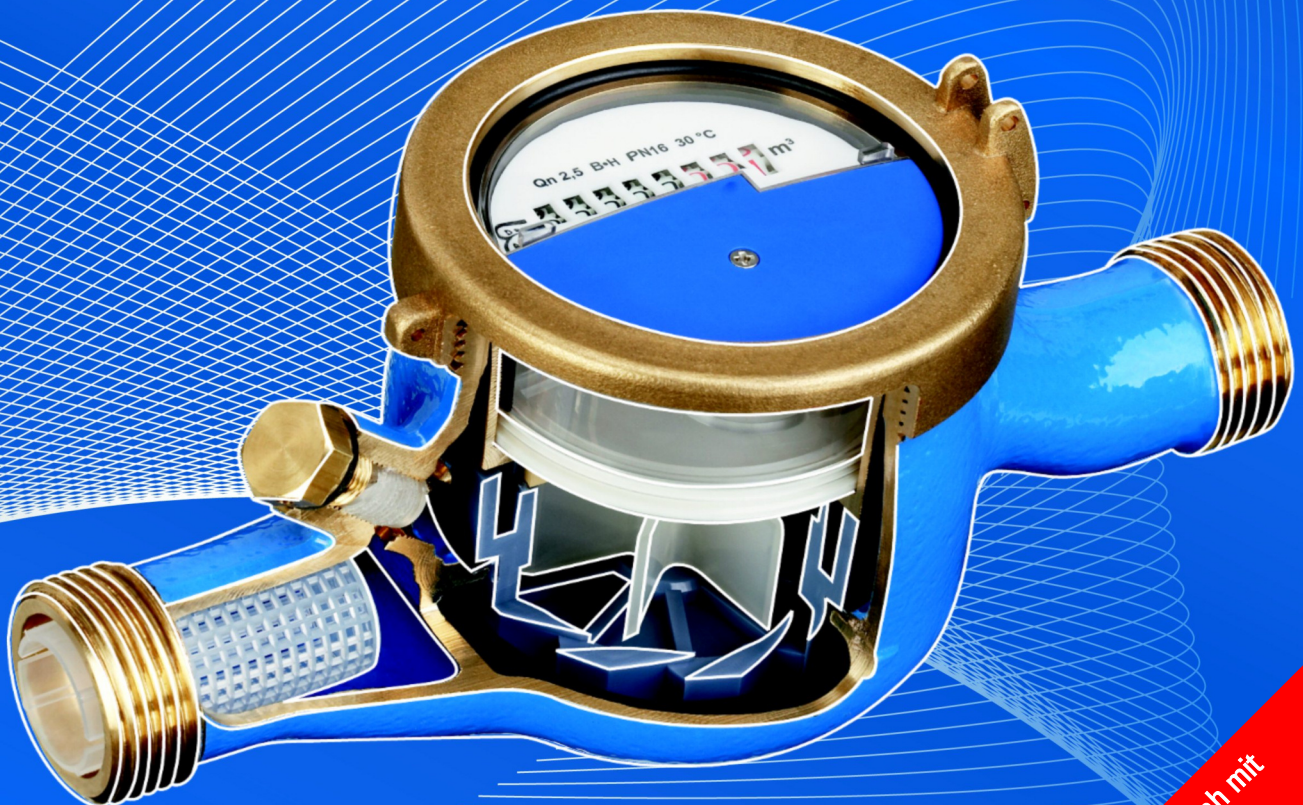


WASSERZÄHLER Mehrstrahl-Trockenläufer

- Für Kalt- und Warmwasser
- Nenndurchfluss 1,5 – 15 m³/h
- Horizontaler und vertikaler Einbau
- Optional mit Modulariszahlwerk oder Kontaktgeber



Auch mit
MID-
Zulassung

MEHRSTRAHL-TROCKENLÄUFER VON WEHRLE ÜBERZEUGEN DURCH IHREN HOHEN GEBRAUCHSWERT



Explosionsdarstellung eines Mehrstrahl-Trockenläufers (Messeinsatz)

①

Mehrstrahl-Trockenläufer von Wehrle zeichnen sich durch ihre Funktionstüchtigkeit, grundsolide Verarbeitungsqualität und Zuverlässigkeit aus.

Die Gehäuse sind korrosionsbeständig und entsprechen den gültigen Normen. Auf Wunsch werden die Gehäuse mit elektrostatischer Pulverbeschichtung, lackiert oder unbehandelt geliefert.

Mehrstrahl-Trockenläufer verfügen über eine Feinregulierung. Sie messen auch bei stärker verschmutztem Wasser zuverlässig.

Bei Trockenläufern ist das Zählwerk wasserdicht gekapselt und kann deshalb nicht verschmutzen.

②

Die Zähler werden je nach Ausführung mit 5- oder 8-stelligen Rollenzählwerken gefertigt und sind für die Wassertemperaturen:

- bis 30 °C (**MTK**, Mehrstrahl-Trockenläufer-Kaltwasser)

- bis 90 °C (**MTW**, Mehrstrahl-Trockenläufer-Warmwasser) erhältlich.

