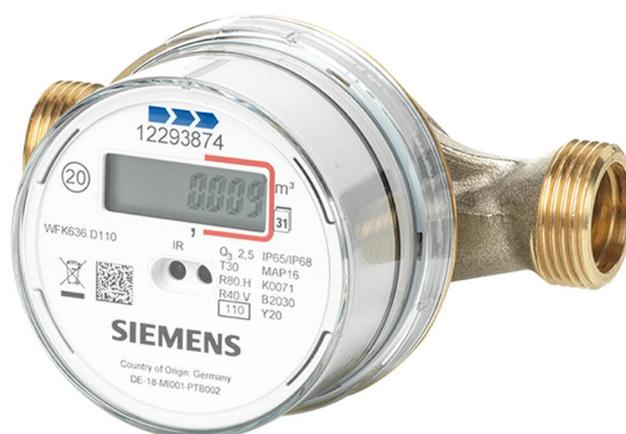


Elektronische Wasserzähler

## Elektronische Wasserzähler

WFK636.., WFW636.., WMK636.., WMW636..



### Elektronischer, netzunabhängiger Trinkwasserzähler zur Messung des Verbrauchs an Kalt- oder Warmwasser

- Nenn-Dauerdurchfluss  $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  oder  $4 \text{ m}^3/\text{h}$
- Verfügbar als Verschraubungszähler WF.636.. oder Messkapselzähler WM.636..
- Einstrahl-Trockenläufer (Verschraubungszähler) oder Mehrstrahl-Trockenläufer (Messkapselzähler)
- Paralleles Versenden von AMR- und walk-by-Telegrammen
- Kommunikation in S- oder C-Mode
- OMS-konforme AMR-Telegramme im C-Mode
- Beliebige Einbaulage (horizontal oder vertikal)
- Einstellung der gerätespezifischen Parameter via optische Schnittstelle am Zähler mit Hilfe der Bedien- und Parametrierungssoftware
- Leckageerkennung
- Anzeige des kumulierten Verbrauchs und Stichtagsverbrauchs

## Anwendung

Der Verschraubungs-Kalt- (WFK..), und Warmwasserzähler (WFW..) sowie der Messkapsel-Kalt- (WMK..) Warmwasserzähler (WMW..) mit seiner kompakten Bauweise ist ein Messgerät zur physikalisch korrekten Erfassung des Kalt- oder Warmwasserverbrauchs. Der Zähler besteht aus einem Durchflussteil und einem Zählwerk.

## Funktionen

Der kompakte, Einstrahl-Trockenläufer (Verschraubungszähler) oder Mehrstrahl-Trockenläufer (Messkapselzähler) wird bei Trinkwasser (Kalt- oder Warmwasser) eingesetzt und besteht aus einem Durchflussmessteil und einem Zählwerk mit LCD-Anzeigefeld.

Beim Messkapselzähler ist das Einrohranschlussstück (EAT) in den meisten Fällen bereits vorhanden und in die Wand eingelassen.

Das Rechenwerk ist auf dem Volumenmessteil um 360° drehbar.

Das Durchflussmessteil ist beim Verschraubungszähler aus Messing und enthält am Eingang ein Sieb, um grössere Schmutzteil aufzufangen.

Der durch das Durchflussmessteil fliessende Wasserstrom treibt das Flügelrad an, dessen Drehzahl induktiv über Spulen abgetastet wird und somit für einen verschleissarmen und langzeitstabilen Messbetrieb sorgt.

Eine falsche Durchflussrichtung wird erkannt und durch eine Fehlermeldung auf dem Display angezeigt.

Das resultierende Volumen wird aufsummiert, angezeigt und via Funk an ein datenverarbeitendes System übermittelt. Das Rechenwerk ist mit einer Langzeitbatterie ausgestattet, die einen Betrieb von 10 Jahren und 1 Jahr Reserve ermöglicht.

### Trockenläufer

Der Wasserzähler ist ein Trockenläufer mit hoher Druckbeständigkeit.

Dadurch ist das Zählwerk nicht dem Medium ausgesetzt und somit geschützt vor Verschmutzung. Um höchste Genauigkeit und Sicherheit unter allen Einbaubedingungen zu garantieren, ist das Flügelrad doppelt gelagert, und der Zähler ist gegen äussere magnetische Einflüsse geschützt.

### Infrarot-Schnittstelle

Der Wasserzähler kann via optische Nahfeld-Schnittstelle vor Ort ausgelesen werden. Die Auslesung und Parametrierung des Zählers erfolgt mit Hilfe des optischen Ablesekopfes WFZ.IRDA-USB und der entsprechenden Parametrierungssoftware.

### Kommunikation

Der Wasserzähler versendet parallel AMR- und walk-by-Datentelegramme in S- oder C-Mode. Mit Hilfe der Parametrierungssoftware kann von S- auf C-Mode umgeschaltet werden. Die Aktivierung des Funks erfolgt mit dem Tool WFZ.PS, per Software ACT50 oder automatisch nach einem Verbrauch von 50 Litern.

