



## Mechanischer Wasserzähler

**WFK30..**  
**WFW30..**

---

**Mechanischer Zähler zur Messung des Verbrauchs an Kalt- und Warmwasser. Anzeige des kumulierten Verbrauchs, mit elektronischen Modulen nachrüstbar.**

### Anwendung

---

Zur Erfassung des Wasserverbrauchs in:

- Brauchwasseranlagen von Wohn- und Nichtwohnbauten
- Wasserversorgungsanlagen jeder Art

Derartige Anlagen sind z.B. vorhanden in:

- Mehrfamilienhäusern
- Büro- und Verwaltungsbauten

Typische Anwender sind:

- Private Gebäudeeigentümer und Wohnbaugenossenschaften
- Gebäudeservicefirmen und Immobilienverwaltungen

### Funktionen

---

- Messen des Wasserverbrauchs
- Kumulieren der Verbrauchswerte
- Anzeigen der Verbrauchswerte

## Typenübersicht

### Zähler ohne Fernabfrage

Max. Wasser-Temperatur [°C]	Einbaulänge [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]	entspricht Q <sub>N</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Anschlüsse (ISO 228)	Typen-Bezeichnung
30	80	2,5	1,5	G ¾	WFK30.D080
30	110	2,5	1,5	G ¾	WFK30.D110
30	130	4,2	2,5	G 1	WFK30.E130
90	80	2,5	1,5	G ¾	WFW30.D080
90	110	2,5	1,5	G ¾	WFW30.D110
90	130	4,0	2,5	G 1	WFW30.E130

## Zubehör

### Zählerersatzstück

Einbaulänge / Gewinde	Typenbezeichnung
80 mm / ¾"	<b>WFZ.R80</b>
110 mm / ¾"	<b>WFZ.R110</b>
130 mm / 1"	<b>WFZ.R130</b>

### Verschraubungen

Beschreibung	Typenbezeichnung
1 Paar Verschraubungen für Universalzähler ¾"	<b>WFZ.R2</b>
1 Paar Verschraubungen für Universalzähler 1"	<b>WFZ.R2-1</b>
Verlängerung 80 mm auf 110 mm (G3/4 B auf G1 B)	<b>WZM-V110</b>

## Bestellung

Zur Bestellung ist die Typenbezeichnung gemäß Typenübersicht anzugeben. Zum Wasserzähler gehören zwei Dichtungen sowie eine Plombe mit Plombierdraht. Verschraubungen und Zählerersatzstück gehören nicht zum Lieferumfang; diese Teile sind separat zu bestellen.

## Technik

### Direktablesung

Die Durchflussmessung erfolgt mit einem Flügelradgeber. Über eine Magnetkupplung wird der Durchflusswert auf ein mechanisches Zählwerk übertragen.

Die Anzeige umfasst:

- den Zähler (Maximalwert 99.999,999 m<sup>3</sup>) für den momentanen Verbrauchsstand
- einen Literzähler (1 Zeigerumdrehung = 1 Liter) für die Ermittlung des Momentanverbrauchs
- eine Durchflusskontrolle

## Ausführung

---

### Aufbau und Zählwerk

Der Wasserzähler besteht aus der Armatur, die den Flügelradgeber enthält, sowie dem Zählwerk. Er ist als Kompaktgerät ausgeführt; Durchflussmessteil und Zählwerk bilden eine Einheit.

Die Armatur ist aus Messing. Sie enthält die Messkammer mit dem Einstrahlflügelradgeber. Der Einlassstutzen enthält ein Sieb, um größere Schmutzteile abzufangen.

Auf der Armatur sitzt das Zählwerk, das als Trockenläufer ausgeführt ist. Es liegt unter einer durchsichtigen Kunststoffhaube. Die Anzeige umfasst einen achtstelligen Rollenzähler für den Verbrauchsstand, einen Zeiger für den Momentanverbrauch und einen Stern als Durchflussanzeige.

### Direktanschluss

Der Wasserzähler mit Direktanschluss hat an der Armatur zwei Stutzen mit Außengewinde. Über Verschraubungen (siehe Zubehör) wird er direkt in die Rohrleitung eingebaut.

Das Zählwerk ist auf der Armatur um 360° drehbar.

