

Informationen  
zum  
Wärmezähler-  
austausch  
Seite 24

# ALLMESS

Wasserzähler | Wärmezähler | Systeme

## Preisliste 2018



## DIE ALLMESS GMBH EIN UNTERNEHMEN DER ITRON-GRUPPE



Allmess Haupteingang, Oldenburg i.H.

Die Allmess GmbH zählt zu den marktführenden Herstellern von Wasser- und Wärmezählern. Die konsequente Ausrichtung auf den 3-stufigen Vertriebsweg, auf Innovation und montagefreundliche Technik hat zu wegweisenden Produktentwicklungen geführt: Messkapseltechnologie bei Wasser- und Wärmezählern, Ultraschallmessung bei Wärmezählern oder das komplette Funksystem.

Ein umfangreiches Service-Angebot von der Vermietung bis zur 3-stufigen Heizkostenabrechnung unterstützt das kooperierende Fachhandwerk.

Auf einer Betriebsfläche von über 6000 m<sup>2</sup> werden Wohnungs-, Haus- und Großwasserzähler produziert. Darüber hinaus ist Oldenburg der zentrale Standort für die Wärmezählerfertigung und das weltweite Kompetenzzentrum für Ultraschallwärmezähler innerhalb der Itron-Gruppe.

### Über Itron

ITRON Inc. ist Weltmarktführer für intelligente Messgeräte sowie für Datenerfassungssysteme und Softwarelösungen. Die Produkte umfassen Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Wärmezähler, Datenerfassungs- und Kommunikationssysteme u.a. für das Zählerdatenmanagement mit dazugehörigen Softwareanwendungen.



### MID - Zulassung für alle Wasser- und Wärmezähler

Wasser- und Wärmezähler dürfen seit dem 30.10.2016 nur noch nach MID zugelassen, in den Verkehr gebracht werden. Beachten Sie hierzu bitte die Seite 56 in dieser Preisliste.

### Zertifikate und Mitgliedschaften

Zertifiziert als Hersteller nach MID-Modul-D (LNE-18199) seit 2007



Zertifizierung des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001 und 14001

Staatlich anerkannte Prüfstellen:

 für Messgeräte für Wasser

 für Messgeräte für Wärme



Als Mitglied der ARGE Neue Medien besitzen wir die Zertifizierung „Grüner Haken“ für die einwandfreie Datenqualität unserer Artikelstammdaten

# INHALTSVERZEICHNIS

## WASSERZÄHLER



Messkapselzählersystem MK	Seite 4
KOAX Wasserzählersystem 2"	Seite 10
Austauschwasserzählersystem UniKoax	Seite 11
Verschraubungswasserzähler System V	Seite 12
Austauschwasserzähler System V	Seite 17
Hauswasserzähler	Seite 18
Großwasserzähler	Seite 20

## WÄRMEZÄHLER



Allmess Wärmezähler	Seite 24
Messkapselwärmezähler Integral-MK UltraMaXX	Seite 26
Verschraubungswärmezähler Integral-V UltraLite PRO	Seite 29
Ultraschallkompaktwärmezähler CF-Echo II	Seite 30
Splitwärmezähler Megacontrol-CF 51 Ultraschall	Seite 35
Splitwärmezähler Megacontrol-CF 51 mechanisch	Seite 42

## SYSTEME



Allmess Fernauslesesysteme	Seite 49
Funksystem EquaScan	Seite 50
M-BUS System	Seite 51
Fernanzeigesystem	Seite 54

## INFORMATIONEN



Informationen zur MID	Seite 55
Gesetzliche Eichgebühren	Seite 57
Allmess MietService	Seite 58
Verkaufsbedingungen	Seite 60
Index	Seite 61
Ihre Ansprechpartner vor Ort	Seite 64



Die Wasserzähler UP 6000 von Allmess sind DVGW-zertifiziert

## DAS MESSKAPSELZÄHLER-SYSTEM MK KOMMUNIKATIONSMODULE

### s. Prospekt 9000

Das Allmess Messkapselzählersystem MK ist mit vielen Millionen Zählern heute das mit Abstand am meisten verwendete Messkapselsystem seiner Art. Ein Großteil davon ist als Unterputzwasserzähler im Einsatz. Die sorgfältig aufeinander abgestimmten Baugruppen Einbauteil EAT und Messkapselzähler MES garantieren die hohe Langzeitqualität. Die Montageschnelligkeit und -sicherheit sowie konstruktive Besonderheiten, machen das Original einmalig. Alle Wasserzähler sind standardmäßig mit einer elektronischen Schnittstelle für die Verbindung mit Modulen ausgerüstet. Alle Allmess Messkapsel-Wasserzähler werden mit einem Messbereich  $R=40$  ausgeliefert.

