



## MTW

Mehrstrahl-Warmwasserzähler



### Ihre Vorteile

- Langlebiger, robuster Warmwasserzähler:  
**Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit**
- Messung kleinster Durchflussmengen:  
**Erhöhung der Wirtschaftlichkeit**

### Einsatzgebiete

- Wasser-Verbrauchsmessung im Haustechnikbereich
- Für Nenndurchfluss bis 25m<sup>3</sup>/h

### Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 90°C
- Zähler für horizontalen oder vertikalen (MTW-V...) Einbau
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- Revisionsfähige, recyclinggerechte Ausführung
- KTW und W270 Zertifizierung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- SVGW-Zertifizierung

### Optionen

- Reed-Impulsgeber IPG14 mit 1,5m, 3m oder 5m Kabel zur Übertragung auf Fern- oder Zentralanzeigeräte  
📄 [Dokumentation: IPG14 - EPd40217](#)
- MTWcoder® MP  
📄 [Dokumentation: MTWcoder® MP - EPd20130](#)
-

## Technische Daten

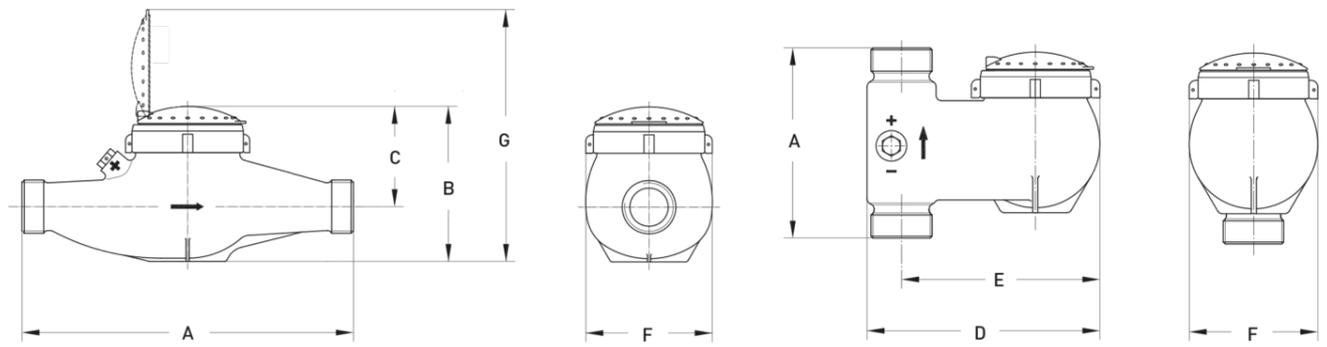
Baureihe			MTW (horizontal)							MTW-VS oder -VF (vertikal) <sup>1)</sup>			
<b>Nennweite</b>	<b>DN</b>	<b>mm</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>
<b>Nenndruck</b>	<b>PN</b>	<b>bar</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Anschlussgewinde am Zähler	G...B	Zoll	¾	1	1¼	1¼	1½	2	2¾	1	1¼	1½	2
Anschlussgewinde der Verschraubung	R...	Zoll	½	¾	1	1	1¼	1½	2	¾	1	1¼	1½
<b>Nenndurchfluss</b>	<b>Q3</b>	<b>m³/h</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6,3</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>6,3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
Grösster Durchfluss	Q4	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	12,5	20	31,25	5	7,875	12,5	20
Trenngrenze ±3%	Q2	l/h	40	80	126	200	200	320	500	80	126	200	320
Kleinster Durchfluss ±5%	Q1	l/h	25	50	78,75	125	125	200	312,5	50	78,75	125	200
Temperatur		max. °C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Messbereich			R100	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80

Masse und Gewichte			MTW (horizontal)							MTW-VS oder -VF (vertikal) <sup>1)</sup>			
<b>Baulänge ohne Verschraubung</b>	<b>A</b>	<b>mm</b>	<b>165</b>	<b>220<sup>2)</sup></b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Baulänge mit Verschraubung		mm	239	312	352	352	372	432	452	197	242	262	332
Höhe total	B	mm	108	114	123	123	123	149	199	-	-	-	-
Höhe ab Rohrmitte	C	mm	73	73	80	80	80	103	142	-	-	-	-
Ausladung	D	mm	-	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Ausladung ab Rohrmitte	E	mm	-	-	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Zählerbreite	F	mm	95	95	100	100	100	135	151	95	98	101	139
Höhe mit geöffnetem Deckel	G	mm	185	191	200	200	200	226	240	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung		ca. kg	1,7	2,0	2,6	2,6	2,7	5,1	5,7	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	1,9	2,2	2,2	5,6
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3,4	3,6	6,9
Gewicht mit Verschraubung		ca. kg	2,0	2,3	3,1	3,1	3,4	6,2	7,3	-	-	-	-
Gewicht mit Verschraubung MTW-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,7	2,9	6,7
Gewicht mit Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,3	3,9	4,3	8,0

1) -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr

2) Auch in Baulänge 190 mm lieferbar

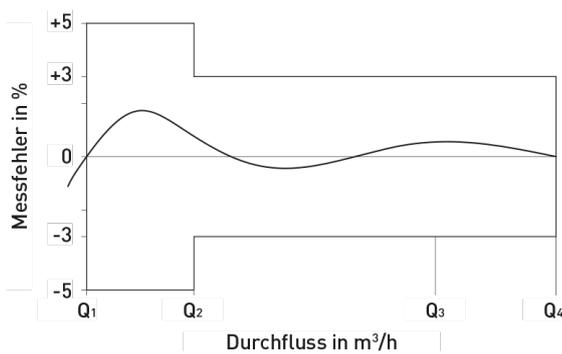
## Massbilder



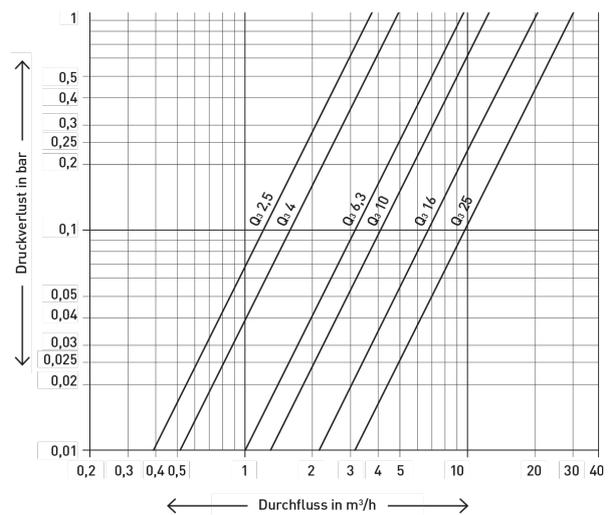
## Werkstoffe

Gehäuse mit Gewindeanschluss	UBA Messing (DIN 50930-6)
Werkbecher	UBA Messing (DIN 50930-6)
Flügelrad/Messeinsatz	Hochwertige Kunststoffe
Lagerung	Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl
Dichtungsmaterial	EPDM

## Messfehlerkurve



## Druckverlustkurve



## Einbaulagen

Rohrleitung:	waagrecht	—
	senkrecht	
Kopf des Zäblers:	nach oben	↑

## Impulswerttabelle

Impulswertigkeiten	Q <sub>3</sub> 2,5–10	1 <sup>1)</sup>	10	100
(1 Impuls = ...Liter)	Q <sub>3</sub> 16–25	-	10	100

1) Nur Messbereich R40 verfügbar