## Zubehör

---

### Zählerersatzstück

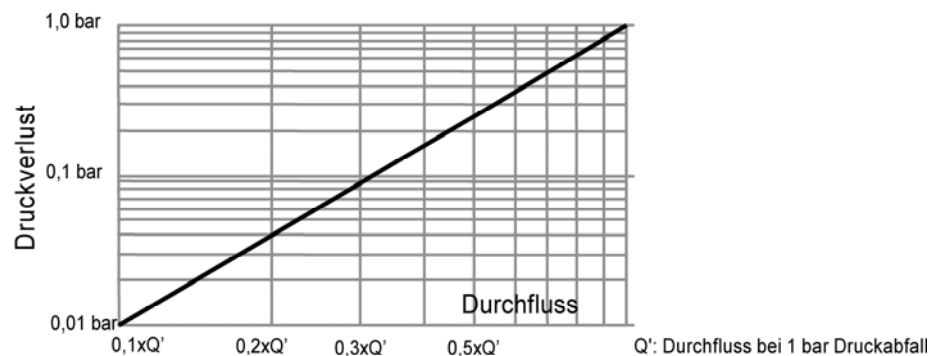
Zählerersatzstück für die Vormontage, zum Durchspülen der Rohrleitung vor der Montage des Wasserzählers usw.

### Verschraubungen

Die Verschraubungen sind aus Messing. Sie bestehen aus Einlegeteil, Überwurfmutter und Dichtung und eignen sich für die Montage des Zählerersatzstückes bzw. des Wasserzählers.

## Bemessung

---



## Montagehinweise

---

- Die örtlichen Vorschriften für den Einsatz (Montage, Plombierung usw.) von Wasserzählern sind zu beachten.
- Der Wasserzähler ist vorzugsweise zwischen zwei Absperrorganen anzubringen. Zum Ablesen und für den Service muss er gut zugänglich sein
- Wird das Gerät erst bei der Inbetriebnahme eingesetzt, so kann vorerst das Zählerersatzstück montiert werden
- Vor dem Einbau des Zählers ist die Rohrleitung gut durchzuspülen; dazu ist das Zählerersatzstück zu montieren
- Die Einbaulage der Armatur ist horizontal und vertikal wählbar; für eine höhere metrologische Klasse ist die horizontale Einbaulage zu wählen
- Das Durchflusszeichen (Pfeil auf der Armatur) ist zu berücksichtigen
- Vor dem Eingang ist eine gerade Einlaufstrecke von mindestens 35 mm Länge erforderlich
- Das Zählwerk soll so gestellt werden, dass die Anzeige waagrecht ablesbar ist. Nach der Montage ist die Anlage mit Prüfdruck zu beaufschlagen

## Betriebshinweis

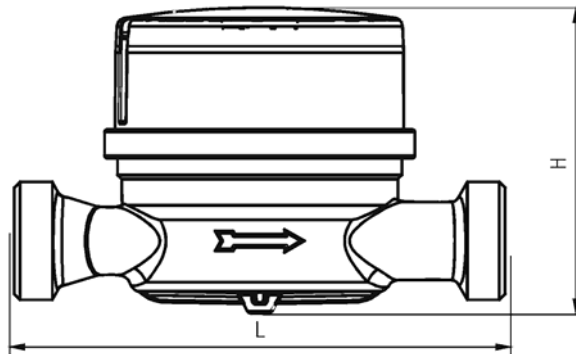
Für Betrieb, Nacheichung und Ersatz des Wasserzählers sind die örtlichen Vorschriften zu beachten.

## Technische Daten

CE-Konformität zu  
EG Baumusterprüfbescheinigung DE-08-MI001-PTB018  
Trinkwasser-Richtlinie (98/83/EG)

Metrologische Klasse			
horizontal	R80		
vertikal	R40		
Durchflusswerte			
Dauerdurchfluss $Q_3$ [m <sup>3</sup> /h]	2,5	4,0	
entspricht Nenndurchfluss $Q_N$ [m <sup>3</sup> /h]	1,5	2,5	
Nennweite [mm]	15	20	
Anlauf ca. [l/h]	< 8	< 15	
Max. zulässiger Betriebsdruck [MPa]	1,6		
Maximale Wassertemperatur [°C]			
Typ WFK30	30	30	
Typ WFW30	90	90	
Durchfluss $Q'$ bei 1 bar Druckverlust [l/h]	3200	5050	
Anschlussgrößen und Maße			
Anschlussgewinde (Ein- und Ausgang)	G 3/4	G 3/4	G 1
Einbaulänge L [mm]	80	110	130
Höhe H [mm]	69	69	69
Masse [kg]	0,40	0,43	0,63

## Maßbild



Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

©2009 QUNDIS GmbH  
Änderungen vorbehalten