



BERNHARDT

G. BERNHARDT's Söhne Ges.m.b.H.
EIN UNTERNEHMEN DER WEHRLE-GRUPPE

Hauswasserzähler BM Mehrstrahl-Nassläufer

für Kaltwasser



Hauptmerkmale

- Flügelradzähler
- Dauerdurchfluss $Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$
bis $Q_3 = 16 \text{ m}^3/\text{h}$
- Konform der neuen
Messgeräterichtlinie MID
(Measuring Instruments Directive)

MID
zugelassen



Auf die Mehrstrahl-Nassläufer von BERNHARDT können Sie sich verlassen!



Unsere Mehrstrahl-Nassläufer zeichnen sich durch ihre Funktionstüchtigkeit, grundsätzliche Verarbeitungsqualität und Zuverlässigkeit aus.

Die Messeinsätze werden vom durchströmenden Wasser durchflutet. Dieses Konstruktionsprinzip garantiert hervorragende Messwerte bei gleichzeitig hoher Messstabilität.

Mehrstrahl-Nassläufer eignen sich für „normale“ Trinkwasserqualitäten ohne Verunreinigungen. Sind Verunreinigungen im Wasser (z. B. hoher Manganengehalt etc.) sind Mehrstrahl-Trockenläufer besser geeignet (siehe Datenblatt Hauswasserzähler BT)

Die Zählertypen $Q_3=4 \text{ m}^3/\text{h}$ und $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$ können sowohl horizontal als auch vertikal eingebaut werden, die Type $Q_3=16 \text{ m}^3/\text{h}$ ist nur für den horizontalen Einbau zugelassen.

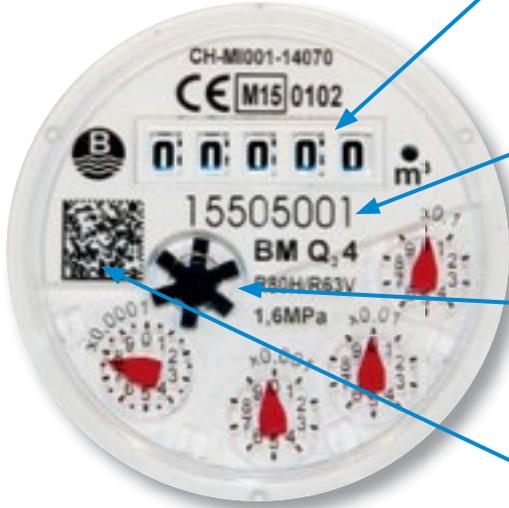
Die maximale Druckbelastung beträgt 1,6 MPa.

Explosionsdarstellung eines Mehrstrahl-Nassläufer-Messeinsatzes:

- 1 Zählwerk
- 2 Werkbecher
- 3 Flügelrad
- 4 Flügelbecher

Unterscheidungsmerkmale

Die BERNHARDT Mehrstrahl-Nassläufer zeichnen sich durch einige Besonderheiten aus:



Rollenzählwerk

Die 5-stelligen Rollenzählwerke werden seit mehreren Jahren mit „springender Schnecke“ ausgeführt. Dadurch wird ein eindeutiges Ablesen des Zählerstandes gewährleistet. Es gibt keine „Zwischenstellungen“.

Große Seriennummer

Die 8-stellige Seriennummer ist möglichst groß auf dem Zifferblatt aufgebracht. Die ersten beiden Ziffern stehen für das Jahr der Herstellung.

Anlaufstern

Der Anlaufstern zeigt die geringsten Bewegungen des Flügelrades an und lässt somit dem Verbraucher die kleinste Undichtheit erkennen!

DataMatrix Code

Alle BERNHARDT Hauswasserzähler BM haben ab 2015 einen DataMatrix Code, der als Datenschnittstelle verwendet werden kann.



Gehärtetes Lupenglas

Die BERNHARDT Hauswasserzähler BM sind mit gehärteten Lupengläsern ausgestattet. Glassprünge sind daher wesentlich seltener als bei Flachgläsern.

Sicherungsplombe

Die neue Sicherungsplombe ist aus Kunststoff und ersetzt Kupferdraht und Bleiplombe.