Bisherige Richtlinien	MI-001 (MID)/EN 14154
$Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$
Metrologische Klassen (A, B, C)	Messbereich ( $R = Q_3/Q_1$ ) ( $R40, R80, R160$ )
$Q_{\min}$	$Q_1$
$Q_t$	$Q_2$
$Q_{\max}$	$Q_4$



Alle Messkapselwasserzähler können mit bereits montiertem Kommunikationsmodul geliefert werden.

### Achtung:

Der Einsatz dieser Zähler in Bereichen mit ständig auftretender hoher Staueuchtigkeit (z.B. direkter Duschbereich oder Erdschächte) sollte vermieden werden. Wasserzähler frostsicher einbauen. Allmess Wohnungswasserzähler sind spritzwassergeschützt.

Alle Allmess Wasserzähler erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung durch Einhaltung der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes und des DVGW Arbeitsblatts W270. Auch nachzulesen auf der Internetseite des ZVSHK.



### Kommunikationsmodule für die Modulzählwerke +m

Auf die Modulzählwerke können verschiedene Kommunikationsmodule einfach aufgesteckt werden und sind unter Nutzung der entsprechenden Komponenten sofort einsatzbereit. Kommunikationsmodule haben eine 12-Jahresbatterie und sind somit zwei Eichperioden einsetzbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BM +m M-BUS-Modul +m (unparametrier)	3040000006	77,15
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	77,15
PM+m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	77,15
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	77,15
Wasserzählerfunkmodul EquaScan wMIU <sup>RF</sup>	6053003106	54,86

\*Funk-Technologien erfordern eine sorgfältige Planungs- und Ausführungsqualität (siehe Seite 49)

## UNTERPUTZWASSERZÄHLER UP 6000-MK

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

### Liefereinheit I: Einrohranschlusssteil EAT (für MES 3/ Q<sub>3</sub> 2,5/A34)

komplett mit Kopfring, Edelstahl-Verschlusskappe zum Durchspülen und Montageein-putzhaube. Messing, entzinkungsgeschützt.

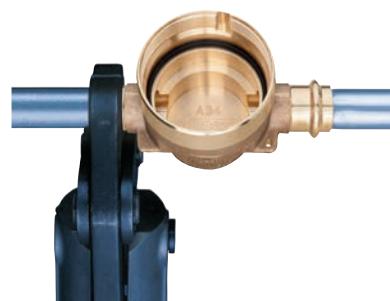
Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EAT 1/2" AG x 15 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	0101000006	38,11
EAT 3/4" AG x 18 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	0102000006	38,11
EAT 1/2" IG – 3	2,5	1,5	15	110	15	0104000006	38,11
EAT 3/4" IG – 3	2,5	1,5	15	110	15	0103000006	38,11
EAT 22 mm Löt – 3	2,5	1,5	15	110	15	0105000006	38,11



### Liefereinheit I: EAT-Press für Viega- und Mannesmann-Systeme (für MES 3/ Q<sub>3</sub> 2,5/A34)

komplett mit Kopfring, Edelstahl-Verschlusskappe zum Durchspülen, Montageeinputzhaube und Befestigungsschraube am EAT für Montageschiene (Rotguss).

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EAT 15 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	0114000006	41,48
EAT 18 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	0115000006	41,48
EAT 22 mm Press	2,5	1,5	15	140	6	0116000006	41,48



### Liefereinheit II: Messkapselzähler (MES 3/ Q<sub>3</sub> 2,5/A34 für EAT 3/4")

mit Rollenzählwerk und elektronischer Schnittstelle, komplett mit verchromtem Zylinder und Rosette. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MES 3-K +m (kalt bis 30 °C)	2,5	1,5	15	12	0201112206	76,82
MES 3-W +m (warm bis 90 °C)	2,5	1,5	15	12	0201212206	76,82