Die AMR-Telegramme werden von einem Netzwerkknoten WTT662.. oder Funk-Konverter WTX660.. automatisch eingesammelt und abgespeichert. Die walk-by-Telegramme können mittels eines mobilen Datensammlers beim Vorbeigehen eingesammelt werden. Sämtliche Verbrauchsdaten der Anlage können vom Kunden aus der Ferne ausgelesen werden.

### Leckageerkennung

Detektiert der Wasserzähler über eine längere Zeit (ab Werk 24 h voreingestellt) einen Durchfluss (je nach Ausführung zwischen 4 und 5 Litern pro Stunde), generiert der Zähler einen Alarm.

Eine Leckage wird auf dem Display mit 'LEAC' angezeigt. Gleichzeitig wird eine Fehlermeldung über Funk ausgegeben.

Mit der Parametriersoftware kann der Schwellwert zwischen 1 und 24 h angepasst werden.

## Manipulation

Die Zähler sind gemäss EN14154 getestet gegen elektromagnetische und magnetische Einflüsse.

## Funktionskontrolle

Der Durchfluss wird gleitend erfasst. Die Anzeige des Volumens erfolgt in Echtzeit. Mögliche Fehler werden auf dem Display sofort angezeigt. Der Zähler führt nachfolgende Selbstkontrollen durch:

- Leckageerkennung
- Rückwärtslauf
- Fehlererkennung

## Anzeige

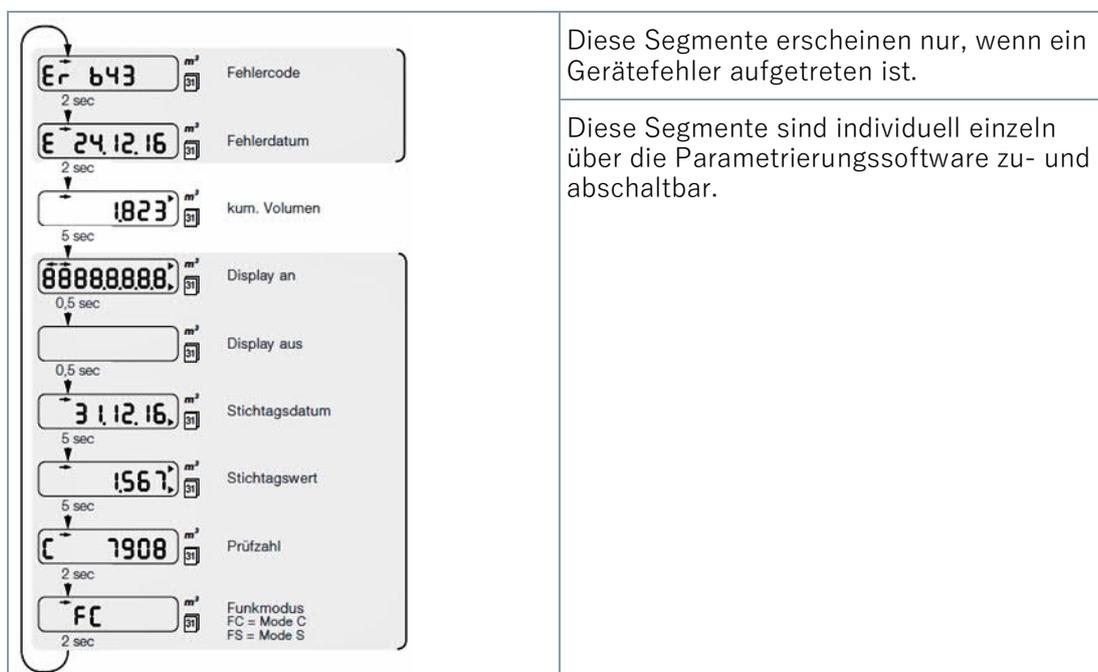
Die Wasserverbrauchswerte werden laufend aufsummiert. Am nächstfolgenden Stichtag wird um 23.59 Uhr der aktuelle Stand abgespeichert.

Der Stichtag ist werkseitig auf den 31.12 programmiert, parametrierbar mittels-Software ACT50.

Gleichzeitig mit der Abspeicherung des Jahresverbrauchs berechnet der Wasserzähler eine Kontrollzahl. Selbstableser sollten diese Kontrollzahl zusammen mit dem abgelesenen Stichtagswert der Auswertestelle mitteilen; damit kann das korrekte Ablesen der Anzeige überprüft werden. Der abgespeicherte Stichtagswert bleibt ein Jahr lang erhalten.

Der Wasserzähler hat eine Anzeigeschleife. Nachfolgende Daten können auf dem Display des Wasserzählers ausgelesen werden:

- Fehlercode
- Fehlerdatum
- Aktueller kumulierter Verbrauchswert
- Stichtagsdatum
- Stichtagswert
- Prüfwahl
- Funkmodus



Nachfolgende Parameter können via IrDA-Schnittstelle direkt am Zähler mittels Parametrierungssoftware ausgelesen und/oder parametrierbar werden:

Nur Auslesen:

Allgemein

- Seriennummer
- Installationsort
- SW-Version
- Medium
- Inbetriebnahmedatum
- Batterielebensdauer
- Artikelnummer
- Leckageerkennung
- Gerätedatum
- Fehlerdatum
- Fehlercode

