



Wärmezähler VoluMess V zuverlässig erfassen, bedarfsgerecht anpassen, komfortabel ablesen

- **Kompakt oder Komfort:** Installieren Sie das Rechenwerk nach Ihren Wünschen fest oder variabel in der Liegenschaft
- **Verschraubung oder Messkapsel:** Je nach Gegebenheit bestimmen Sie die Installation in der bestehenden Heizungsanlage
- **Eingang oder Ausgang:** Offene Systemarchitektur mit standardisierten Schnittstellen und Nachrüstoption für externe Module
- **Konventionell oder mobil:** Lesen Sie ab, wo und wie Sie wollen – optisch, funkbasiert, drahtgebunden oder per Datenfernübertragung

OPTO

Optische Nahfeld-Schnittstelle zum sekundenschnellen Ablesen in der Wohneinheit.

WALK-BY

Mobiles Datensammeln per Funk ohne aufwändiges Betreten der Wohneinheit.

M-BUS

Drahtgebundene Verbrauchserfassung an einer Gebäudezentrale.

AMR

Bereitstellung der Daten zur Fernauslesung.





Wärmezähler VoluMess V – Komfort nach Ihren Vorgaben

Die neueste Systemlösung für die strangweise Datenerfassung des Wärmeverbrauchs in Heizungsanlagen mit zentraler Wärmeversorgung – als Ihr idealer Partner für das Verbrauchmanagement finden Sie den intelligenten Zähler VoluMess V stets auf Augenhöhe.

Wasser-Geräte ist führender Anbieter für die Verbrauchsdatenerfassung mit präzisen Instrumenten. In über 65 Jahren haben wir die Entwicklung von Spitzentechnologie rund um Wasserzähler, Wasserzähler-Messprüfstände, Zubehör und Spezialwerkzeuge für den Austausch von Wasserzählern maßgeblich geprägt und immer wieder Meilensteine gesetzt. Unsere Spezialität: die umfassende Systemauswahl, mit der Sie jeder heute möglichen Anforderung gerecht werden.

Eine unserer neuesten Entwicklungen verbindet moderne Kommunikationstechnologien mit nachhaltigem Lebensstil. Der VoluMess V ist eine intelligente Allround-Lösung im Segment des Smart Metering: Er verbindet die heutigen Ansprüche der Verbraucher an Transparenz und Nachhaltigkeit mit bedarfsgerechtem Komfort bei der Ablesung und Datenverarbeitung. Vor allem das exakte Messen, das zuverlässige Prüfen und das sichere Speichern zeichnen ihn als erste Wahl unter den hochwertigen Präzisionszählern aus.

Der VoluMess V bringt alles mit, was Sie für das bedarfsgerechte Ausstatten von Liegenschaften benötigen. Sie erhalten ihn als Verschraubungs- oder Messkapselzähler in verschiedenen Baugrößen. Er verlässt unsere Produktionsstätte im südwestdeutschen Spaichingen serienmäßig mit IrDA-Schnittstelle und der Option zum späteren Nachrüsten externer Module. Auf Wunsch liefert Ihnen Wasser-Geräte aber auch bereits ab Werk Ihr spezifisches Kommunikationsmodul: konventionell mit optischer Infrarot-Schnittstelle oder besonders komfortabel in drei unterschiedlichen Varianten zur mobilen Verbrauchsdatenerfassung – mit Funktechnik*, mit drahtgebundenem Feldbus (M-Bus) oder mit einer vollwertigen AMR-Lösung.