③

Die maximale Druckbelastung beträgt 1,6 MPa.

Zifferblätter, Aufsteckschilder sowie Zählwerkshauben und Schutzdeckel beschriften wir individuell nach Kundenwunsch.

④

Die Zähler können in Horizontal-, Steigrohr- und Fallrohrausführung in den jeweiligen Gehäusetypen geliefert werden. Erstgenannte auch mit Flanschanschlüssen für Zähler Qn 15.

⑤

Mehrstrahl-Trockenläufer erfüllen alle Anforderungen der PTB sowie der EU-Richtlinien. Es liegen zahlreiche internationale Zulassungen vor.

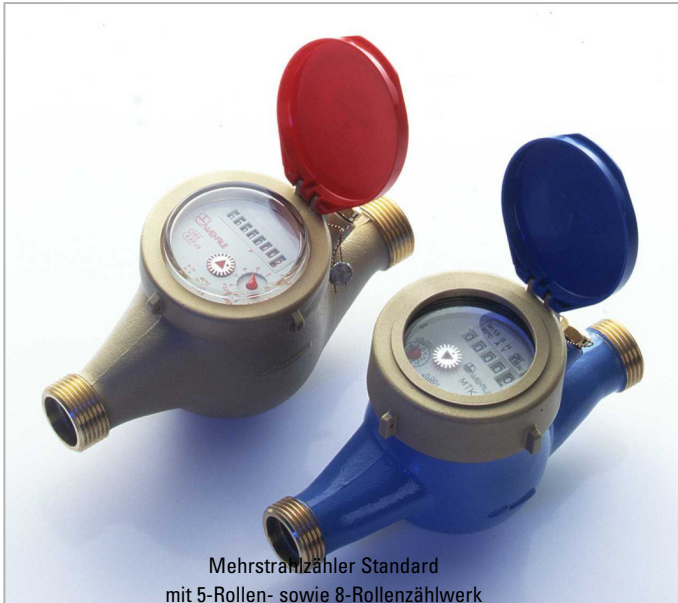
⑥

Bestens gerüstet für die moderne Zählerkommunikation sind die Mehrstrahl-Trockenläufer mit Modulariszahlwerk und die Kontaktzähler.

Selbstverständlich sind unsere Messeinsätze auch separat erhältlich.

- ① Haube
- ② Zählwerk
- ③ Werkbecher
- ④ Staurippenplatte
- ⑤ Flügelrad
- ⑥ Flügelbecher

VARIANTEN



Mehrstrahlzähler Standard
mit 5-Rollen- sowie 8-Rollenzählwerk

MEHRSTRAHLZÄHLER STANDARD

- Metrologische Klasse B (R80)
- Metrologische Klasse R160 bei Kalt- und Warmwasser möglich
- Schutz des Rollenzählwerks durch Trennung von Nass- und Trockenraum
- Drehbare 5- bzw. 8-Rollenzählwerke
- Hohe Lebensdauer durch den Einsatz hochwertiger Materialien
- Individuelle Beschriftung nach Kundenwunsch
- Gehäuse in Messing natur, beschichtet oder lackiert



Mehrstrahlzähler Modularis MTW-HWX und MTK-HWX
mit aufgesetztem Modul

MEHRSTRAHLZÄHLER MODULARIS

Die innovative Lösung für die moderne Wasserzählerkommunikation:

- Vorbereitet für die Einbindung in beliebige Fernauslesesysteme
- 8-Rollenzählwerk mit Modulationszeiger
- Auflösung 1 Liter
- Nachrüstbar (jederzeit, d.h. auch nachträglich) mit folgenden elektronischen Modulen:
 - Modularis Impulsgeber, S0 DIN 43864 oder Reed-kompatibel
 - Modularis M-Bus nach EN 1434-3
 - Modularis Funk, Frequenzband 868 MHz oder 433 MHz



Mehrstrahlzähler-Messeinsatz
mit Kontaktzählwerk MTK-OWK und Steigrohrzähler MTW-SWK

MEHRSTRAHLZÄHLER MIT REED

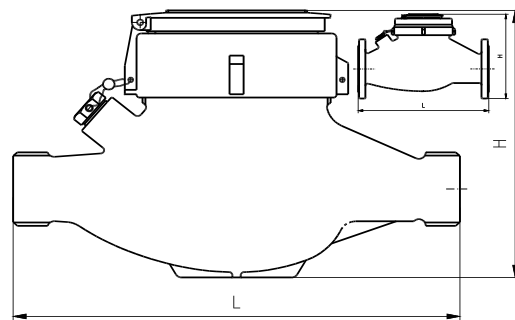
Bestens geeignet für die elektronische Datenerfassung ist der Kontaktzähler. Der Kontaktausgang kann an verschiedene Messdatensysteme angeschlossen werden.