Geräteinformationen

- Gerätename/ -kennwort
- Aktueller Durchfluss

Zählerstände

- Aktueller Zählerstand
- Indikation des Rückwärtsvolumens
- Letzter Stichtag
- Zählerstand am letzten Stichtag
- Nächster Stichtag
- Maximaler Durchfluss
- Leckage

Statistikwerte

- 13 Monatswerte

Funkeinstellungen

- Funkmodus
- Funksystem
- Walk-by-Ableseart (nur bei S-Mode)
- Walk-by-Sendeverzögerung (nur bei S-Mode)
- Walk-by-Sendezeitraum (nur bei S-Mode)
- Walk-by sendefreie Tage (nur bei S-Mode)

Parametrieren:

Allgemein

- Installationsort
- Anzeigeschleife
- Leckageerkennung

#### Stichtag

- Nächster Stichtag

#### Geräteinformationen

- Geräte name /-kennwort

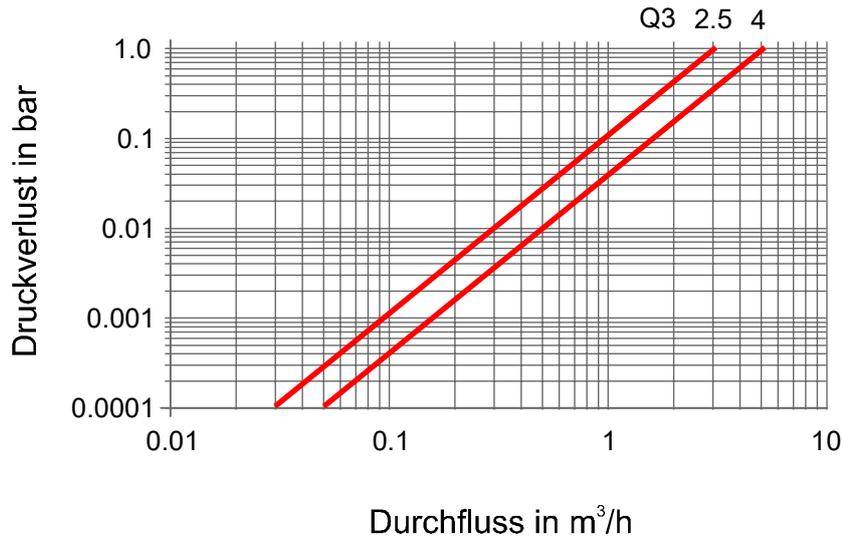
#### Funkeinstellungen

- Funkmodus
- Funksystem
- Walk-by-Ableseart (nur S-Mode)
- Walk-by-Sendeverzögerung (nur S-Mode)
- Walk-by-Sendezeitraum
- Walk-by sendefreie Tage (nur S-Mode)

#### Fehlermeldungen

Fehlercode	Beschreibung des Fehlers	Massnahmen / Hinweise
LEAC	Leckage im System	Prüfen des Rohrsystems, Behebung der Leckage. Fehler setzt sich bei Behebung der Leckage automatisch zurück.
0	Durchflussrichtung negativ	Einbau / Flussrichtung des Zählers kontrollieren
2	Betriebsstunden abgelaufen	Gerät sollte beim nächsten Servicetermin ersetzt werden.
3	Hardwarefehler	Gerät muss ersetzt werden!
4	Unverlierbar gespeicherter Fehler	Gerät muss ersetzt werden!
b	Kommunikation über OPTO zu oft im Monat	Die Sperre wird monatsweise automatisch aufgehoben!
d	Durchfluss zu gross	Einbaubedingungen prüfen! Ggf. Zähler durch einen Zähler mit grösserem Q <sub>3</sub> ersetzen.
f	Gerät war kurzzeitig ohne Spannungsversorgung. Gesamte Parametrierung ist verloren.	Gerät muss ersetzt werden!

**Druckverlustkennlinie**



**Funktechnische Merkmale in S-Mode**

Nachfolgende Werte werden im Funktelegramm in S-Mode standardmässig übertragen:

<b>Elektronische Wasserzähler in S-Mode weisen folgende Eigenschaften auf:</b>		
Funksystem	Paralleles Versenden der Datentelegramme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR</li> <li>• Walk-by</li> </ul>
Sendeverzögerung (Offset)	Zeitverzögerung der Aussendung von Telegrammen nach dem Stichtag Zeitverzögerung der Aussendung von Telegrammen nach dem Monatsanfang in Tagen (Default = 0 Tage)	
Sendefreie Tage	Als sendefreie Tage sind maximal 2 Wochentage aus Freitag, Samstag und Sonntag definierbar. Mindestens 1 Wochentag muss gesetzt werden (Default = Sonntag)	

<b>Sendeverhalten</b>		
AMR Telegramme	Alle 4 Stunden, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr Datentelegramme mit aktuellem Verbrauchs- und Stichtagswert, Monatstelegramme mit dem Verbrauchswert am Ende des letzten Monats	
Walk-by-Telegramme	Alle 128 Sekunden, 10 Stunden pro Tag (von 08:00 bis 18:00 Uhr)	
	Ableseart	Monatlich: 4 Ablesetage ab jedem Monatsersten Jährlich: 48 Ablesetage einmalig im Jahr nach Stichtag
	Sendefreie Tage	Monatlich: Samstag und Sonntag Jährlich: Sonntag
	Aktuelle Verbrauchswerte, Stichtagswert und Stichtagsdatum sowie die Monatsendwerte der letzten 13 Monate	