### Liefereinheit I: Einrohranschlusssteil EAT 1" (für MES 5/ Q<sub>3</sub> 4,0/A1)

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EAT 1" AG x 130 mm – 5 (nur für MES 5)	4,0	2,5	20	130	15	0106000006	48,54

### Liefereinheit II: Messkapselzähler (MES 5/ Q<sub>3</sub> 4,0/A1 für EAT 1")

komplett mit Kopfring, Edelstahl-Verschlusskappe zum Durchspülen und Montageein-putzhaube. Messing, entzinkungsgeschützt.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MES 5-K* +m (kalt bis 30 °C)	4,0	2,5	20	12	0202112206	97,71
MES 5-W* +m (warm bis 90 °C)	4,0	2,5	20	12	0202212206	97,71



\* z. B. zur Verwendung mit Druckspülern, nur für EAT 1"AG x 130 mm geeignet

### Einbausysteme

Nutzen Sie die Systempartnerschaft Allmess Wittigsthal und verwenden Sie die Einbausysteme der Firma Wittigsthal für den Allmess Werksvertretungen.

Weitere Informationen unter: [www.wittigsthal.de](http://www.wittigsthal.de) oder über die Allmess Werksvertretungen.

Wittigsthal Tel.: 0 37 73 / 5 06-0 • Fax 0 37 73 / 5 06-222 • E-Mail: [info@wittigsthal.de](mailto:info@wittigsthal.de)

## ZUBEHÖR ZUM UP 6000-MK



### Montageschlüssel

zur Montage und Demontage von Messkapselzähler der Systeme UP 6000, Koax 2" und UniKoax.

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MS-MK Kunststoff	180	4037	42,26
MS-MK Stahl	180	0199000006	112,06

### Blindrosette

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BRO-MK-140, Rosette ø 140 mm, Zylinder, Blindrosette	① 9002	39,61

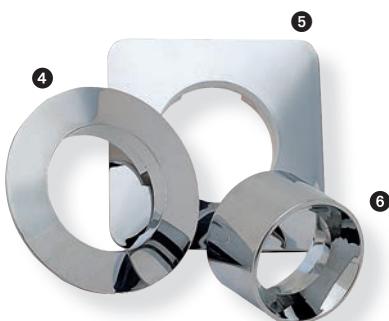


### Verlängerungen

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VRO-C-LS, chrom, mit Kunststoffobjektiv ②	60	9003	48,91
VRO-C, chrom, ohne Kunststoffobjektiv	60	9004	18,11
VRO-V, weiß-RAL9010, ohne Kunststoffobjektiv ③	60	9199	60,51

### Rosetten und Zylinder

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
RO-C-140, chrom, Ø 140 mm ④ standard		9005	20,74
RO-C-150, chrom, 150 mm ⑤ standard		9006	20,74
ZYL-MK-C, chrom ⑥	60	9007	18,11
Rosette 150 x 150 mm natur		0478	14,67
Rosette D=140 mm natur		0479	18,40
Zylinder UP 6000 natur	60	0480	14,81
Rosette CR für GWZ/WTZ-MK		1001	16,84
RO-C-140, Ø 140 mm ④ + ZYL-MK-C, chrom standard		6934	38,52
RO-C-140, Ø 140 mm + ZYL-MK-C, weiß		9240	38,52



### Montageschiene

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St Euro
Montageschiene für EAT-Press	255	8565	12,43

## VENTIWASSERZÄHLER CONTROLLER-MK FLEXX

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

### Liefereinheit I: Anschluss-Set AC-FleXX

zur nachträglichen Montage auf vorhandene Geradsitzventile DIN 3512. Drehmoment-schlüssel liegt jedem AC-FleXX bei. Maximale Einputztiefe UP-Ventil: 25 mm (bei größerer Einputztiefe Verlängerungen verwenden, siehe unten). Von der DIN 3512 in der Sitztiefe abweichende UP-Ventile können in einem Bereich von  $\pm 7$  mm ausgeglichen werden.



Bezeichnung	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AC-1/2" FleXX	6	11172	62,23
AC- 3/4" FleXX	6	11173	62,23
AC-1" FleXX	6	11174	62,23
AC-1 1/4" FleXX	1	11613	82,19

### Liefereinheit II: Armatur-MK FleXX

nur zur Verwendung mit Anschluss-Set-FleXX (Liefereinheit I) Wasserzähler (Armatur mit Messkapselzähler) mit CONTROLLER-Rosette, steckbarer Wandrosette und Keramik-Absperrventil. Vorbereitet für Funkkommunikationsmodule (s. S. 4).