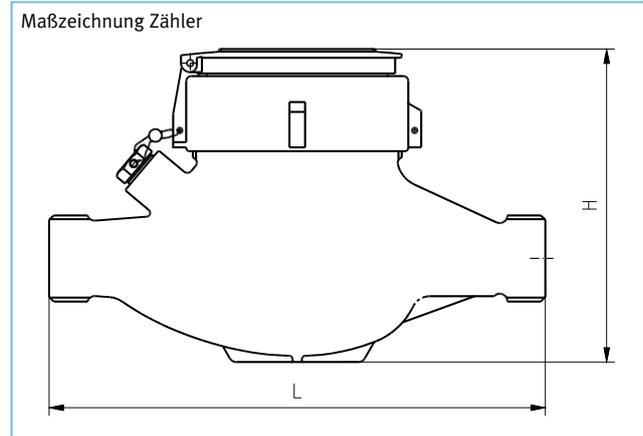
Gehäuse-Kennzeichnung

Alle Neuzähler-Gehäuse haben eine Kennzeichnung, aus der die Messingqualität als auch das Datum der Produktion hervorgehen.

Zertifikate

Die BERNHARDT Mehrstrahl-Nassläufer BM entsprechen folgenden Anforderungen bzw. verfügen über nachstehende Zertifikate:

- Baumusterprüfbescheinigung CH-M1001-14070
- MID-Messgeräte-Richtlinie 2004/22/EC des Europäischen Parlaments
- Europäischer Standard EN14154 – 2011 für Wasserzähler
- Empfehlung OIML R49 für Wasserzähler, für die Messung von kaltem Trinkwasser
- ÖVGW Qualitätsmarke W-1051



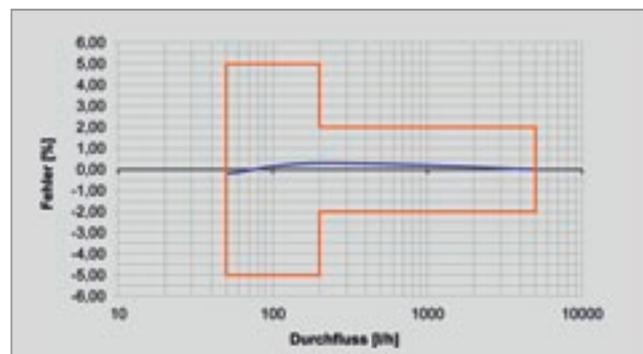
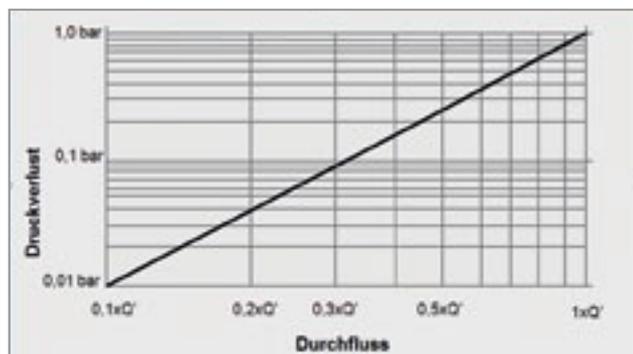
Technische Daten

BM = BERNHARDT Mehrstrahl Nassläufer

Baulänge L (mm)*	175	175	300
Anschlussgewinde	5/4"	5/4"	2"
Nennweite (mm)	25	25	40
Dauerdurchfluss Q ₃ (m ³ /h)	4,0	10	16
Überlastdurchfluss Q ₄ (m ³ /h)	5,0	12,5	20
Anlauf ca. (l/h)**	5	18	25
Einbaulage (Horizontal/Vertikal)	H/V	H/V	H
Höhe H ca. (mm)	118	134	155
Gewicht ca. (kg)	1,75	2,10	5,15
Max. Wassertemperatur (°C)	30	30	30
Metrologische Klasse			
Ratio horizontal	R80H	R80H	R80H
Ratio vertikal	R40V	R40V	–

* Weitere Baulängen und metrologische Klassen auf Anfrage

** Gerätetypische Werte



Druckverlustkurve

Typische Fehlerkurve