## Funktechnische Merkmale in C-Mode

Nachfolgende Werte werden im Funktelegramm in C-Mode standardmässig übertragen:

Elektronische Wasserzähler in C-Mode weisen folgende Eigenschaften auf:		
Funksystem	Paralleles Versenden der Datentelegramme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMR</li> <li>• Walk-by</li> </ul>
	Erhöhte Funkleistung (typisch 10 dBm)	
AMR-Telegramme	Alle 7,5 Minuten, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr	
	Datentelegramme mit aktuellem Verbrauchswert	
Walk-by-Telegramme	Alle 112 Sekunden, 10 Stunden pro Tag (von 08:00 bis 18:00 Uhr) 365 Tage pro Jahr	
	Aktueller Verbrauchswert, Stichtagswert und Stichtagsdatum sowie die Monatsendwerte der letzten 13 Monate	

## Moduswechsel

Mit Hilfe der Parametrierungssoftware und dem Infrarot-Lesekopf WFZ.IRDA-USB kann zwischen S-Mode und C-Mode beliebig umgeschaltet werden.

## Typenübersicht

Nachfolgend aufgeführte Wasserzähler haben folgende Merkmale:	
Bauart	Verschraubungszähler: Einstrahl-Trockenläufer Messkapselzähler: Mehrstrahl-Trockenläufer
Nenndruck	PN 16
Kommunikation	Wireless M-Bus, S-Mode
Stichtag	31.12.
Anzeige	m <sup>3</sup>

## Verschraubungs-Kaltwasserzähler

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Einbaulänge 80 mm, Anschluss G <sup>3/4</sup> ", Einsatzbereich bis 30° C	S55560-F116	WFK636.D080
Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Einbaulänge 110 mm, Anschluss G <sup>3/4</sup> ", Einsatzbereich bis 30° C	S55560-F117	WFK636.D110
Q <sub>3</sub> = 4 m <sup>3</sup> /h, Einbaulänge 130 mm, Anschluss G1", Einsatzbereich bis 30° C	JXF:WFK636.E130	WFK636.E130

### Verschraubungs-Warmwasserzähler

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Einbaulänge 80 mm, Anschluss G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", Einsatzbereich bis 90 ° C	S55560-F118	WFW636.D080
Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Einbaulänge 110 mm, Anschluss G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", Einsatzbereich bis 90 ° C	S55560-F119	WFW636.D110
Q <sub>3</sub> = 4 m <sup>3</sup> /h, Einbaulänge 130 mm, Anschluss G1", Einsatzbereich bis 90 ° C	JXF:WFW636.E130	WFW636.E130

### Kaltwasser-Messkapselzähler

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Kaltwasserzähler zu IST-Messkapsel Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Anschlussgewinde G2", Einsatzbereich bis 30 ° C	JXF:WMK636.DIS00	WMK636.DIS00
Kaltwasserzähler zu TE1-Messkapsel Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Anschlussgewinde M62 x 2 mm, Einsatzbereich bis 30 ° C	JXF:WMK636.DTE00	WMK636.DTE00
Kaltwasserzähler zu A34-Messkapsel Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Anschlussgewinde M77 x 1,5 mm, Einsatzbereich bis 30 ° C	JXF:WMK636.DAL00	WMK636.DAL00

### Warmwasser-Messkapselzähler

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Warmwasserzähler zu IST-Messkapsel Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Anschlussgewinde G2", Einsatzbereich bis 90 ° C	JXF:WMW636.DIS00	WMW636.DIS00
Warmwasserzähler zu TE1-Messkapsel Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Anschlussgewinde M62 x 2 mm, Einsatzbereich bis 90 ° C	JXF:WMW636.DTE00	WMW636.DEL00
Warmwasserzähler zu A34-Messkapsel Q <sub>3</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, Anschlussgewinde M77 x 1,5 mm, Einsatzbereich bis 90 ° C	JXF:WMW636.DAL00	WMW636.DAL00

**Zubehör zu Verschraubungszähler**

Das Zubehör ist separat zu bestellen.

**Zählersatzstück**

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Zählerersatzstück G $\frac{3}{4}$ ", Länge 80 mm	JXF:WFZ.R80	WFZ.R80
Zählerersatzstück G $\frac{3}{4}$ ", Länge 110 mm	JXF:WFZ.R110	WFZ.R110
Zählerersatzstück G1", Länge 130 mm	JXF: WFZ.R130	WFZ.R130

