

## ..... Hauswasserzähler MNK-N

# Mehrstrahlzähler Nassläufer für Kaltwasser

Der ZENNER Wasserzähler MNK-N ist ein MID-konformer Wasserzähler für den Hausanschluss.

Der derzeitige Entwicklungsstand garantiert genaueste Messergebnisse, minimale Lagerbelastung und eine lange Lebensdauer.

Der Zähler ist nachrüstbar mit Impulsgeber (Reed) für Fernauslesung. In Verbindung mit dem PDC-Splitt-Funkmodul LoRa wird dann aus dem MNK-N ein intelligenter Wasserzähler, der in das Minol Connet Funksystem eingebunden werden kann.

### Alles im Blick:

#### Mit dem Minol Connect Funksystem

Minol Connect vernetzt smarte Minol Messgeräte wie Wasser- und Wärmezähler, Heizkostenverteiler und Rauchwarnmelder. Sie kommunizieren via IoT-Gate-way direkt ins drahtlose Minol Funknetz. Basis



ist der moderne Übertragungsstandard LoRaWAN®. Das System ist offen. Es erlaubt die Einbindung weiterer Sensoren und intelligenter Anwendungen, die Liegenschaften in ein smartes Zuhause verwandeln.

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Nassläufer
- Für horizontalen und vertikalen Einbau, auf Anfrage auch als Steigrohr- und Fallrohr Variante erhältlich
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 50 °C

### Fernausleseoptionen

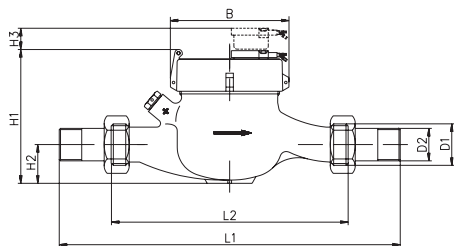
- Nachrüstbar mit Impulsgeber:
  - Standardauflösung 10 L/Impuls

## Technische Daten

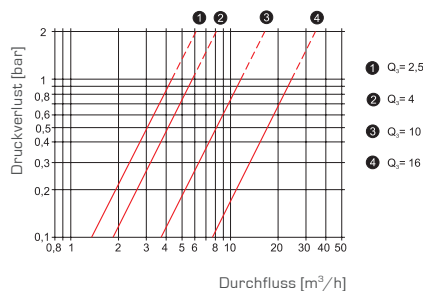
Technische Daten						
Dauerdurchfluss	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	10	16
Erreichbarer Messbereich	$Q_3/Q_1$	R	200H/50V	200H/80V	200H/80V	200H/63V
Standard Messbereich <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Überlastdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	3,13	5	12,5	20
Übergangsdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	80H / 101V	80H/160V	200H/400V	320H/640V
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	31H/63V	50H/100V	125H/250V	200H/400V
Anlauf	-	l/h	<4	<5	<10	<20
Anzeigebereich	min	l	0,1	0,1	0,1	0,1
Temperaturbereich	max	m <sup>3</sup>	99999	99999	99999	99999
		°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16	16	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	10	10	10	10
Druckverlustklasse	$\Delta p$	-	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/DO	U0/DO	U0/DO	U0/DO

Abmessungen und Gewichte:						
Nennweite	DN	mm	15	20	25	40
		Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
Baulänge ohne Verschraubung <sup>1</sup>	L2	mm	165	190	260	300
Baulänge mit Verschraubung	L1	mm	245	286	378	428
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	3/4"	1"	1 1/4"	2"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
Breite ca.	B	mm	95	95	95	110
Höhe ca.	H1	mm	125	125	125	150
	H2	mm	~35	~25	~40	~50
	H3	mm	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,3	1,45	2,1	3,6

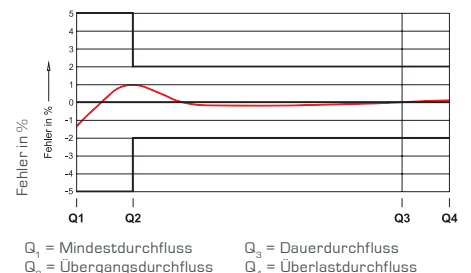
<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage  
<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf Standard Messbereich  
<sup>3</sup> Betaugung möglich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

## Technische Daten

### MNK-N für den österreichischen Markt

Technische Daten				
Dauerdurchfluss	$Q_3$	$m^3/h$	4 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>
Erreichbarer Messbereich	$Q_3/Q_1$	R	200H/80V	200H/80V
Standard Messbereich <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V
Überlastdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_4$	$m^3/h$	5	12,5
Übergangsdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	80H/160V	200H/400V
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	50H/100V	125H/250V
Anlauf	-	l/h	<5	<10
Anzeigebereich	min	l	0,1	0,1
Temperaturbereich	max	$m^3$	99999	99999
		°C	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	10	10
Druckverlustklasse	$\Delta p$	-	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0

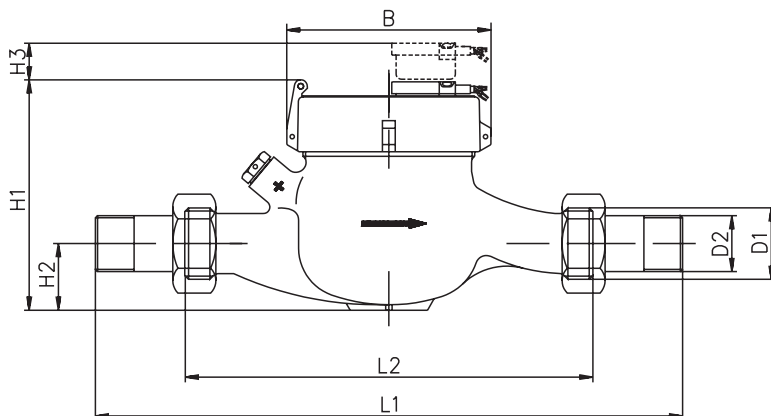
Abmessungen und Gewichte:						
Nennweite	DN	mm	25	25		
		Zoll	1"	1"		
Baulänge ohne Verschraubung <sup>1</sup>	L2	mm	175	175		
Baulänge mit Verschraubung	L1	mm	293	293		
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1 1/4"	1 1/4"		
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	1"	1"		
Breite ca.	B	mm	95	95		
		Höhe ca.	H1	mm	125	125
		H2	mm	~25	~40	
	H3	mm	15	15		
Gewicht ca.	-	kg	1,45	2,1		

<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

<sup>3</sup> Betaugung möglich

<sup>4</sup> Nur für den österreichischen Markt



Abmessungen

## Weitere Varianten Hauswasserzähler

### Mehrstrahlzähler-Nassläufer für Kaltwasser in Steigrohrausführung



### Mehrstrahlzähler-Nassläufer für Kaltwasser in Fallrohrausführung



## Bestellmöglichkeiten

- Online: [minol-shop.de](https://minol-shop.de)
- **Bestell-Hotline: 0711 94 91-1505**  
Montag bis Donnerstag: 08:00 bis 17:00 Uhr  
Freitag: 08:00 Uhr bis 15:00 Uhr
- Ihren **persönlichen Ansprechpartner** in der zuständigen Minol-Niederlassung finden Sie auf [minol.de](https://minol.de)

### Minol Messtechnik

W. Lehmann GmbH & Co. KG | Nikolaus-Otto-Straße 25 | 70771 Leinfelden-Echterdingen  
Telefon 0711 94 91-0 | Telefax 0711 94 91-238 | [info@minol.com](mailto:info@minol.com) | [minol.de](https://minol.de)

