Wasser



MTKcoder® MP

Hauswasserzähler

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

Einsatzgebiete

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

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Messbereich R160
- Achtstelliges Rollenzählwerk mit drei Kommastellen
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 50 °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®-H200 compact
  Dokumentation: RCM®-H200
- Funkmodul RCM®-LRW...
  Dokumentation: RCM®-LRW...

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: 29.10.2026
Erstellt: 19.11.2026 03:16 | Alle Rechte vorbehalten

Technische Daten

Baureihe			MTKcoder® MP (horizontal)						MTKcoder® MP-VS oder -VF (vertikal)[1]			
Nennweite	**DN**	**mm**	**20**	**25**	**32**	**32**	**40**	**50**	**20**	**25**	**32**	**40**
Anschlussgewinde am Zähler	G...B	Zoll	1	1¼	1½	1½	2	2⅜	1	1¼	1½	2
Anschlussgewinde der Verschraubung	R...	Zoll	¾[2]	1	1¼	1½	1½	2	¾[2]	1	1¼	1½
Nenndruck	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Zulässige Dauerbelastung	**Q_3**	**m^3/h**	**4**	**6,3**	**10**	**16**	**16**	**25**	**4**	**6,3**	**10**	**16**
Maximale Belastung[3]	Q_4	m^3/h	5	7,875	12,5	12,5	20	31,25	5	7,875	12,5	20
Trenngrenze ± 2 %	Q_2	m^3/h	0,04	0,063	0,1	0,1	0,16	0,25	0,04	0,063	0,1	0,16
Untere Messbereichs-grenze ± 5 %	Q_1	m^3	0,025	0,039	0,025	0,025	0,1	0,156	0,025	0,039	0,062	0,1
Kleinste ablesbare Menge		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Registrierfähigkeit		m^3	100'000									
Temperatur		max.°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Messbereich			R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160

1) -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr 2) Auch mit Verschraubungen R½ lieferbar 3) Max. 1 h pro 24 h, gesamthaft während max. 100 h

Masse und Gewichte			MTKcoder® MP (horizontal)						MTKcoder® MP-VS oder -VF (vertikal)[1]			
Baulänge ohne Verschraubung	A	mm	220	260	260	273	300	300	105	150	150	200
Baulänge mit Verschraubung		mm	310	370	370	390	434	454	195	260	260	334
Höhe mit Zählerdeckel	B	mm	125	135	135	135	160	174	-	-	-	-
Höhe mit Induktiv-Schnittstelle	B1	mm	137	147	147	147	172	186	-	-	-	-
Höhe mit Funkmodul RCM®-H200 compact	B2	mm	162	172	172	172	197	211	-	-	-	-
Höhe mit Zählerdeckel ab Rohrmitte	C	mm	85	91	91	91	114	117	-	-	-	-
Höhe mit Induktiv-Schnittstelle ab Rohrmitte	C1	mm	97	103	103	103	126	129	-	-	-	-
Höhe mit Funkmodul RCM®-H200 compact ab Rohrmitte	C2	mm	122	128	128	128	151	154	-	-	-	-
Ausladung mit Zählerdeckel / Induktiv-Schnittstelle	D	mm	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Ausladung mit Funkmodul RCM®-H200 compact	D1	mm	-	-	-	-	-	-	150	169	183	226
Ausladung mit Zählerdeckel / Induktiv-Schnittstelle ab Rohrmitte	E	mm	-	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Ausladung mit Funkmodul RCM®-H200 compact ab Rohrmitte	E1	mm	-	-	-	-	-	-	132	143	156	190

Masse und Gewichte			MTKcoder® MP (horizontal)						MTKcoder® MP-VS oder -VF (vertikal)[1]			
Einbautiefe mit Zählerdeckel ab Rohrmitte	W	mm	48	50	50	50	68	76	48	49	51	70
Einbautiefe mit Funkmodul RCM®-H200 compact ab Rohrmitte	W1	mm	64	64	64	64	68	76	64	64	64	70
Einbautiefe IP68 oder mit Induktiv-Schnittstelle ab Rohrmitte	W2	mm	57	57	57	57	68	76	57	57	57	70
Höhe mit geöffnetem Zählerdeckel	G	mm	173	183	183	183	208	222	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung		app. kg	2,1	2,6	2,7	2,8	5,4	6,7	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung MTK-VS		app. kg	-	-	-	-	-	-	1,9	3,0	3,0	6,0
Gewicht ohne Verschraubung MTK-VF		app. kg	-	-	-	-	-	-	2,0	3,4	3,7	7,3
Gewicht mit Verschraubung		app. kg	2,4	3,1	3,4	3,5	6,5	8,3	-	-	-	-
Gewicht mit Verschraubung MTK-VS		app. kg	-	-	-	-	-	-	2,2	3,5	3,7	7,1
Gewicht mit Verschraubung MTK-VF		app. kg	-	-	-	-	-	-	2,3	3,9	4,4	8,4