Für kabelgebundene Kommunikationsmodule Controller-V FleXX verwenden (s. S. 15).

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CK-MK FleXX +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	6	0306112206	127,63
CW-MK FleXX +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	6	0306212206	127,63

### Zubehör

Verlängerungen für Einputztiefe > 25 mm, bestehend aus einem verlängerten Steigrohr, einer Spezial-Hahnverlängerung, Sprengring, Fixierring und diversen Dichtungen. Fließrichtungswandler zur Verwendung bei entgegen der Fließrichtung montiertem Unterputzventil.

**Achtung:** Bei der Bestellung eines Fließrichtungswandlers unbedingt angeben, ob der Fließrichtungswandler verlängert benötigt wird.

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>Verlängerungen (nicht verlängerbar)</b>			
VC-FleXX 1/2"x25	25	11175	30,79
VC-FleXX 1/2"x50	50	11176	32,06
VC-FleXX 1/2"x75	75	11177	35,54
VC-FleXX 1/2"x100	100	11178	37,14
VC-FleXX 3/4"x25	25	11179	30,79
VC-FleXX 3/4"x50	50	11180	32,06
VC-FleXX 3/4"x75	75	11181	35,54
VC-FleXX 3/4"x100	100	11182	37,14
VC-FleXX 1"x25	25	11183	30,79
VC-FleXX 1"x50	50	11184A	32,06
VC-FleXX 1"x75	75	11185A	35,54
VC-FleXX 1"x100	100	11186A	37,14
<b>Fließrichtungswandler</b>			
FliRiWa-FleXX 1/2"		11187	165,34
FliRiWa-FleXX 3/4"		11188	165,34
FliRiWa-FleXX 1"		11189	165,34
<b>Keramikabsperrventil</b>			
KSV für C-FleXX		11811	15,04



Sonderausführungen für Verlängerungen, Steigrohrverlängerungen und Fließrichtungswandler auf Anfrage

## SPEZIALWASSERZÄHLER MK

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

### Zapfventilwasserzähler GWZ 3-MK mit Schutzhülle

mit integrierter plombierbarer Überwurfmutter zur Montage an Zapfventilen. Der Zähler wird einschließlich EAT ¾" geliefert. Mit Schutzhülle. In Verbindung mit Kommunikationsmodulen (s. S. 4), nur im Innenbereich zu montieren und Rosette Art.-Nr. 1001 (s. S. 6) bestellen.



Lieferung ohne Zapfventil

Bezeichnung	$Q_3$ m³/h	altes Qn m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
GWZ MK-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	110	15	0701111906	96,64
GWZ MK-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	15	0701211906	96,64



Lieferung ohne Eckventil

### Waschtischwasserzähler WTZ 3-MK

zur Montage zwischen Eckventil ¾" und 10 mm Cu-Leitung oder ¾" Flexschlauch. Die Zähler werden einschließlich EAT ¾" geliefert. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	$Q_3$ m³/h	altes Qn m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
WTZ 3-MK-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	110	15	0601112206	93,16
WTZ 3-MK-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	15	0601212206	93,16

### Aufputzwasserzähler UNIVERSAL-EVK/W 3-MK

Zähler wird montiert im EAT ¾" komplett mit Chromrosette geliefert. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	$Q_3$ m³/h	altes Qn m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EVK 3/110-MK-½" +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	110	15	0501112206	76,03
EVW 3/110-MK-½" +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	15	0501212206	76,03



Lieferung ohne Armatur

## AUSTAUSCHMESSKAPSELWASSERZÄHLER MK

### Austauschwasserzähler AMES

für Unterputz- und Spezialwasserzähler. Allmess Messkapselzähler, vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S.4).

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altesQn m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ St. Euro
Q <sub>3</sub> 2,5/A34						
AMES 3-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	24	0203112206	40,76
AMES 3-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	24	0203212206	40,76
Q <sub>3</sub> 4,0/A1						
AMES 5-K +m (kalt bis 30°C)*	4,0	2,5	20	24	0204112206	59,20
AMES 5-W +m (warm bis 90°C)*	4,0	2,5	20	24	0204212206	59,20

\*z.B. zur Verwendung mit Druckspülern, nur für EAT 1" AG x 130 mm geeignet.