Zahlreiche Zusatzleistungen machen den VoluMess V so überlegen. Ihre Vorteile:

- **Automatische Anzeige und Funktionskontrolle**
Lassen Sie sich die wichtigsten Werte automatisch anzeigen – ganz ohne Bedienung! So schaltet sich das Display alle 36 Sekunden automatisch ein und zeigt den aktuellen Zählerstand sowie den Zählerstand zum Stichtag, gegebenenfalls auch Betriebs- oder Fehlermeldungen. Alle weiteren Werte können Sie über die Tastatur abrufen.
- **Bequeme Stichtagsänderung**
Ohne zusätzliche Hilfsmittel wie PC oder PDA können Sie über die Tastatur alle wesentlichen Parameter editieren: Ändern des Stichtags, Umstellen der Messeinheit von kWh auf MWh bzw. MJ auf GJ, Modifizieren der Primäradresse bei Zählern mit integriertem M-Bus-Modul.
- **Grenzenlose Modularität**
Der VoluMess V ist für jede Anforderung offen. Setzen Sie ihn auch als kombinierbaren Wärme-/Kältezähler oder für Sonderanwendungen wie Warmwasser-Aufbereitung im Durchflussverfahren mit schnellem Messzyklus oder für diverse Wasser- und Glykollgemische ein, integrieren Sie durch die offene Systemstruktur auch Geräte von Fremdherstellern oder nutzen Sie die durchgängige Funktionalität für flexible Reaktionsmöglichkeiten auf Änderungen an der Verbrauchsstelle, Systemwechsel oder Upgrades.
- **Beruhigende Sicherheit**
Eine neu entwickelte Plombe mit Seriennummer ersetzt beim VoluMess V die bisherige „Selflock“-Clip-Plombe.

* Unsere Funksysteme sind aus elektromagnetischer Sicht absolut unbedenklich: Die optimale Sendeleistung und die minimale Sendedauer der Wasser-Geräte Messgeräte führen zu einem weiten Unterschreiten sämtlicher Grenzwerte der Bundesimmissionsschutzverordnung.



VoluMess V QDS-OPTO
als Verschraubungszähler mit
festem Rechenwerk



**VoluMess V QDS-OPTO
KOMPAKT-VERSION**

alles an einem Platz:
fest montiertes Rechenwerk



VoluMess V IST-OPTO
als KOAX-Messkapselzähler
mit festem Rechenwerk



VoluMess V QDS-OPTO
als Verschraubungszähler mit
abnehmbarem Rechenwerk

exakt dort, wo Sie ablesen möchten:
abnehmbares Rechenwerk

**VoluMess V IST-OPTO
KOMFORT-VERSION**



VoluMess V IST-OPTO
als KOAX-Messkapselzähler
mit abnehmbarem Rechenwerk





Normen und Standards

CE-Konformität	siehe Konformitätserklärung
----------------	-----------------------------

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

Schutzart

IP-Schutzart	IP65 nach EN 60529
--------------	--------------------

Wärmezähler

Europäische Messgeräte-Richtlinie (MID)	2004/22/EG
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DE-12-MI004-PTB009
Wärmezähler	EN1434
Heizmediumqualität	VDI-Richtlinie 2035

Einflussgrößen

Elektromagnetische Klasse	E1
Mechanische Klasse	M1
Umgebungs-kategorie	A
Messgenauigkeitsklasse	3

Rechenwerk

Temperaturbereich

als Wärmezähler	10 ... 90 °C
als Wärme-/Kältezähler	5 ... 90 °C
Zugelassene Temperaturdifferenz	3-70 K
Zählbeginn-Temperaturdifferenz	Wärme: 1,0 K / Kälte: 0,2 K (über Art.-Nr. wählbar)
Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C

Energieversorgung

Lithium-Batterie	Nennspannung 3,0 V
Laufdauer	> 6 (opt. 10) Jahre + 6 Monate Reserve

Display-Ebenen

Standard	mind. 2, bis zu 10 (abhängig von Ausführung / Optionen)
Anzeige	8-stelliges LCD + Piktogramme
Energieanzeige	kWh (optional MWh, MJ, GJ)

