

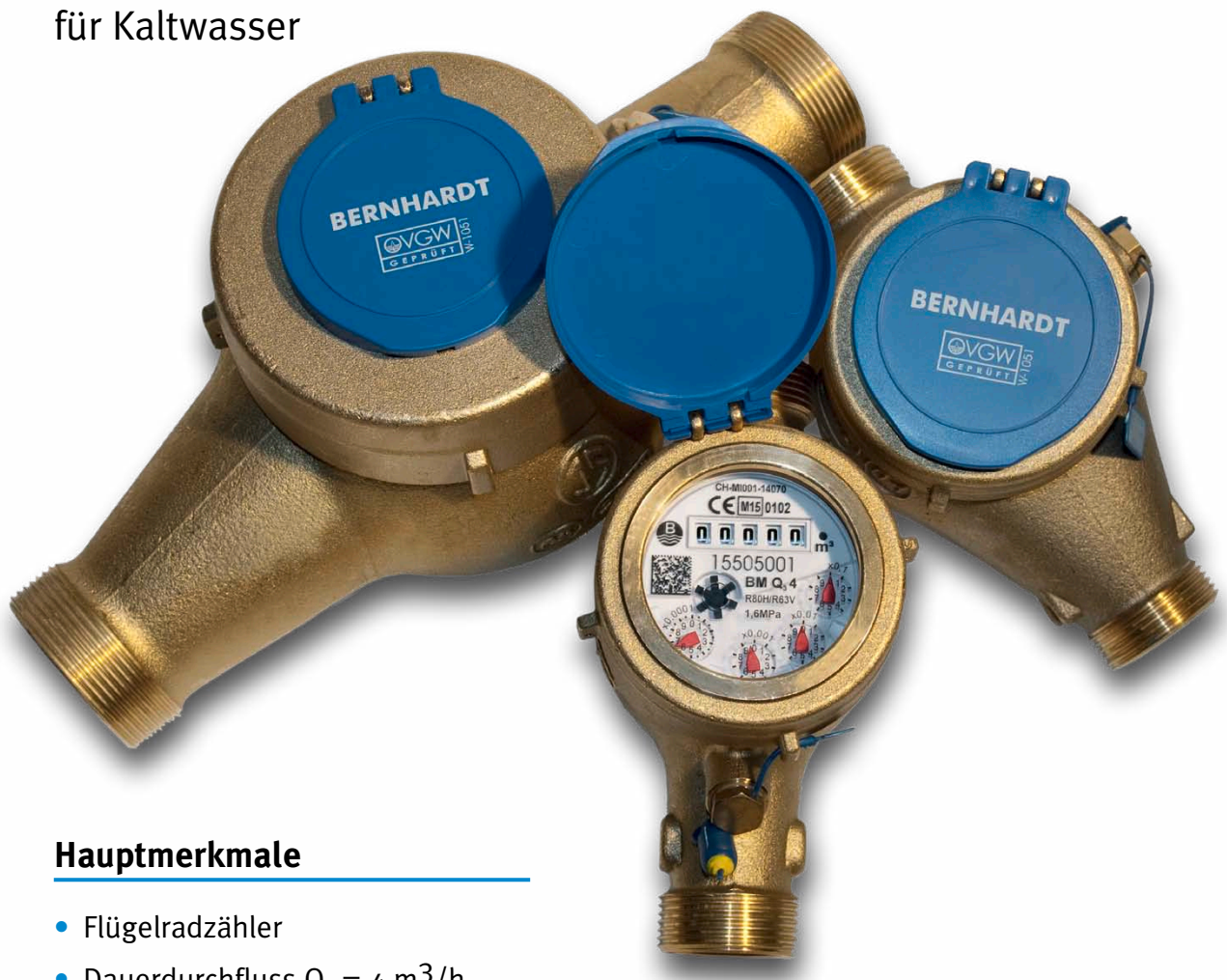


# BERNHARDT

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)



# 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 Mangengehalt 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.