**Übergangsstücke**

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Adapter-Satz 80 mm G $\frac{3}{4}$ " auf 110 mm 1", bestehend aus: 2 Übergangsstücke G $\frac{3}{4}$ " auf G1" 2 Flachdichtungen 2 mm, 1"	JXF:WZM-V110	WZM-V110
Verlängerungs-Satz 110 mm G $\frac{3}{4}$ " auf 130 mm G $\frac{3}{4}$ ", bestehend aus: 1 Verlängerung 27 mm 2 Flachdichtungen 2 mm, $\frac{3}{4}$ " 1 Dichtring aus Kupfer $\frac{3}{4}$ " x 1,5 mm	JXF: WZM-V130	WZM-V130
Verlängerungs-Satz 110 mm G $\frac{3}{4}$ " auf 165 mm G $\frac{3}{4}$ ", bestehend aus: 1 Verlängerung 27 mm 1 Verlängerung 42 mm 2 Flachdichtungen 2 mm, $\frac{3}{4}$ " 1 Dichtring aus Kupfer $\frac{3}{4}$ " x 1,5 mm	JXF: WZM-V165	WZM-V165
Verlängerungs-Satz 110 mm G $\frac{3}{4}$ " auf 190 mm G1", bestehend aus: 2 Übergangsstücke von 110 mm G $\frac{3}{4}$ " auf 190 mm G1" 2 Flachdichtungen 2 mm, 1" 1 Dichtring aus Kupfer $\frac{3}{4}$ " x 1,5 mm	JXF: WZM-V190	WZM-V190

## Einbausätze

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Einbausatz, Paar Verschraubungen G $\frac{3}{4}$ " x R $\frac{1}{2}$ " mit Dichtungen	S55563-F151	WFZ.R2
Einbausatz, Paar Verschraubungen G1" x R $\frac{3}{4}$ " mit Dichtungen	S55563-F152	WFZ.R2-1

## Sonstiges

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Anbausatz komplett für Waschtisch-Wasserzähler	JXF:WFZ.W	WFZ.W
Anbausatz für Zapfhahn- Wasserzähler	JXF:WFZ.Z	WFZ.Z
Selflock-Plombe mit Plombierdraht	JXF:WFZ.P	WFZ.P

## Zubehör zu Messkapselzähler

Das Zubehör ist separat zu bestellen.

## Montagematerial

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Einrohranschlusssteil (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung und ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen, Anschluss-Innengewinde $\frac{3}{4}$ ", Einbaulänge 80 mm	JXF:WME.G20/OV/H	WME.G20/OV/H
Einrohranschlusssteil (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung und ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen, Anschlussgewinde $\frac{1}{2}$ " oder 15 mm Lötanschluss, Einbaulänge 110 mm	JXF:WME.L15/OV/H	WME.L15/OV/H
Einrohranschlusssteil (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung und ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen, Anschlussgewinde $\frac{3}{4}$ ", Einbaulänge 110 mm	JXF:WME.L18/OV/H	WME.L18/OV/H

Einrohranschlussteil (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung und ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen, Anschlussgewinde ¾" oder Lötanschluss 22 mm, Einbaulänge 130 mm	JXF:WME.L22/OV/H	WME.L22/OV/H
Profildichtring für EAS und VAS 2", Abmessung: 57 x 46 x 4 mm	JXF:WME.PRODICHT	WME.PRODICHT
Verschluss zu 2"-Durchflussmessteil	JXF:WME-VRING	WME-VRING
Einputzhilfe komplett	JXF:WME.EINPUTZ1	WME.EINPUTZ1
Führungsstück zu A34I-Messkapselzähler M77 x 1,5 mm	XF:FKK0173	FKK0173
O-Ring zu A34-Messkapselzähler M77 x 1,5 mm	JXF:FKS0034	FKS0034
Montageschlüssel zu Messkapsel-Wasserzähler	JXF:WMZ.K5	WMZ.K5

### Verlängerungen und Abdeckungen

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Runde Abdeckung mit Druckrohr in Chromoptik	JXF:WMXI.KCR1-001	WMXI.KCR1-001
Runde Abdeckung mit Druckrohr in weiss	JXF:WMXI.KBL1-001	WMXI.KBL1-001
Innenverlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in Chromoptik	JXF:WMXI.KCR1-002	WMXI.KCR1-002
Innenverlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in weiss	JXF:WMXI.KBL1-002	WMXI.KBL1-002
Äussere Verlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in Chromoptik	JXF:WMXI.KCR1-003	WMXI.KCR1-003
Äussere Verlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in weiss	JXF:WMXI.KBL1-003	WMXI.KBL1-003

## Sonstiges

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Plombiering zu Messkapselzähler	JXF:FKK0139	FKK0139
Selflock-Plombe mit Plombierdraht	JXF:WFZ.P	WFZ.P

## Programmierzubehör für alle Typen

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Parametrier- und Diagnosesoftware	JXF:ACT50	ACT50
Infrarot-Lesekopf mit USB-Schnittstelle	JXF:WFZ.IRDA-USB	WFZ.IRDA USB
Auslösetool Funktelegramme	JXF:WFZ.PS	WFZ.PS

## Bestellung

Bei der Bestellung bitte Stückzahl, Bezeichnung, Typ und Bestellnummer angeben.

