



# Meitwin

Verbundzähler



## Ihre Vorteile

- Messung kleinster bis grösster Durchflüsse:  
**Erhöhung der Wirtschaftlichkeit**
- Herausnehmbarer Messeinsatz bestehend aus Haupt- und Nebenzähler sowie Umschaltventil:  
**Nachrüstbarkeit bzw. Austauschbarkeit gewährleistet**
- Ein Messeinsatz für alle Gehäuse:  
**Geringere Lagerhaltungskosten**

## Einsatzgebiete

- Messung hoher, stark schwankender Durchflussmengen, z. B.:
  - Gewerbe- und Industrieanlagen
  - Schul- und Sportkomplexe
  - Wohnblöcke
  - Hotels
- Vorgegebene Leitungsdimensionierung für Feuerlöschwasserbedarf

## Eigenschaften

- Erreichung des grössten bekannten Messbereiches mit definiert kleinen Fehlergrenzen.  
Bsp.: DN 80,  $Q_1 = 16 \text{ l/h}$ ,  $Q_3 120'000 \text{ l/h}$ , Messbereich 1:7500
- Universelle Einbaulage
- Keine Einlaufstrecke notwendig
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 50 °C
- Hydrodynamische Flügelbalance des Hauptzählers
- Lieferbar in den üblichen Baulängen für WS-Zähler
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Anlaufwert ca. 2 l/h
- Gemeinsame Abdeckhaube für Haupt- und Nebenzähler
- Federbelastetes Umschaltventil mit geringem Druckverlust
- Minimaler Druck von 0,5 bar vor dem Zähler erforderlich
- SVGW-Zertifizierung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Überflutungssicheres Impulsgeber-Haupt- und Nebenzählwerk (IP68) mit je einem Steckplatz für einen Opto-OD-Impulsgeber sowie je einer Aufnahme eines HRI-Mei Impulsgebers

## Optionen

- Überflutungssicheres GWFcoder®-Haupt- und Nebenzählwerk (IP68) mit IEC- oder M-Bus-Schnittstelle, 5 m Kabel sowie je einer Aufnahme eines HRI-Mei Impulsgebers
- Hochauflösender Impulsgeber HRI-Mei  
 [Dokumentation: HRI-Mei](#)
- Hochauflösender Impulsgeber Opto OD  
 [Dokumentation: Opto OD](#)

# Technische Daten

## Herstellerangaben

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16
Zulässige Dauerbelastung	Q3	m <sup>3</sup> /h	50	70	120	180
Maximale Belastung (1 x 24 h)	Q4	m <sup>3</sup> /h	90	120	200	280
Trenngrenze ± 2 %	Q2	m <sup>3</sup> /h	0,012	0,012	0,012	0,012
Untere Messbereichsgrenze ± 5 %	Q1	m <sup>3</sup> /h	0,006	0,006	0,006	0,006
Umschaltung bei steigendem Durchfluss		m <sup>3</sup> /h	2,0-2,6	2,0-2,6	2,0-2,6	2,0-2,6
Umschaltung bei fallendem Durchfluss		m <sup>3</sup> /h	1,1-1,7	1,1-1,7	1,1-1,7	1,1-1,7
Temperatur		max. °C	50	50	50	50

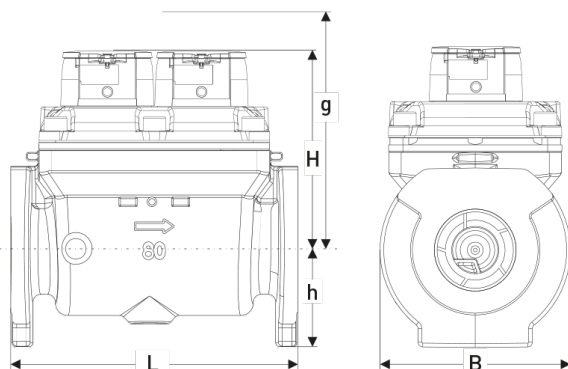
## Masse und Gewichte

Baulänge	L	mm	270	300	300	360
Höhe	H	mm	250	250	250	250
Höhe	h	mm	80	92,5	100	100
Ausbauhöhe Messeinsatz	g	mm	505	505	505	505
Breite	B	mm	185	185	210	220
Gewicht Zähler		ca. kg	23	24,6	26,1	31
Gewicht Messeinsatz		ca. kg	7	7	7	7

