

MTWcoder® MP

Mehrstrahl-Warmwasserzähler

Ihre Vorteile

- Mechanisches Rollenzählwerk mit 1-Liter-Auflösung:
  Effizientes Verbrauchsmonitoring im Energiedatenmanagement
- Übertragung des effektiven Zählwerkstandes:
  Kein Datenverlust und somit Sicherheit bei der Verbrauchsabrechnung
- Keine Einsatzzeit beschränkende Batterie:
  Wartungsfrei
- Langlebiger, robuster Warmwasserzähler:
  Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Messung kleinster Durchflussmengen:
  Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

Einsatzgebiete

- Wasser-Verbrauchsmessung im Haustechnikbereich
- Für Nenndurchfluss bis 25 m^3/h
- Wasserzähler für M-Bus-Datenkommunikation

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Achtstelliges Rollenzählwerk mit drei Kommastellen
- 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
- KTW und W270 Zertifizierung
- CE Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Serielle M-Bus-Schnittstelle nach EN 13757-2/3
- M-Bus-Zentrale als Energielieferant
- Anschlusskabellänge Standard 1,5 m
- SVGW-Zertifizierung

Optionen

- NPSM Gewinde (nur für horizontale Gehäuse)

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Zuletzt aktualisiert: 27.08.2026
Erstellt: 15.11.2026 02:24 | Alle Rechte vorbehalten

Technische Daten

Baureihe			MTWcoder® MP (horizontal)							MTWcoder® MP-VS oder -VF (vertikal)[1]			
Nennweite	**DN**	**mm**	**15**	**20**	**25**	**25**	**32**	**40**	**50**	**20**	**25**	**32**	**40**
Nenndruck	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Anschlussgewinde am Zähler	G...B	Zoll	¾	1	1¼	1¼	1½	2	2⅜	1	1¼	1½	2
Anschlussgewinde der Verschraubung	R...	Zoll	½	¾	1	1	1¼	1½	2	¾	1	1¼	1½
Nenndurchfluss	**Q_3**	**m^3/h**	**2,5**	**4**	**6,3**	**10**	**10**	**16**	**25**	**4**	**6,3**	**10**	**16**
Grösster Durchfluss	Q_4	m^3/h	3,125	5	7,875	12,5	12,5	20	31,25	5	7,875	12,5	20
Trenngrenze ± 3 %	Q_2	l/h	40	80	126	200	200	320	500	80	126	200	320
Kleinster Durchfluss ± 5 %	Q_1	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			MTWcoder® MP (horizontal)							MTWcoder® MP-VS oder -VF (vertikal)[1]			
Baulänge ohne Verschraubung	**A**	**mm**	**165**	**220[2]**	**260**	**260**	**260**	**300**	**300**	**105**	**150**	**150**	**200**
Baulänge mit Verschraubung		mm	239	312	352	352	372	432	452	197	242	262	332
Höhe mit Zählerdeckel	B	mm	119	125	135	135	135	160	174	-	-	-	-
Höhe mit Zählerdeckel ab Rohrmitte	C	mm	84	85	91	91	91	114	117	-	-	-	-
Ausladung mit Zählerdeckel	D	mm	-	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Ausladung mit Zählerdeckel ab Rohrmitte	E	mm	-	-	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Einbautiefe mit Zählerdeckel ab Rohrmitte	W	mm	48	48	50	50	50	68	76	48	49	51	70
Höhe mit geöffnetem Deckel	G	mm	167	173	183	183	183	208	222	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung		ca. kg	1,7	2,1	2,6	2,6	2,7	5,4	6,7	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	1,9	3,0	3,0	6,0
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3,4	3,7	7,3
Gewicht mit Verschraubung		ca. kg	1,9	2,3	3,0	3,0	3,3	6,4	8,7	-	-	-	-
Gewicht mit Verschraubung MTW-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,4	3,6	7,0
Gewicht mit Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,8	4,3	8,3

1) -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr 2) Auch in Baulänge 190 mm lieferbar

Erstellt: 15.11.2026 02:24 | Alle Rechte vorbehalten

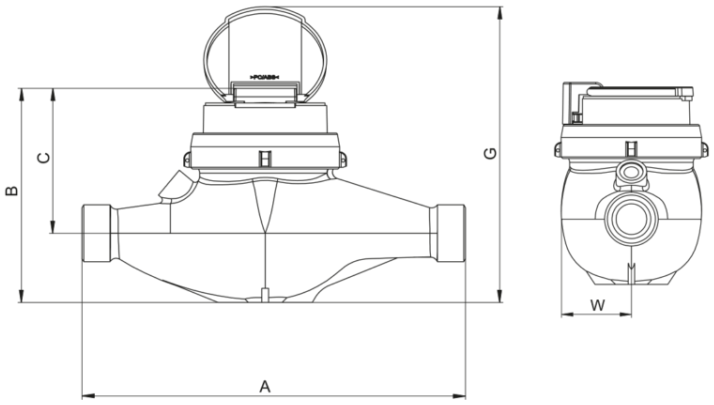
Certifications	MTKcoder® MP (horizontal)							MTKcoder® MP-VS or -VF (vertical)[1]			
SVGW certification	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
UBA Brass (DIN 50930-6)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KTW / W270	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NSF-61-G & 372	-	x[5]	-	x[5]	-	-	-	-	-	-	-