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
Elektronische Wasserzähler	Siehe unter Typenübersicht	WFx636

## Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID
Montageanleitung Verschraubungs- und Messkapselzähler	Elektronischer Wasserzähler	A6V12239416

## Produktbeilagen

Dem Wasserzähler liegen zwei Flachdichtungen, eine Plombe mit Plombierdraht sowie eine Montageanleitung in folgenden Sprachen bei:

Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Holländisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen: <https://siemens.com/bt/download>

### Montage

Beachten Sie Folgendes:

- Die Einbaulage des Wasserzählers ist horizontal oder vertikal.
- Sorgen Sie für genügend Platz zur Montage.
- Horizontaler Einbau ergibt höhere Messgenauigkeit (höhere metrologische Klasse).
- Der Zähler muss gut zugänglich sein, damit er ohne grossen Aufwand ausgelesen werden kann.
- Es sind keine Ein- oder Auslaufstrecken notwendig.
- Das Durchflussmessteil ist zwischen zwei Absperrschiebern einzubauen, und der Pfeil muss mit der Strömungsrichtung übereinstimmen.
- Während der Bauphase soll anstelle des Zählers ein Zählerersatzstück (Verschraubungszähler) oder ein Verschlussdeckel (Messkapselzähler) eingebaut werden.
- Vor dem Einbau des Zählers ist die Anlage gründlich zu spülen.
- Beachten Sie die örtlichen Vorschriften und die Trinkwasserzulassung für den Einsatz von Wasserzählern (Montage, Plombierung usw.).

#### Geräte plombieren

- Nach erfolgter Montage des Zählers müssen sämtliche Komponenten plombiert und so vor Manipulation geschützt werden (nationale Vorschriften beachten):
- Durchflussmessteil mit Verschraubung (Einlass)

### Wartung

Die Zähler sind wartungsfrei. Die nationalen Eichvorschriften sind zu beachten.

### Entsorgung



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

### Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den in den Kapiteln 'Typenübersicht' und 'Zubehör' aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Speisung	
Batterietyp	Lithiumbatterie (nicht austauschbar)
Batteriespannung	3,0 V
Batterielebensdauer	1 Jahr Lagerung, 10 Jahre Funkbetrieb, 1 Jahr Reserve

Display	
Anzeige	8-stelliges LCD
Volumenanzeige, abhängig von der Gerätekonfiguration	m <sup>3</sup> : Dezimal mit 3 Kommastellen

Kommunikation	
Optische Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll</li> </ul>	Nach EN13757-2,3,7
<b>Funk:</b>	
Frequenzband	S-Mode: 868,3 ± 0.3 MHz; C-Mode: 868,95 ± 0.25 MHz
Funkprotokoll	Wireless M-Bus nach EN13757-4
Sendeleistung	Typisch 10 dBm, max. 14 dBm
Duty cycle	< 1 % (50 ms/128s)

Kalt-/Warmwasser-Verschraubungszähler				
Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	4
Einbaulänge	mm	80	110	130
Anschluss		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B"	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B"	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B"
Metrologische Klasse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal</li> <li>• Vertikal</li> </ul>		R80 R40	R80 R40	R80 R40
Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13	3,13	5,0
Minstdurchfluss Q <sub>1</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal (R80)</li> <li>• Vertikal (R40)</li> </ul>	l/h l/h	31,25 62,5	31,25 62,5	50,0 100,0
Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal (R80)</li> <li>• Vertikal (R40)</li> </ul>	l/h l/h	50,0 100,0	50,0 100,0	80,0 160,0
Ansprechgrenze (typisch)	l/h	ca. 4 - 5 l	ca. 4 - 5 l	ca. 5 - 6

Messbereich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaltwasserzähler WFK636..</li> <li>• Warmwasserzähler WFW636..</li> </ul>	5 ° C... ≤30 ° C 30 ° C... ≤90 ° C
Nennndruck	1,6 MPa (PN16)
Einbaulage	Horizontal/vertikal
Anzeige	8-stelliges LC-Anzeigefeld

<b>Kalt-/Warmwasser-Messkapselzähler</b>				
Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5		
Metrologische Klasse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal</li> <li>• Vertikal</li> </ul>		R80 R40		
Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13		
Mindestdurchfluss Q <sub>1</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal (R80)</li> <li>• Vertikal (R40)</li> </ul>	l/h l/h	31,25 62,5		
Übergangsdurchfluss Q <sub>2</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal (R80)</li> <li>• Vertikal (R40)</li> </ul>	l/h l/h	50,0 100,0		
Ansprechgrenze (typisch)	l/h	ca. 4 -5 l		
Messbereich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaltwasserzähler WMK636..</li> <li>• Warmwasserzähler WMW636..</li> </ul>		5 ° C... ≤30 ° C 30 ° C... ≤90 ° C		
Nennndruck		1,6 MPa (PN16)		
Einbaulage		Horizontal/vertikal		
Anzeige		8-stelliges LC-Anzeigefeld		

<b>Gehäuseschutzart</b>	
Schutzklasse	III
Schutzart	
Rechenwerk Zähler	IP65 / IP68 nach EN 60529
Volumenmessteil	IP65 / IP68 nach EN 60529

Umgebungsbedingungen	Betrieb EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagerung EN 60721-3-1
Klimatische Bedingungen	3K4	2K3	1K3
Temperatur	5...55 ° C	-25...70 ° C	-5...45 ° C
Feuchte	<93 % r.F. bei 25 ° C (ohne Betauung)		
Mechanische Bedingungen	3M2	2M2	1M2

