



Wasser

GWF



MTKcoder® MP

Hauswasserzähler
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Ihre Vorteile

- Mechanisches Rollenzählwerk mit 1-Liter-Auflösung:
Effizientes Verbrauchsmonitoring in Smart Metering Applikationen
- Revolutionäre Multiprotokoll-Schnittstelle (IEC und M-Bus in einem Zähler):
Investitionsschutz aufgrund der Interoperabilität des Zählers
- Übertragung des effektiven Zählwerkstandes:
Kein Datenverlust und somit Sicherheit bei der Verbrauchsabrechnung
- Keine Einsatzzeit beschränkende Batterie:
Wartungsfrei
- Kein Parametrieraufwand für Geräte-Identifikation und Zählerabgleich beim Anschluss an ein Auslesesystem:
Einfache und rasche Montage vor Ort
- Offengelegte Datenschnittstelle:
Freie Wahl des Auslesesystem-Partners
- Langlebiger, robuster Hauswasserzähler:
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Messung kleinster Durchflussmengen:
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

Einsatzgebiet

- Automatisierte mobile oder Festnetzauslesung der abrechnungsrelevanten Daten
- Verkabelte oder Funk-Fernauslesung schwer zugänglicher Messstellen z.B. Schächte

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Q₃ 2,5: Messbereich R100
- Q₃ 4–25: Messbereich R160
- Achtstelliges Rollenzählwerk mit drei Kommastellen
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 30 °C
- Zähler für horizontalen oder vertikalen Einbau (Steig-/Fallrohrgehäuse)
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- Revisionsfähige, recyclinggerechte Ausführung
- Werkstoffe für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Zählwerk mit Multiprotokoll-Schnittstelle
- M-Bus Standardlast: 2 Lasten (3 mA)

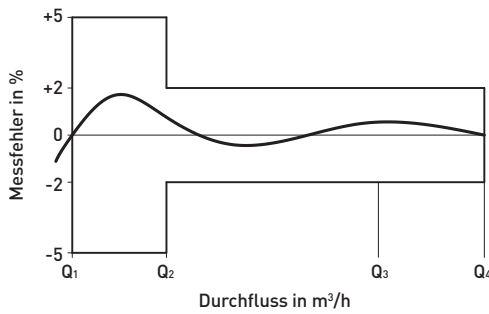
Optionen

- Überflutungssicheres MTKcoder® MP-Zählwerk (IP68) mit Multiprotokoll-Schnittstelle und Zählerdeckel / 5 m Kabel
- Funkmodul RCM® compact oder RCM® split
☐ **Dokumentation: RCM® - EPd40232**
- Funkmodul RCM®-LRW...
☐ **Dokumentation: RCM®-LRW... - EPd40261**

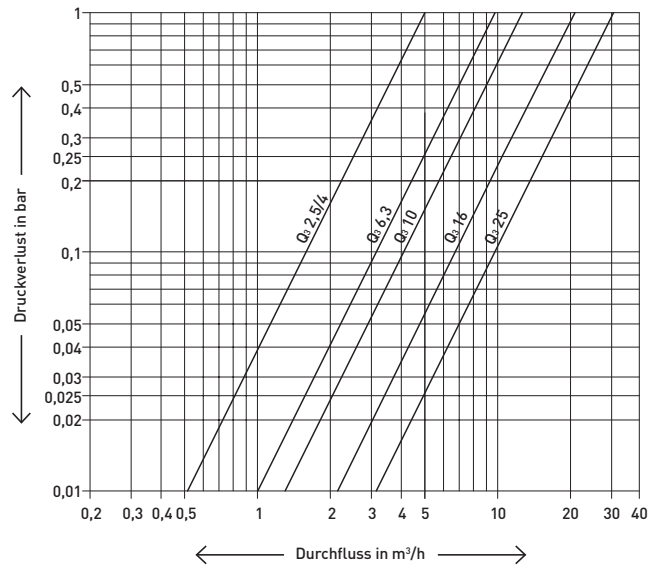
⁴⁾ Durch Drehen des Zählwerkes / Aufbaus lässt sich die Einbautiefe W realisieren ⁵⁾ nur in NPSM Ausführung

⁴⁾ Durch Drehen des Zählwerkes / Aufbaus lässt sich die Einbautiefe W realisieren ⁵⁾ nur in NPSM Ausführung

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve

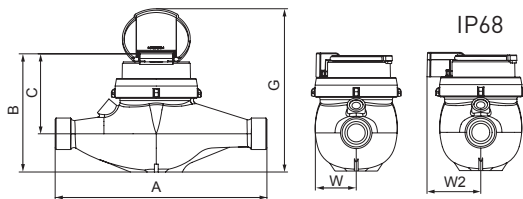


Werkstoffe

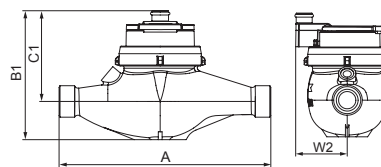
Gehäuse:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Werkbecher:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Flügelrad/Messeinsatz:	Hochwertige Kunststoffe
Lagerung:	Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl
Dichtungsmaterial:	EPDM