4] Durch Drehen des Zählwerkes / Aufbaus lässt sich die Einbautiefe W realisieren

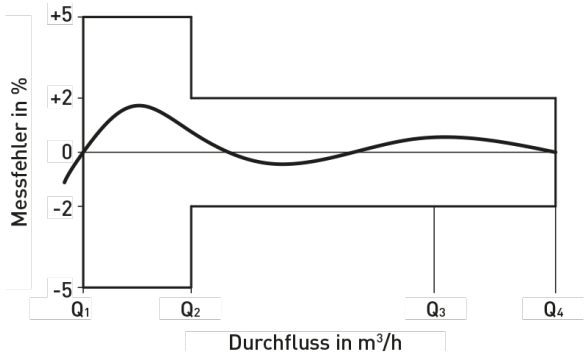
Zertifizierungen	MTKcoder® MP (horizontal)						MTKcoder® MP-VS oder -VF (vertikal)[1]			
SVGW Zertifizierung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
UBA Messing (DIN 50930-6)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KTW / W270	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NSF-61-G & 372	-	x[5]	-	x[5]	-	-	-	-	-	-

5] nur in NPSM Ausführung

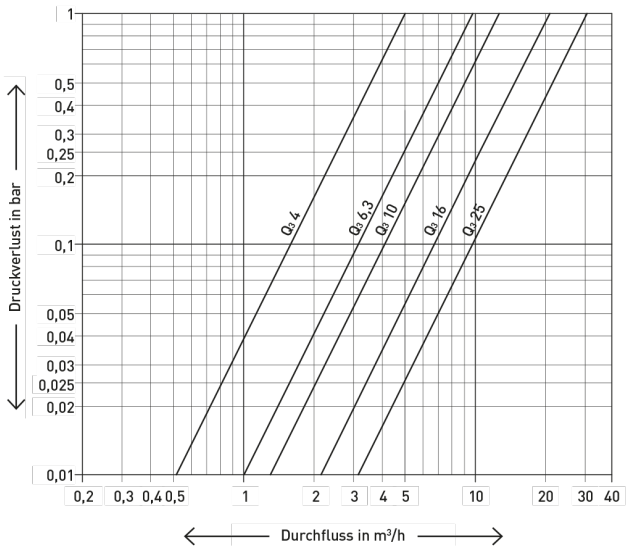
Information	
EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71	Erzeugnisse aus Messing beinhalten Blei > 0,1 %

Erstellt: 19.11.2026 03:16 | Alle Rechte vorbehalten

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



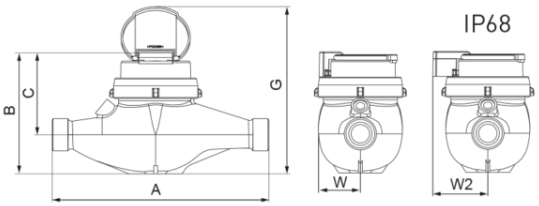
Werkstoffe

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

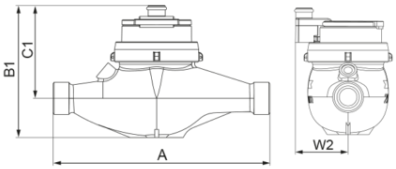
Erstellt: 19.11.2026 03:16 | Alle Rechte vorbehalten