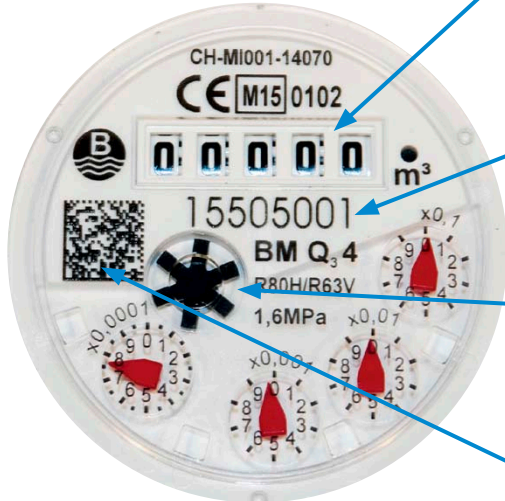
Die maximale Druckbelastung beträgt 1,6 MPa.

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

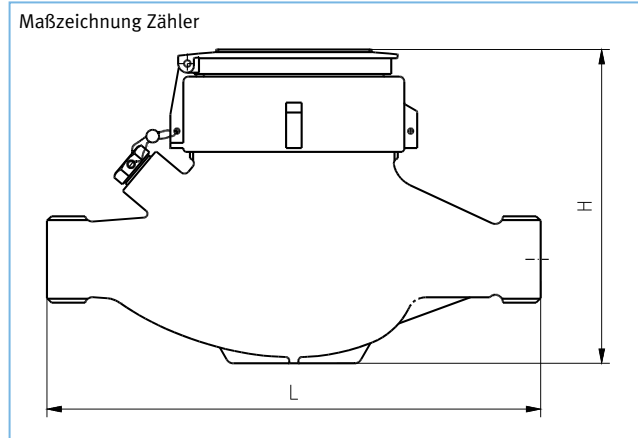
Alle Neuzähler-Gehäuse haben eine Kennzeichnung, aus der die Messingqualität als auch das Datum der Produktion hervorgehen.



## 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



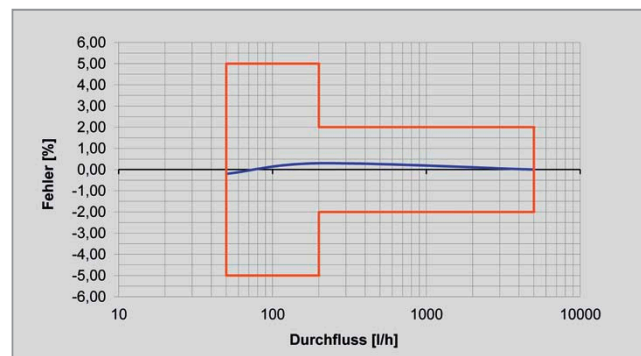
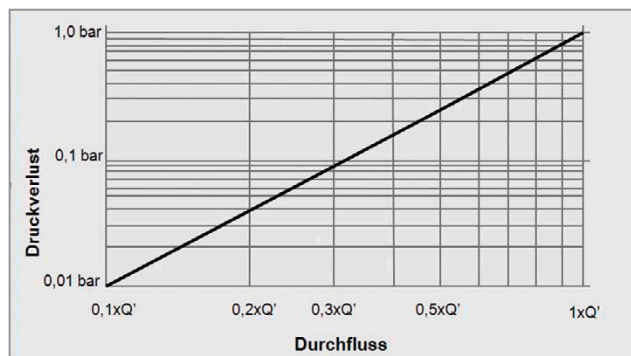
## Technische Daten

**BM = BERNHARDT Mehrstrahl Nassläufer**

Baulänge L (mm)*	175	175	300
Anschlussgewinde	5/4"	5/4"	2"
Nennweite (mm)	25	25	40
Dauerdurchfluss Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	4,0	10	16
Überlastdurchfluss Q <sub>4</sub> (m <sup>3</sup> /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
<b>Metrologische Klasse</b>			
Ratio horizontal	R80H	R80H	R80H
Ratio vertikal	R40V	R40V	–

\* Weitere Baulängen und metrologische Klassen auf Anfrage

\*\* Gerätetypische Werte



Druckverlustkurve

Typische Fehlerkurve