuz gleichmäßig anziehen (M12: DN50 – DN100 = 60Nm).
- Um Beschädigungen an der metrologischen Einheit durch Druckschläge nach der Montage zu vermeiden, muss die Rohrleitung nach der Installation langsam gefüllt werden.
- Die austauschbare metrologische Einheit sollte mit der Anschlusschnittstelle mittels einer geeigneten Benutzersicherung gegen unerlaubte Demontage des Messeinsatzes gesichert werden.



## Abmessungen und Gewichte

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100
Baulänge	L	mm	270	300	300	360
Höhe	H1	mm	185	185	185	185
Höhe	H2	mm	87,5	85	95	105
Gesamthöhe ca. <sup>1</sup>	H1+H2	mm	272,5	270	280	290
Ausbauhöhe Messeinsatz	H3	mm	335	335	335	335
Breite	B	mm	152,5	152,5	152,5	152,5
Breite	B1	mm	108,5	108,5	108,5	108,5
Durchmesser Flansch	D	mm	165	185	200	220
Durchmesser Lockreis	D1	mm	125	145	160	180
Anzahl Schrauben	-	Stück	4	4	8	8
Schraubengröße	-	mm	M16	M16	M16	M16
Durchmesser Schraubenloch	-	mm	19	19	19	19
Gewicht ca.	-	kg	20,1	21,1	22,1	26,1

<sup>1</sup> Gesamthöhe WPVRE + 20 mm



Abmessungen

### Entsorgung

Das Gerät enthält nicht entnehmbare und nicht aufladbare Lithium-Batterien. Die Batterien enthalten Stoffe, die bei nicht fachgerechter Entsorgung der Umwelt schaden und die menschliche Gesundheit gefährden können. Um die Abfallmengen zu reduzieren sowie nicht vermeidbare Schadstoffe aus Elektro- und Elektronikgeräten in Abfällen zu reduzieren, sollen Altgeräte vorrangig wiederverwendet oder die Abfälle einer stofflichen oder anderen Form der Verwertung zugeführt werden. Dies ist nur möglich, wenn Altgeräte, Batterien, sonstige Zubehörteile und Verpackungen der Produkte wieder dem Hersteller zurückgeführt oder bei Wertstoffhöfen abgegeben werden. Unsere Geschäftsprozesse sehen in der Regel vor, dass wir bzw. die von uns eingesetzten Fachfirmen Altgeräte inklusive Batterien, sonstigem Zubehör und Verpackungsmaterial nach deren Austausch bzw. Ende der Nutzungsdauer wieder mitnehmen und fachgerecht entsorgen.

Sofern diesbezüglich keine andere vertragliche Regelung getroffen wurde, können alternativ die Altgeräte, Zubehör und ggf. Verpackungsmaterial auch bei unserer Betriebsstätte in D-09619 Mulda, Talstraße 2, kostenlos abgegeben werden. ZENNER stellt in jedem Fall die fachgerechte Entsorgung sicher.

### Achtung

Die Geräte dürfen nicht über die kommunalen Abfalltonnen (Hausmüll) entsorgt werden. Sie helfen dadurch, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.



Fragen richten Sie bitte an [info@zenner.com](mailto:info@zenner.com)

Die neuesten Informationen zu diesem Produkt und die aktuellste Version dieser Anleitung finden Sie im Internet unter [www.zenner.de](http://www.zenner.de)

### ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29 | 66115 Saarbrücken | Deutschland

Telefon	+49 681 99 676-30	E-Mail	<a href="mailto:info@zenner.com">info@zenner.com</a>
Telefax	+49 681 99 676-3100	Internet	<a href="http://www.zenner.de">www.zenner.de</a>