Massbilder

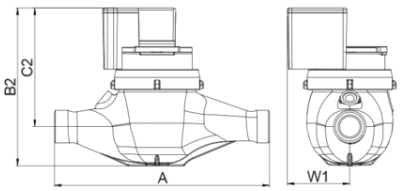
MTKcoder® MP
mit Zählerdeckel



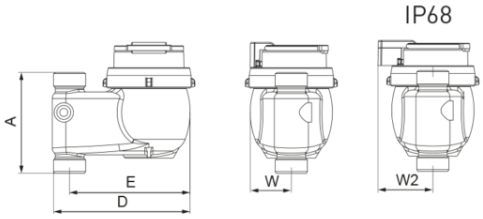
MTKcoder® MP
mit Induktiv-Schnittstelle



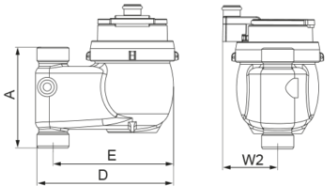
MTKcoder® MP
mit Funkmodul RCM®-H200 compact



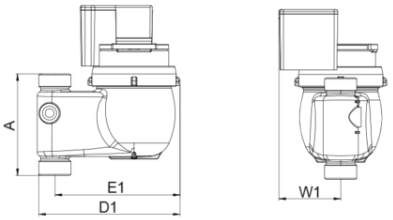
MTKcoder® MP-V...
mit Zählerdeckel



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



MTKcoder® MP-V...
mit Funkmodul RCM®-H200 compact



Ausführungsvarianten

- ohne Kabel
- mit 1,5 m Kabel
- 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-Wasserzähler - BAdfei10207

Erstellt: 19.11.2026 03:16 | Alle Rechte vorbehalten

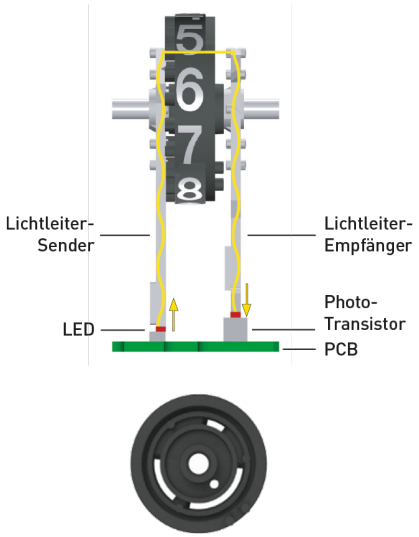
GWFcoder®-Technologie

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.

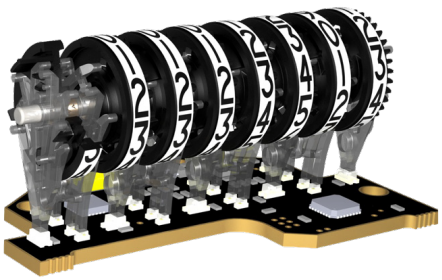
In der 2. Generation verbessert GWF die zuverlässige Smart Metering Technologie weiter, so dass neu 8 Zahlenrollen (3 Nachkommastellen) gescannt und der Konsum auf den Liter genau gemessen wird. Zusätzlich bieten die Produkte mit Zusatz «MP» (Multiprotokoll) die Flexibilität, zwischen SCR(IEC) und M-Bus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

In Kombination mit dem GWF Funkmodul RCM®-H200 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 m^3
Seriennummer:	13215678
Zähler-Grösse:	DN 20
M-Bus:	EN 13757
ECO:	EN 13757-3

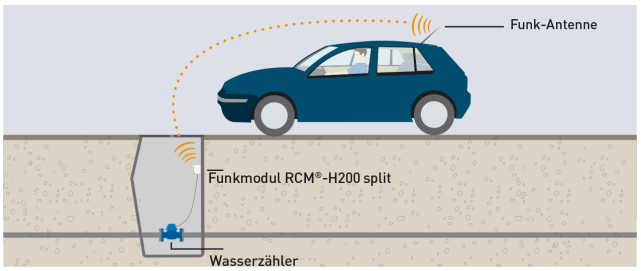


Erstellt: 19.11.2026 03:16 | Alle Rechte vorbehalten

Anwendungsbeispiel

Funkauslesung

Zähler mit GWFcoder®-Zählwerk wird mittels mobiler Infrastruktur (z. B. RCM®-H200 Funkmodul und MEx) automatisiert ausgelesen.



Erstellt: 19.11.2026 03:16 | Alle Rechte vorbehalten