Wasser



Meistream

Woltmanzähler

Ihre Vorteile

- Messung kleiner Durchflussmengen: **Erhöhung der Wirtschaftlichkeit**
- Herausnehmbarer Messeinsatz: **Nachrüstbarkeit bzw. Austauschbarkeit gewährleistet**
- Ein Messeinsatz für diverse Gehäuse: **Geringere Lagerhaltungskosten**

Einsatzgebiete

- Messung hoher Durchflüsse, z. B.
  - Nach Pumpen oder bei Übergabestellen
  - Zu- und Abflüsse von Reservoirs
  - Industrieprozesse
- Messung geringer Durchflüsse in Schwachlastzeiten
- Messung von
  - Entsalztem / demineralisiertem Wasser
  - Natronlauge bis 20 %
  - Salzwasser bis 10 %
  - Chlorhaltigem Wasser bis 1 %
  - Glykol-Wasser-Lösungen bis 30 %
  - Laugenlösungen bis zu einem pH-Wert von 9

Eigenschaften

- Universelle Einbaulage
- Keine Einlaufstrecke notwendig
- Zählwerk 355° drehbar
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 50 °C
- Hydrodynamische, radiale und axiale Balance des Flügelrades
- Lieferbar in den üblichen Baulängen für WS- und WP-Zähler
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Buntmetallfreie Ausführung bis PN 16 bar
- SVGW-Zertifizierung
- CE Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Überflutungssicheres Standard-Impulsgeber-Zählwerk (IP68) mit Steckplatz für ein Opto-OD-Impulsgeber sowie Aufnahme eines HRI-MeiImpulsgebers

Optionen

- Überflutungssicheres GWFcoder®-Zählwerk (IP68) mit IEC- oder M-Bus-Schnittstelle, 5m Kabel sowie Aufnahme eines HRI-Impulsgebers
- Hochdruckversion bis PN 40 bar
- Hochauflösender Impulsgeber HRI-Mei
  Dokumentation: HRI-Mei
- Hochauflösender Impulsgeber Opto OD
  Dokumentation: Opto OD

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: 29.04.2026
Erstellt: 24.11.2026 12:45 | Alle Rechte vorbehalten

Technische Daten

Herstellerangaben																
Nennweite[1]	**DN**	**mm**	**50**	**50**	**65**	**65**	**80**	**80**	**100**	**100**	**125**	**150**	**150**	**200**	**250**	**300**
Nenndruck[2]	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Zulässige Dauerbelastung	**Q_3**	**m^3/h**	**50**	**50**	**70**	**70**	**120**	**120**	**230**	**230**	**250**	**450**	**450**	**800**	**1250**	**1400**
Maximale Belastung (einige Minuten)	Q_4	m^3/h	90	90	120	120	200	200	300	300	350	600	600	1200	1600	2000
Trenngrenze ± 2 %	Q_2	m^3/h	0,4	0,4	0,63	0,63	0,51	0,51	0,81	0,81	1,02	1,6	1,6	4,03	6,3	16
Untere Messbereichs-grenze ± 5 %	Q_1	m^3/h	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,8	0,8	2	3,5	9
Temperatur		max.°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

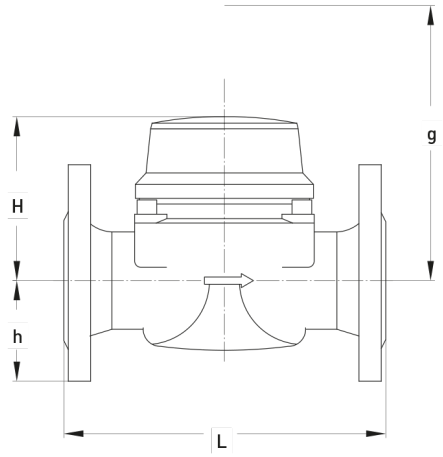
Masse und Gewichte																
Baulänge	**L**	**mm**	**200**	**270[3]**	**200**	**300**	**225**	**300**	**250**	**360**	**250**	**300**	**500**	**350**	**450**	**500**
Höhe[4]	H	mm	120	120	120	120	150	150	150	150	160	177	177	214	238	264
Höhe	h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	118	135	135	162	194	226
Ausbauhöhe Messeinsatz[4]	g	mm	200	200	200	200	270	270	270	270	280	356	356	449	474	499
Gewicht Zähler		ca. kg	7,8	9,6	10,1	12	14,2	16,3	18,2	20,2	20,7	35,9	35,9	56,9	79,4	103,8
Gewicht Messeinsatz		ca. kg	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6
Gewicht Gehäuse		ca. kg	6,3	8,1	8,6	10,5	11	13,1	15,0	17,0	17,5	30	30	47,3	69,8	94,2

