

# MTH

Mehrstrahl-Heisswasserzähler

## Ihre Vorteile

- Langlebiger, robuster Heisswasserzähler: **Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit**
- Messung kleinster Durchflussmengen: **Erhöhung der Wirtschaftlichkeit**

## Einsatzgebiete

- Wasser-Verbrauchsmessung im Industriebereich
- Für Nenndurchfluss bis 15 $m^3/h$.

## Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 130 °C (kurzzeitig bis 150 °C belastbar)
- Zähler für horizontalen oder vertikalen (MTH-V...) Einbau
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- Revisionsfähige, recyclinggerechte Ausführung

## Optionen

- Reed-Impulsgeber IPG14
  **Dokumentation: IPG14**

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: 23.04.2026
Erstellt: 24.11.2026 05:32 | Alle Rechte vorbehalten

# Technische Daten

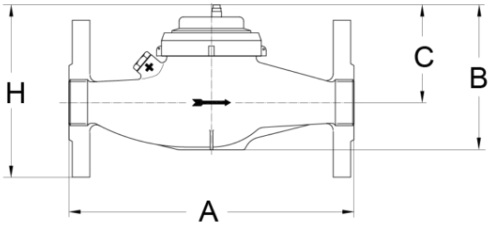
| Baureihe | | | MTH (horizontal) | | | | | | | MTH-VS oder -VF (vertikal)[1] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nennweite** | **DN** | **mm** | **15** | **20** | **25** | **25** | **32** | **40** | **50** | **20** | **25** | **32** | **40** |
| **Nenndruck** | **PN** | **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** | **$Q_n$** | **$m^3/h$** | **1,5** | **2,5** | **3,5** | **6** | **6** | **10** | **15** | **2,5** | **3,5** | **6** | **10** |
| Grösster Durchfluss | $Q_{max}$ | $m^3/h$ | 3 | 5 | 7 | 12 | 12 | 20 | 30 | 5 | 7 | 12 | 20 |
| Trenngrenze ± 3 % | $Q_t$ | l/h | 150 | 200 | 280 | 480 | 480 | 800 | 1200 | 200 | 280 | 480 | 800 |
| Kleinster Durchfluss ± 5 % | $Q_{min}$ | l/h | 60 | 50 | 70 | 120 | 120 | 200 | 300 | 50 | 70 | 120 | 200 |
| Temperatur | | max.°C | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Messbereich | $Q_{min}/Q_n$ | | 1:25 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 |

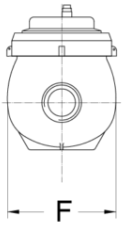
| Masse und Gewichte | | | MTH (horizontal) | | | | | | | MTH-VS oder -VF (vertikal)[1] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baulänge ohne Verschraubung** | **A** | **mm** | **165** | **220[2]** | **260** | **260** | **260** | **300** | **300** | **105** | **150** | **150** | **200** |
| Baulänge mit Verschraubung | | mm | 240 | 314 | 352 | 374 | 374 | 434 | 454 | 199 | 264 | 264 | 334 |
| Höhe total ohne Impulsgeber | B | mm | 117 | 123 | 133 | 133 | 133 | 159 | 173 | - | - | - | - |
| Höhe total mit Impulsgeber | B | mm | 127 | 133 | 143 | 143 | 143 | 169 | 183 | - | - | - | - |
| Höhe ohne Impulsgeber ab Rohrmitte | C | mm | 74 | 83 | 90 | 90 | 90 | 113 | 116 | - | - | - | - |
| Höhe mit Impulsgeber ab Rohrmitte | C | mm | 84 | 93 | 100 | 100 | 100 | 123 | 126 | - | - | - | - |
| Ausladung | D | mm | - | - | - | - | - | - | - | 148 | 169 | 183 | 226 |
| Ausladung ab Rohrmitte | E | mm | - | - | - | - | - | - | - | 130 | 143 | 156 | 190 |
| Zählerbreite | F | mm | 95 | 95 | 100 | 100 | 100 | 135 | 151 | 95 | 98 | 101 | 139 |
| Gewicht ohne Verschraubung | | ca. kg | 1,8 | 2,1 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 5,3 | 5,8 | - | - | - | - |
| Gewicht ohne Verschraubung MTH-VS | | ca. kg | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 2,3 | 2,3 | 5,8 |
| Gewicht ohne Verschraubung MTH-VF | | ca. kg | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 3,5 | 3,7 | 7,1 |
| Gewicht mit Verschraubung | | ca. kg | 2,1 | 2,4 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 6,4 | 7,4 | - | - | - | - |
| Gewicht mit Verschraubung MTH-VS | | ca. kg | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 2,8 | 3,0 | 6,9 |
| Gewicht mit Verschraubung MTH-VF | | ca. kg | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 4,0 | 4,4 | 8,2 |