#### Normen, Richtlinien und Zulassungen

EU-Konformität (CE)	A5W00152985A *)
Strömungsprofil-Empfindlichkeitsklassen	U0 / D0
Produktnorm	EN14154

#### Umweltverträglichkeit

Die Produkt-Umweltdeklaration A5W00146668 \*) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

#### Abmessungen

Siehe Massbild

#### Gehäusewerkstoff

Durchflussmessteil	Verschraubungszähler: Messing Messkapselzähler: Kunststoff
Zählwerk	Kunststoff

#### Gehäusefarben

Zählwerk	Transparent
----------	-------------

#### Gewicht Verschraubungszähler WF.636..

Gerät verpackt mit Beilagen	2,5 m <sup>3</sup> /h / 80 mm: 0,403 kg 2,5 m <sup>3</sup> /h / 110 mm: 0,437 kg 4 m <sup>3</sup> /h / 130 mm: 0,31 kg
-----------------------------	--

#### Gewicht Messkapselzähler WM.636..

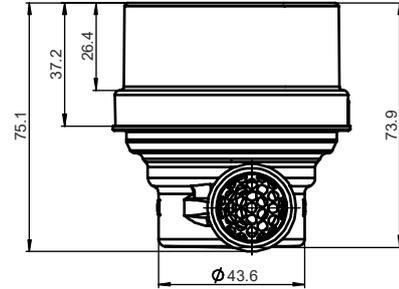
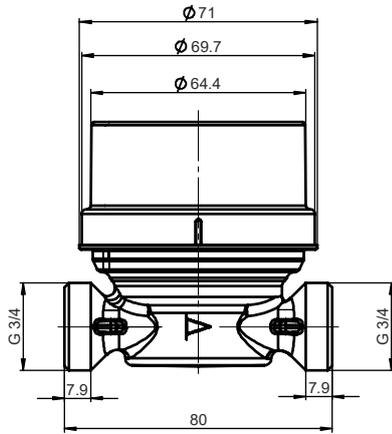
Gerät verpackt mit Beilagen	IST: 2,5 m <sup>3</sup> /h / 80 mm: 0,279 kg TE1: 2,5 m <sup>3</sup> /h / 110 mm: 0,233 kg A34: 4,0 m <sup>3</sup> /h / 130 mm: 0,523 kg
-----------------------------	--

\*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

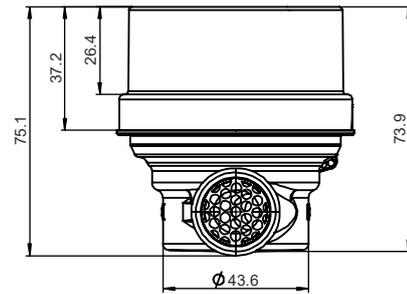
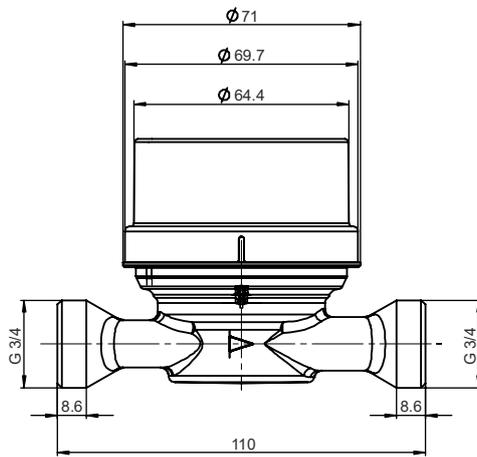
**Verschraubungszähler**

Masse in mm

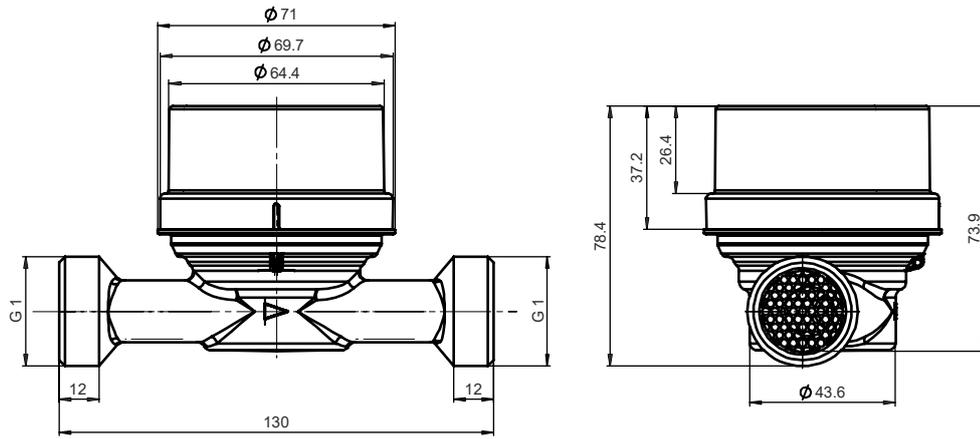
$Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L = 80 \text{ mm}$



$Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L = 110 \text{ mm}$



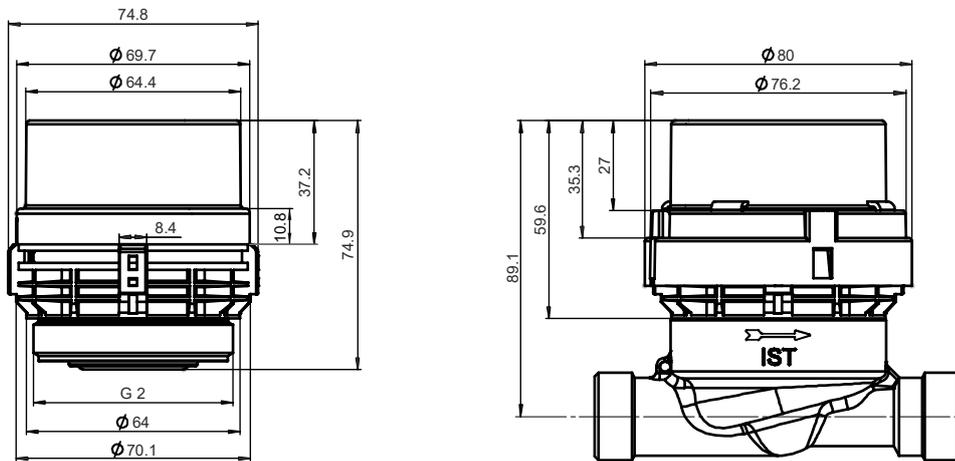
$Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L = 130 \text{ mm}$



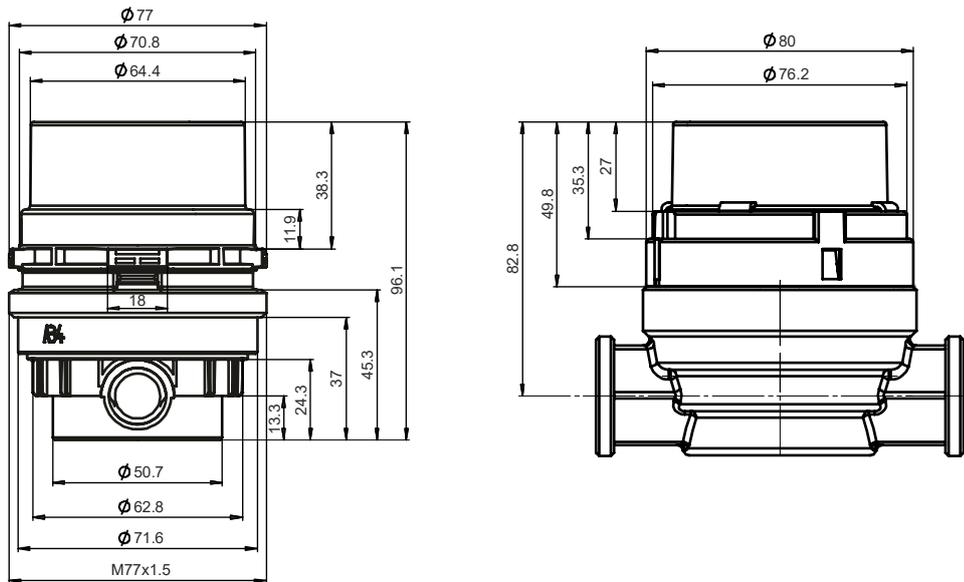
### Messkapselzähler

Mass in mm

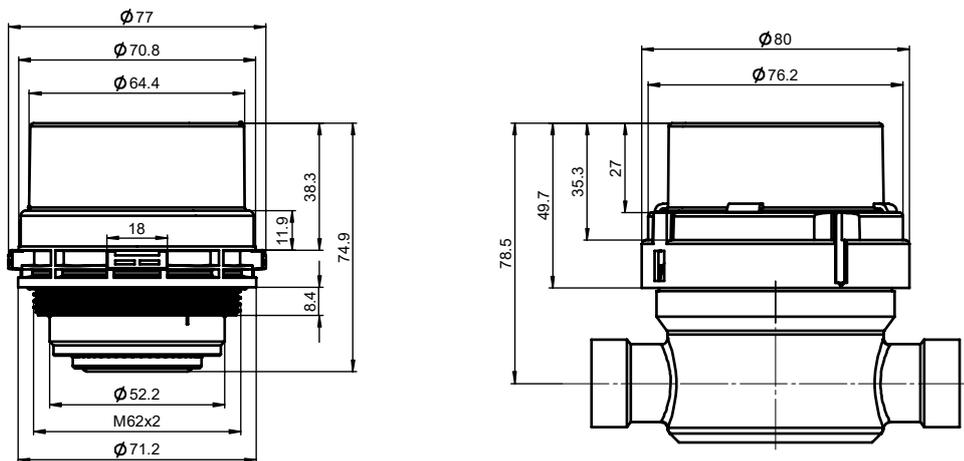
Typ IS, Anschlussgewinde G2"



Typ AL, Anschlussgewinde M77 x 1,5 mm“



Typ TE – Anschlussgewinde M62 x 2 mm“



Herausgegeben von  
Siemens Schweiz AG  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
+41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2020  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

---

Dokument-ID 023\_WF.636\_A6V12128928\_de--\_a  
Ausgabe 2021-02-17