## MID-Zulassungsdaten

Zulässige Dauerbelastung	Q3	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100
Temperatur		max. °C	30	30	30	30
Messbereich			R1600	R2500	R4000	R6300

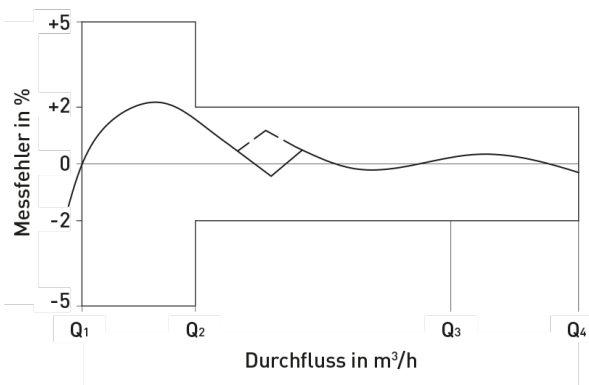
## Massbilder



## Werkstoffe

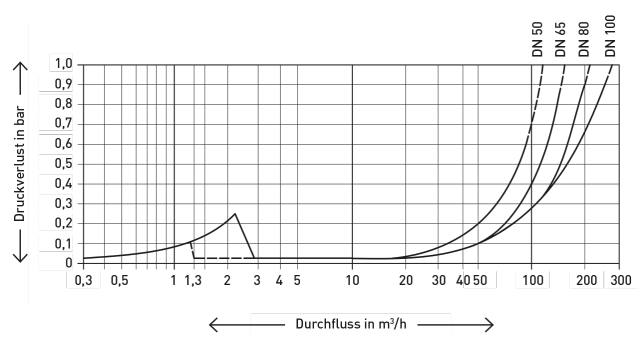
Gehäuse Hauptzähler	Grauguss
Gehäuse Nebenzähler	Messing
Messeinsatz	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Federumschaltventil	Kunststoff / Nichtrostender Stahl

## Messfehlerkurve



— Durchfluss steigend    - - - Durchfluss fallend

## Druckverlustkurve



## Einbaulagen

<b>Rohrleitung:</b>	waagrecht	—
	senkrecht	
<b>Kopf des Zählers:</b>	nach oben	↑
	zur Seite	↔

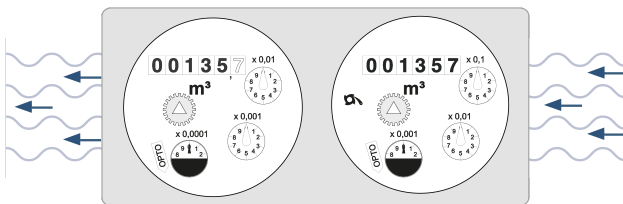
## Inbetriebnahme-Hinweis



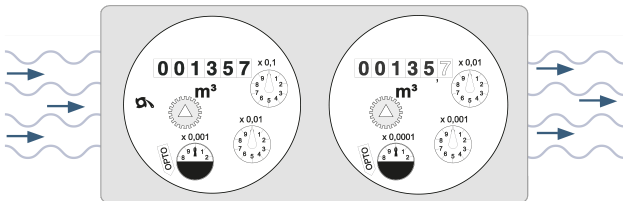
Bei Inbetriebnahme zwingend langsames Füllen der Leitungen mit Wasser (langsames Entlüften) beachten.

## Durchflussrichtung

Durchflussrichtung: rechts–links



Durchflussrichtung: links–rechts



## Impulswertigkeit HRI-Mei Impulsgeber

---

Zählergrösse	DN 50...100 1 Impuls = ...Liter
Meitwin-Hauptzähler	10 100
Meitwin-Nebenzähler	1 10

## Impulswertigkeit Opto-OD-Impulsgeber

---

Zählergrösse	DN 50...100 1 Impuls = ...Liter
Meitwin-Hauptzähler	Opto OD 01 Opto OD 03 1 10
Meitwin-Nebenzähler	Opto OD 01 Opto OD 03 0,1 1