1] Nennweite DN 40 auf Anfrage
2] Druckstufe PN 40 auf Anfrage
3] Auch in Baulänge 300 mm lieferbar
4] Bei aufgebautem HRI-Mei-Impulsgeber und geschlossenem Deckel erhöhen sich die Masse g und H um 22 mm

MID-Zulassungsdaten																
Zulässige Dauerbelastung	**Q_3**	**m^3/h**	**40**	**40**	**63**	**63**	**100**	**100**	**160**	**160**	**160**	**400**	**400**	**630**	**630**	**1000**
Temperatur		max.°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Messbereich horizontal			R160	R160	R160	R160	R315	R315	R315	R315	R250	R400	R400	R250	R125	R63
Messbereich vertikal			R100	R100	R100	R100	R125	R125	R160	R160	R125	R200	R200	R250	R100	R63
Standard-Liefer-kennzeichnung			R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R63

Erstellt: 24.11.2026 12:45 | Alle Rechte vorbehalten

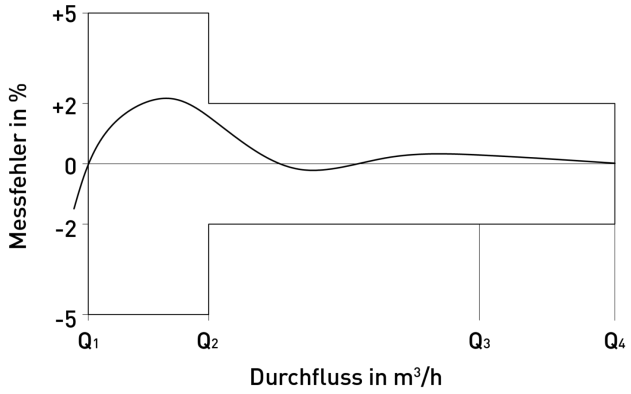
Massbilder



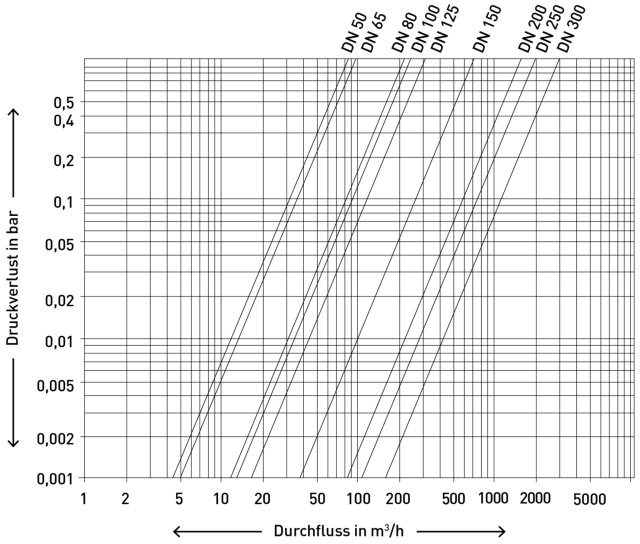
Werkstoffe

Gehäuse	Grauguss
Messeinsatz	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Sonstige Werkstoffe	Messing / Nichtrostender Stahl

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht —

senkrecht |

schräg /

Kopf des Zählers: nach oben ↑

zur Seite ←→

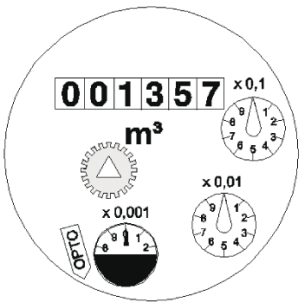
Inbetriebnahme-Hinweis

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

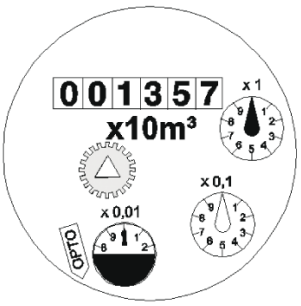
Erstellt: 24.11.2026 12:45 | Alle Rechte vorbehalten

Zifferblätter

DN 50 – DN 125



DN 150 – 300



Nennweite	DN	50–125	150 – 300
Kleinster Skalenwert	m^3	0,0005	0,005
Registrierfähigkeit	m^3	1'000'000	10'000'000

Impulswertigkeit HRI-Mei Impulsgeber

Zählergrösse	DN 50...125 1 Impuls = ...Liter	DN 150...300 1 Impuls = ...Liter
Meistream	10 100	100 1000

Impulswertigkeit Opto-OD-Impulsgeber

Zählergrösse		DN 50...125 1 Impuls = ...Liter	DN 150...300 1 Impuls = ...Liter
Meistream	Opto OD 01 Opto OD 03	1 10	10 100

Erstellt: 24.11.2026 12:45 | Alle Rechte vorbehalten