5] Only in NPSM execution

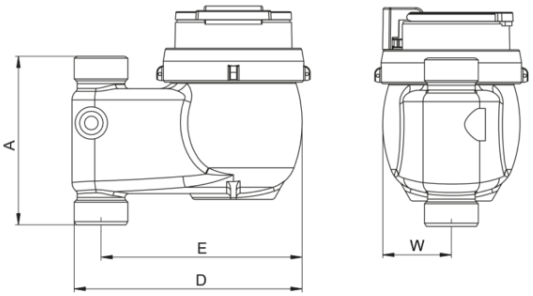
Erstellt: 15.11.2026 02:24 | Alle Rechte vorbehalten

Massbilder

MTWcoder® MP
mit Zählerdeckel



MTWcoder® MP-V...
mit Zählerdeckel

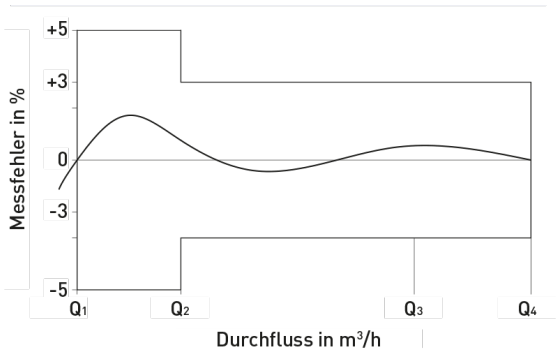


Werkstoffe

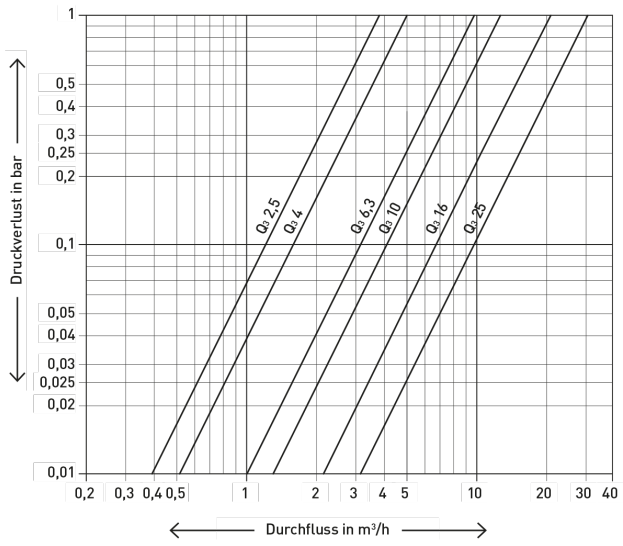
Gehäuse:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Werkbecher:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Flügelrad/Messeinsatz:	Hochwertige Kunststoffe
Lagerung:	Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl
Dichtungsmaterial:	EPDM

Information	
EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71	Erzeugnisse aus Messing beinhalten Blei > 0,1 %

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Erstellt: 15.11.2026 02:24 | Alle Rechte vorbehalten

Einbaulagen

Rohrleitung:	waagrecht	
	senkrecht	
Kopf des Zählers:	nach oben	

Einbau-Hinweis

Der Zähler muss so eingebaut werden, dass das Zifferblatt immer waagrecht nach oben zeigt (nicht abkippen).

Dokumentation: GWF-Wasserzähler - BAdfei10207

GWFcoder®-Technologie

Die 2. Generation

Das bewährte GWFcoder®-System liest den absoluten, mechanischen Zählwerkstand präzise und zuverlässig aus und stellt die Daten über standardisierte Schnittstellen zur Verfügung. Die Zahlenrollen mit drei unterschiedlich langen, asymmetrisch angeordneten Schlitzen werden über fünf mit Lichtdioden (LED) ausgestattete Lichtleiter abgetastet. So kann die exakte Position jeder Zahlenrolle ermittelt und als Absolut-Zahlenrollenstand encodiert als Bestandteil des Protokolls über die M-Bus-Schnittstelle ausgelesen werden. Dieses Funktionsprinzip ist von GWF patentiert. Die GWFcoder®-Schnittstelle hat im Vergleich zu einem Zähler mit Impulsausgang einen unvergleichbar höheren Informationsgehalt und bietet absolute Auslesesicherheit.

In der 2. Generation verbessert GWF die zuverlässige Technologie weiter, so dass neu 8 Zahlenrollen (3 Nachkommastellen) gescannt und der Konsum auf den Liter genau gemessen wird.

Erstellt: 15.11.2026 02:24 | Alle Rechte vorbehalten