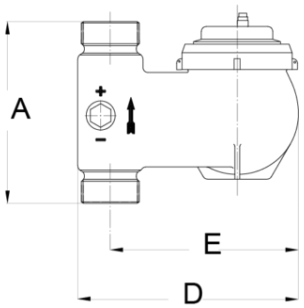
1) -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr 2) Auch in Baulänge 190 mm lieferbar

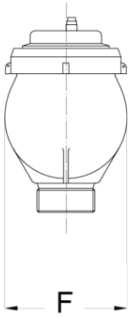

Erstellt: 24.11.2026 05:32 | Alle Rechte vorbehalten

## Massbilder ohne Impulsgeber

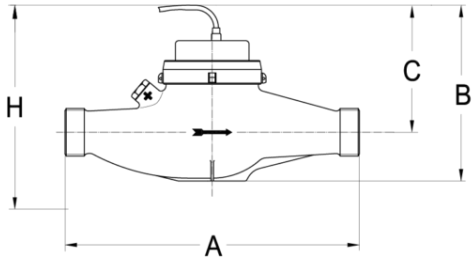


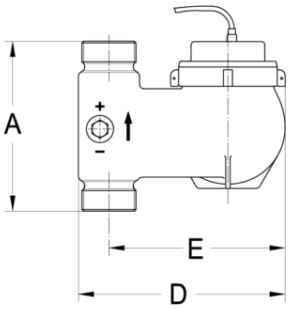



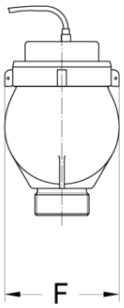

## Massbilder mit Impulsgeber









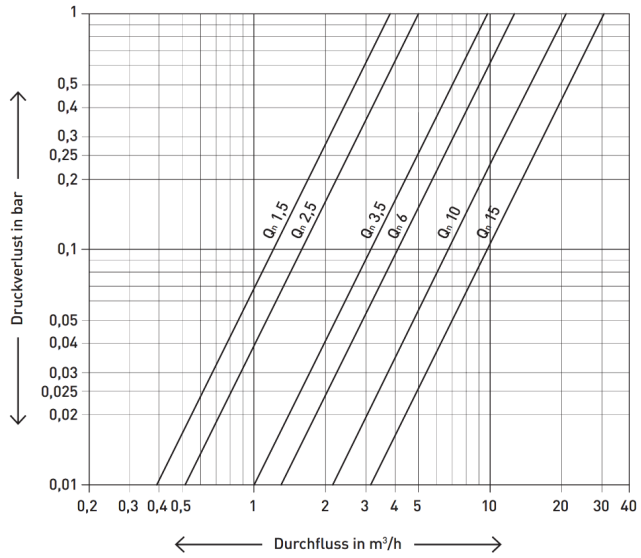

## Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Gehäuse: | Messing |
| Werkbecher: | Messing |
| Flügelrad/Messeinsatz: | Hochwertige Kunststoffe |
| Lagerung: | Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl |
| Dichtungsmaterial: | EPDM |

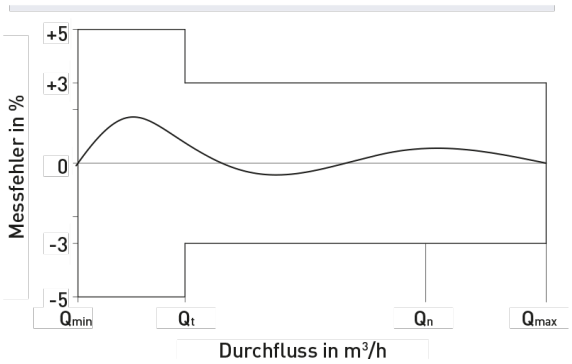
| Information | |
|---|---|
| EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71 | Erzeugnisse aus Messing beinhalten Blei > 0,1 % |


Erstellt: 24.11.2026 05:32 | Alle Rechte vorbehalten

## Druckverlustkurve




## Messfehlerkurve




## Einbaulagen

**Rohrleitung:** waagrecht

senkrecht

**Kopf des Zählers:** nach oben

## Impulswerttabelle

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Impulswertigkeiten | Qn | 1,5–6 | 1[1)] | 2,5 | 10 | 25 | 100 | 250 |
| (1 Impuls = ...Liter) | Qn | 10–15 | - | 2,5 | 10 | 25 | 100 | 250 |

1) Nur Messbereich 1:25 verfügbar



Erstellt: 24.11.2026 05:32 | Alle Rechte vorbehalten