- Standard-Impulswertigkeit 10 Liter/Impuls
- Standard-Kabellänge 2 m
- Weitere Impulswertigkeiten und Kabellängen auf Anfrage
- Schaltgleichspannung bis 200 V
- Schaltstrom 500 mA, Schaltzeit 0,5 ms
- Übergangswiderstand 150 mOhm
- Kapazität 0,2 pF

TECHNISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG

- MTK - ... = Mehrstrahl-Trockenläufer-Kaltwasser
- MTW-... = Mehrstrahl-Trockenläufer-Warmwasser
- ...-HWV = Mehrstrahlzähler Standard
- ...-HWX = Mehrstrahlzähler Modularis
- ...-HWK = Mehrstrahlzähler Kontakt
- ...-SW. = Steigrohrzähler
- ...-FW. = Fallrohrzähler
- ...-OW. = Messeinsatz

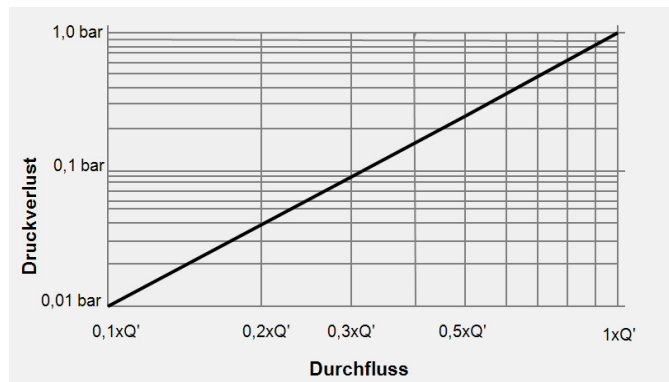


Maßzeichnungen Mehrstrahlzähler Standard und Modularis

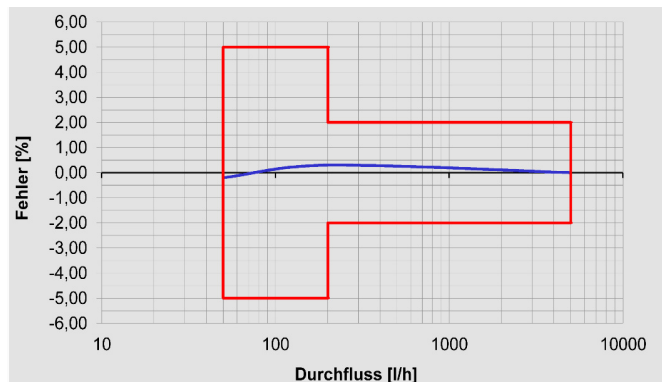
| Baulänge L [mm] | 165 | 190 | 260 | 260 | 260 | 300 | 300 | 105 | 105 | 150 | 105 | 150 | 150 |
|---|-------|---------|--------|--------|--------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | Steigrohr | Steigrohr | Steigrohr | Fallrohr | Steigrohr | Steigrohr |
| Nenndurchfluss Q3 [MID] | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 10 | 16 | 25 | 2,5 | 4 | 6,3 | 4 | 10 | 16 |
| Nenndurchfluss Qn [EWG] | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6 | 6 | 10 | 15 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 2,5 | 6 | 10 |
| Nennweite [mm] | 15 | 20 | 25 | 25 | 32 | 40 | 50 / F50 | 20 | 20 | 25 | 20 | 25 | 40 |
| Anlauf ca. [l/h] ** [EWG] | 10 | 13 | 17 | 17 | 17 | 38 | 38 | 10 | 13 | 18 | 13 | 17 | 38 |
| Anlauf ca. [l/h]** [MID] | 8 | 9 | 14 | 17 | 17 | 19 | 20 | 8 | 9 | 14 | 9 | 17 | 19 |
| Durchfluss Q' bei 1bar Druckverlust [l/h] ca. | 4500 | 5600 | 11000 | 12500 | 12500 | 24000 | 31000 | 5500 | 5500 | 12500 | 5500 | 12500 | 26000 |
| Anschlussgewinde | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" / F50 | 1" | 1" | 1 1/4" | 1" | 1 1/4" | 2" |
| Höhe H ca. [mm] | 104 | 108 | 120 | 120 | 120 | 143 | 155 / 162 | 150 | 150 | 170 | 150 | 170 | 215 |
| Gewicht ca. [Kg] | 1,4 | 1,6 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 4,8 | 6,9 / 9,6 | 1,8 | 1,8 | 2,9 | 2,1 | 2,9 | 5,4 |
| Erreichbare metrologische Klasse: | | | | | | | | | | | | | |
| MTK [EWG] | B-H | B-H/A-V | B-H | C-H | C-H | B-H | B-H | B-H | B-H | B-H | B-H | C-H | B-H |
| MTW [EWG] | A-H | B-H | A-H | A-H | A-H | ----- | ----- | A-H | B-H | A-H | B-H | A-H | ----- |
| MTK/MTW [MID] | R125H | R160H | R160H | R160H | R160H | R160H | R160H | R125H | R160H | R160H | R160H | R160H | R160H |

*Weitere Baulängen und metrologische Klassen auf Anfrage

** Gerätetypische Werte in horizontaler Lage



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

Datenblatt Mehrstrahl-Trockenläufer Stand 2014-10-30/MDA [MT neu-02]. Technische Änderungen vorbehalten