



# WPDH

Woltman-Volumenmessteil  
für Heisswasser bis 130°C  
DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300

## Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Langlebiges, robustes Woltman-Volumenmessteil:  
**Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit**
- Herausnehmbarer Messeinsatz:  
**Nachrüstbarkeit bzw. Austauschbarkeit**  
gewährleistet

## Einsatzgebiet

- Messung von hohen, relativ konstanten Durchflussmengen
- Als Volumenmessteil eines Wärmezählers eignen sie sich für den Einbau in Zentralheizungen und Fernwärmanlagen

## Eigenschaften

- Universelle Einbaulage
- Gerade Einlaufstrecke 3xDN
- Zählwerk 355° drehbar
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 130°C
- Hydrodynamische Flügelbalance
- Symmetrische Regulierung
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Überflutungssicheres Standard-Impulsgeber-Zählwerk (IP68) mit Steckplätzen für zwei Reed-RD-Impulsgeber und ein Opto-OD-Impulsgeber

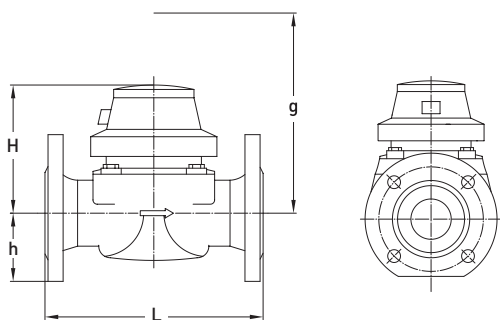
# Technische Daten

			50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Zulässige Dauerbelastung	$Q_n$	m³/h	15	25	45	70	100	150	250	500	600
Maximale Belastung (1x24h)	$Q_{max}$	m³/h	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200
Trenngrenze ±3%	$Q_t$	m³/h	1,8	2,0	3,2	4,8	8	12	20	45	50
Untere Messbereichsgrenze ±5%	$Q_{min}$	m³/h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8	20	25
Anlauf		ca. m³/h	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7	2	10	15
Temperatur		max. °C	130	130	130	130	130	130	130	130	130

			200	200	225	250	250	300	350	450	500
Baulänge	L	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500
Höhe	H	mm	120	120	150	150	160	177	206	231	256
Höhe	h	mm	73	85	95	105	118	135	162	194	226
Ausbauhöhe Messeinsatz	g	mm	200	200	270	270	280	356	441	446	491
Gewicht Zähler		ca. kg	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3
Gewicht Messeinsatz		ca. kg	1,4	1,4	3	3	3	5,5	7,5	7,5	7,5
Gewicht Gehäuse		ca. kg	6,3	8,6	11	15	17,5	30	43	63,8	91,8

			15	25	40	60	100	150	250	400	600
Zulässige Dauerbelastung	$Q_n$	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Maximale Belastung (1x 24h)	$Q_{max}$	m³/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Trenngrenze ±3%	$Q_t$	m³/h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5	60	90
Untere Messbereichsgrenze ±5%	$Q_{min}$	m³/h	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10	16	24
Metrologische Klasse			B	B	B	B	B	B	B	B	B

## Massbild

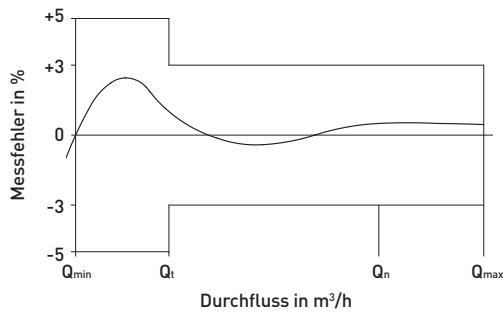


## Werkstoffe

Gehäuse:  
 Messeinsatz:  
 Messflügel:  
 Sonstige Werkstoffe:

Grauguss  
 Kunststoff  
 Kunststoff  
 Messing / Nichtrostender Stahl

## Messfehlerkurve

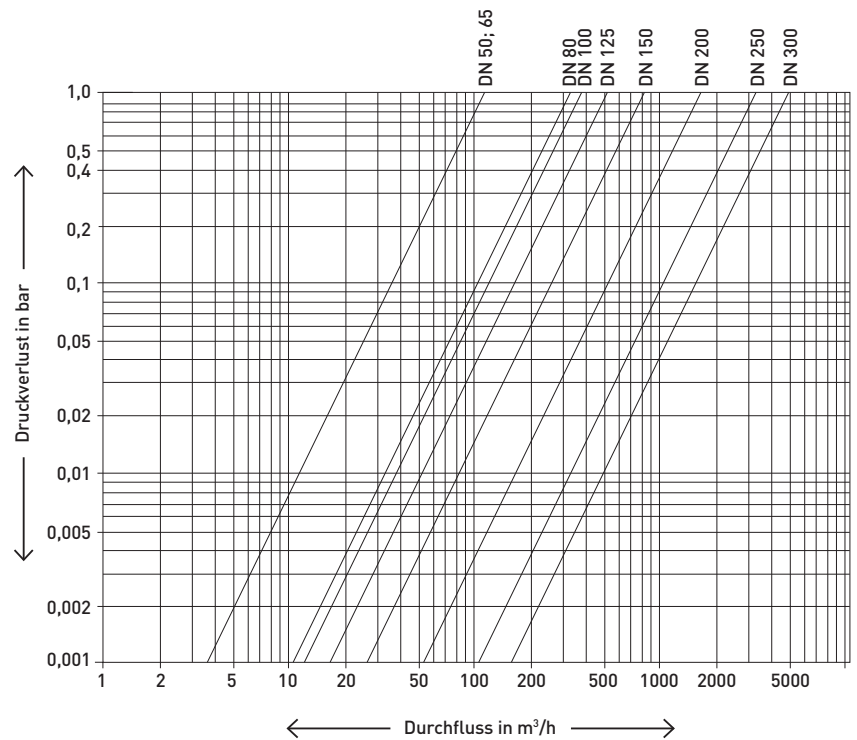


## Einbaulagen

**Rohrleitung:** waagrecht —  
senkrecht |  
schräg /

**Kopf des Zählers:** nach oben ↗  
zur Seite ↔

## Druckverlustkurve



## Einbau-Hinweis

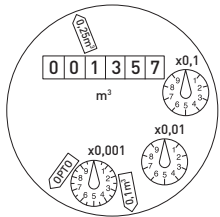
Vor dem Zähler muss sich eine freie, gerade Einlaufstrecke der Länge  $3 \times DN$  befinden. Hinter dem Zähler darf sich der Leitungsquerschnitt nicht sprunghaft verringern.

## Impulswerttabelle

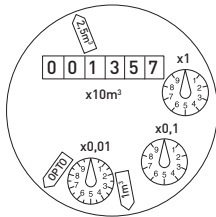
Impulsgeber	DN50 ... 125 m³	DN150 ... 300 m³
Reed RD 02	0,25 und 0,1 0,25 und 0,025	2,5 und 1 2,5 und 0,25
Opto OD 02	0,001	0,01
Opto OD 04	0,01	0,1

## Zifferblätter

DN 50 – DN 125



DN 150 – DN 300



Nennweite	DN	50 – 125	150 – 300
Kleinsten Skalenwert	m³	0,0005	0,005
Registrierfähigkeit	m³	1'000'000	10'000'000

DBd20400-1 – 25.11.2012  
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
6002 Luzern, Schweiz

T +41 (0)41 319 50 50  
F +41 (0)41 310 60 87  
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:  
T +41 (0)41 319 52 00, support@gwf.ch

swiss.smart.simple.

**GWF**