Massbilder

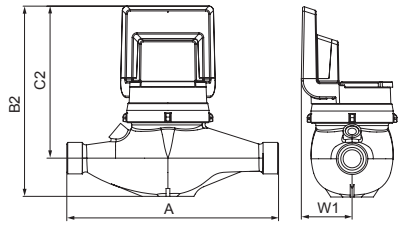
MTKcoder® MP
mit Zählerdeckel



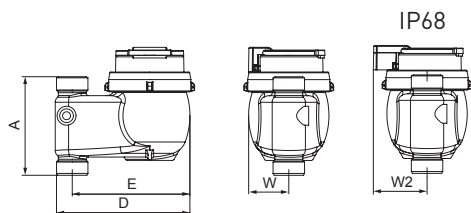
MTKcoder® MP
mit Induktiv-Schnittstelle



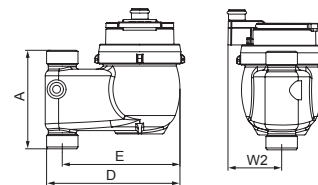
MTKcoder® MP
mit Funkmodul RCM® compact



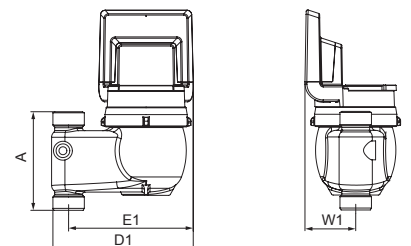
MTKcoder® MP-V...
mit Zählerdeckel



MTKcoder® MP-V...
mit Induktiv-Schnittstelle



MTKcoder® MP-V...
mit Funkmodul RCM® compact



Ausführungsvarianten

- ohne Kabel
- mit 1,5 m Kabel für Anschluss an Wandmodul WM
- IP68 mit 5 m Kabel

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-Wassersähler - BADefi10207

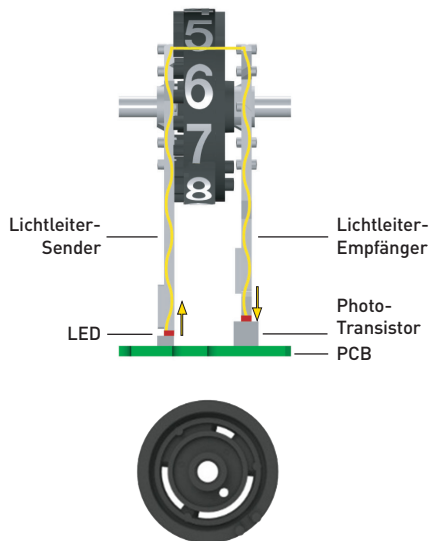
GWFcoder®-Technologie

Die 2. Generation – noch flexibler

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 GWFcoder®-Schnittstelle ausgelesen werden. Dieses Funktionsprinzip ist von GWF patentiert und seit über 15 Jahren millionenfach weltweit im Einsatz. Die GWFcoder®-Schnittstelle hat im Vergleich zu einem Zähler mit Impulsausgang einen unvergleichbar höheren Informationsgehalt und bietet absolute Auslesesicherheit. Zähler mit GWFcoder®-Technologie enthalten keine Batterie, wodurch bestehende Revisionszyklen nicht beeinträchtigt werden. Die Energie für die Auslesung liefert das Auslesegerät.

In der 2. Generation verbessert GWF die zuverlässige Smart Metering Technologie weiter, so dass neu 8 Zahlenrollen (3 Nachkommastellen) gescannt und der Konsum auf den Liter genau gemessen wird. Zusätzlich bieten die Produkte mit Zusatz «MP» (Multiprotokoll) die Flexibilität, zwischen SCR(IEC) und M-Bus zu wählen und das System per «Plug & Play» unbeschwert und schnell in Betrieb zu nehmen.

In Kombination mit dem GWF Funkmodul RCM® bietet sich die Möglichkeit per «Plug & Play» die dritte Schnittstellenvariante zu nutzen, Wireless M-Bus.



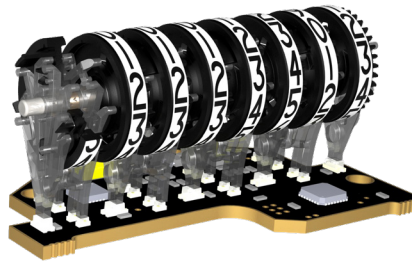
GWFcoder®-Datensatz

SCR: IEC 62056-21 Mode A (IEC 1107)

Medium: Wasser
Absolut-Zählwerkstand: 12365,678 m³
Seriennummer: 13215678
Zähler-Grösse: DN 20

M-Bus: EN 13757

ECO: EN 13757-3



Anwendungsbeispiel

Funkauslesung

Zähler mit GWFcoder®-Zählwerk wird mittels mobiler Infrastruktur (z.B. RCM® Funkmodul und MEx) automatisiert ausgelesen.