Temperaturfühler

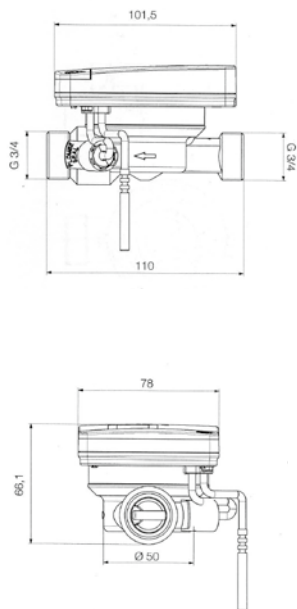
Messelement	PT 1000 nach EN 60751
Ausführung	Typ DS
Durchmesser	5,0 mm - 5,2 mm - 6,0 mm - AGFW
Einbauart	5,0 mm - direkt (Kugelhahn) / indirekt (Tauchhülse)* 5,2 mm - direkt (Kugelhahn) / indirekt (Tauchhülse)* 6,0 mm - indirekt (Tauchhülse) AGFW - direkt (Kugelhahn)
Kabellänge	Standard 1,5 m / Optional 3,0 m

* Beachten Sie nationale und länderspezifische Regelungen zum Einsatz von Tauchhülsen



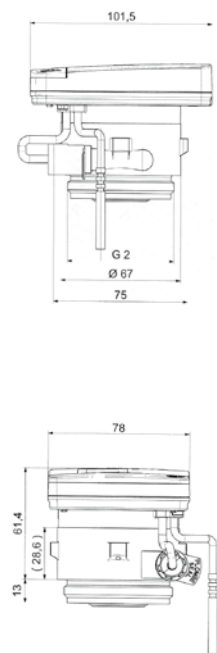


Durchflusssensor Verschraubungszähler (QDS)



Anschlussgrößen und Masse		0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Länge		110 mm	80 mm	110 mm	130 mm
Anschluss		G 3/4 B	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B
Masse		668 g	575 g	650 g	743 g
Einbaulage		horizontal/vertikal			
Nenndurchfluss qp		0,6 m³/h	1,5 m³/h	1,5 m³/h	2,5 m³/h
Minimaldurchfluss qi	horizontal	12 l/h	30 l/h	30 l/h	50 l/h
	vertikal	24 l/h	30 l/h	30 l/h	50 l/h
Verhältnis qp/qi	horizontal	50:1	50:1	50:1*	50:1
	vertikal	25:1	50:1	50:1	50:1
Verhältnis qs/qp		2:1			
Anlauf		3-4 l/h	4-5 l/h	4-5 l/h	6-7 l/h
Max. zulässiger Betriebsdruck		16 bar			
Min. Systemdruck zur Vermeidung von Kavitation		1 bar			
Temperaturbereich		10 ... 90 °C			

Durchflusssensor 2" Mess-Kapselzähler (IST)



Anschlussgrößen und Masse		0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Einbaulänge des EAT		110 mm	110 mm	130 mm
Rohranschluss		G 3/4 Löt 15 mm/18 mm		G 1"/Löt 22 mm
Masse		605 g	605 g	607 g
Einbaulage		horizontal/vertikal		
Zählergewinde EAT		G 2 B	G 2 B	G 2 B
Nenndurchfluss qp		0,6 m³/h	1,5 m³/h	2,5 m³/h
Minimaldurchfluss qi	horizontal	12 l/h	30 l/h	50 l/h
	vertikal	24 l/h	30 l/h	50 l/h
Verhältnis qp/qi	horizontal	50:1	50:1*	50:1*
	vertikal	25:1	50:1	50:1
Verhältnis qs/qp		2:1		
Anlauf		3-4 l/h	4-5 l/h	6-7 l/h
Max. zulässiger Betriebsdruck		16 bar		
Min. Systemdruck zur Vermeidung von Kavitation		1 bar		
Temperaturbereich		10 ... 90 °C		

* Optional sind auch Varianten mit höherem Dynamikbereich verfügbar