### Austauschabsperrventil für Controller-MK bis Baujahr 2002

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Quick-Stop-Absperrventil	9018	25,12



Controller-MK bis Baujahr 2002



Quick-Stop-Absperrventil

# AUSTAUSCHWASSERZÄHLER FÜR FREMDFABRIKATE

s. Prospekt-Nr. 0199 und Wasserzähleraustausch-Broschüre Nr. P 1295

Austauschmesskapselzähler, DN 15 mm - Direkt kompatible Messkapseln für Fremdeinbauteile.

Bestand	EAS/EAT/ Unterteil	Austausch- zähler	Bezeichnung	Ge- winde	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	Bestell-Nr.	VE Stk.	Preis/St. Euro
---------	-----------------------	----------------------	-------------	--------------	-------------------------------------	-------------	------------	-------------------

## Elster EAS MO-C (ehemals ABB Kent) (Typ MOC)



### UniKoax MOC für Elster MO-C/MO-E

UniKoax-K M65+m MOC	M65x2	2,5	0452132206	24	40,99
UniKoax-W M65+m MOC	M65x2	2,5	0452232206	24	40,99

## Elster EAS MO-E (ehemals ABB Kent) (Typ MOE)



### UniKoax MOC für Elster MO-C/MO-E

UniKoax-K M65+m MOC	M65x2	2,5	0452132206	24	40,99
UniKoax-W M65+m MOC	M65x2	2,5	0452232206	24	40,99

## Brunata/Metrona HT 3 (Typ MET) entspricht auch W3 und K3



### UniKoax MET für Brunata HT 3

UniKoax-K M64+m MET	M64x2	2,5	0454132206	20	41,37
UniKoax-W M64+m MET	M64x2	2,5	0454232206	20	41,37

## Brunata HT2/Metrona 307 (Typ HT2)



### UniKoax HT2 für Brunata HT 2

UniKoax-K M66+m HT2	M66x1	2,5	0460132206	24	48,15
UniKoax-W M66+m HT2	M66x1	2,5	0460232206	24	48,15

## Deltamess TK (Typ DM1)



### UniKoax DM1 für Deltamess

UniKoax-K M60+m DM1	M60x2	2,5	0461132206	24	54,03
UniKoax-W M60+m DM1	M60x2	2,5	0461232206	24	54,03

## Minol MB 2 (Typ MB2)



### UniKoax MB2 für Minol

UniKoax-K M80+m -MB2	M80x1,5	2,5	0462132206	24	65,12
UniKoax-W M80+m -MB2	M80x1,5	2,5	0462232206	24	65,12

# AUSTAUSCHWASSERZÄHLER FÜR FREMDFABRIKATE

s. Prospekt-Nr. 0199 und Wasserzähleraustausch-Broschüre Nr. P 1295

## Austauschmesskapselzähler, DN 15 mm. Direkt kompatible Messkapseln für Fremdeinbauteile

Bestand	EAS/EAT/ Unterteil	Austausch- zähler	Bezeichnung	Ge- winde	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	Bestell-Nr.	VE Stk.	Preis/St. Euro
---------	-----------------------	----------------------	-------------	--------------	-------------------------------------	-------------	------------	-------------------

### Minol MB3 (Typ MB3)



#### AT-Kapsel MB3 für Minol

AT-Kapsel-K +m MB3	M76x1,5	2,5	0210132206	24	44,19
AT-Kapsel-W +m MB3	M76x1,5	2,5	0210232206	24	44,19

### Techem 90 MK (Typ TE1)



#### UniKoax TE1 für Techem 90 MK

UniKoax-K M62 +m TE1	M62x2	2,5	0465132206	24	51,41
UniKoax-W M62 +m TE1	M62x2	2,5	0465232206	24	51,41

### Sensus PolluMUK (ehemals Spanner Pollux) (Typ MUK)



#### UniKoax MUK für Sensus Pollumuk

UniKoax-K G2 1/4 +m MUK	G2 1/4 "	2,5	0464132206	24	50,01
UniKoax-W G2 1/4 +m MUK	G2 1/4 "	2,5	0464232206	24	50,01

### Wassergeräte (Typ WGU)



#### UniKoax WGU für Wassergeräte

UniKoax-K M66 +m-WGU	M66x1,25	2,5	0467132206	24	63,63
UniKoax-W M66 +m-WGU	M66x1,25	2,5	0467232206	24	63,63

### Wehrle WE1 (Typ WE1) (alt Zenner/SPX)



#### UniKoax WE1 für Wehrle (alt Zenner/SPX)

UniKoax-K M78 +m-WE1	M78x1,5	2,5	0468132206	24	65,12
UniKoax-W M78 +m-WE1	M78x1,5	2,5	0468232206	24	65,12

Hinweis: vorhandene Chromteile können evtl. nicht weiter verwendet werden



### Zubehör und Chromteile zum System UniKoax

Bezeichnung	Ø/L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. EURO
Chromteil Uni RO-C, zweiteilig, chrom, Ø 140 mm	140	13549	37,75
Montageschlüssel MS-MK Kunststoff	180	4037	42,26
Montageschlüssel MS-MK Stahl	180	0199000006	112,06
Montagekoffer UniKoax	-	0458000006	617,63

## AUSTAUSCHWASSERZÄHLERSYSTEM KOAX 2"

s. Prospekt-Nr. 1102



### Für alle Fälle!

Häufig werden Koaxial-Einbauteile von Systemherstellern wie Geberit, Kemper und anderen bereits werksseitig vormontiert. Üblicherweise handelt es sich hierbei um Wasserzählereinbauteile mit einem G2"-Anschluss/IST. Der UP Fix von Wittigsthal z.B. ist die Basisvormontage für zwei Unterputzwasserzähler. Für diese Einbauteile, stellvertretend auch für andere Vorwandsysteme abgebildet, hat Allmess das Wasserzähler-Messkapsel-System KOAX +m 2" entwickelt.

### Wasserzählermesskapsel MES 3-KOAX 2"

Messkapselzähler-KOAX mit 360° drehbarem Zählwerk und integriertem Schmutzsieb, Gehäusematerial aus Kunststoff, für alle Einbauräume, vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	$Q_3$ m³/h	altes Qn m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Für Erstmontage (inklusive Chromteile)						
MES 3-KOAX-K KU +m 75 mm (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	12	0431112206	70,28
MES 3-KOAX-W KU +m 75 mm (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	12	0431212206	70,28



Weitere Informationen zu Austauschwasserzählern finden Sie in unserer Wasserzähler Austauschbroschüre P 1295

### Austauschwasserzähler AMES 3-KOAX Istameter 2" KOAX (Typ IST)



Bezeichnung	$Q_3$ m³/h	altes Qn m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Für Austausch (ohne Chromteile)						
AMES 3-KOAX-K KU +m ø 75/87 (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	24	0437112206	67,93
AMES 3-KOAX-W KU +m ø 75/87 (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	24	0437212206	67,93

### Zubehör



Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Blindrosette bestehend aus: Rosette ø 125 mm, Zylinder ø 75 mm mit Blindplatte ①			
BRO-KOAX-CR		9319	29,73
Zylinder, verchromt ø 75 mm ②			
ZYL-KOAX-CR	55	9296	12,79
Rosette verchromt ø 125 mm ③			
RO-KOAX-C	55	9177	12,79
Verlängerung-KOAX zum Einschrauben in das KOAX-UP-EAT ④			
V-KOAX	20	7415	54,43
V-KOAX	40	9297	54,43
Fließrichtungswandler zur Verwendung bei entgegen der Fließrichtung montiertem KOAX-UP-EAT. ⑤			
FliRIWa-UP-KOAX	30	9298	114,61

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

## DAS SYSTEM V KOMMUNIKATIONSMODULE

### s. Prospekt -Nr. 9001

Allmess-Wasserzähler sind Qualitätsprodukte mit spezifischen Anwendungslösungen zur dauerhaften d.h. über viele Jahre reichenden, gesetzlich vorgeschriebenen Verbrauchsabrechnung. Viele Millionen gelieferter Zähler bilden die Basis für die Erfüllung höchster Qualitätsnormen.

Alle Allmess-Wasserzähler sind standardmäßig mit elektronischer Schnittstelle für die Verbindung mit Modulen für die automatisierte Datenerfassung ausgerüstet. Alle Zähler des System V werden mit einem Messbereich  $R=40$  ausgeliefert.

Allmess  
Wasser- und  
Wärmezähler  
kann man  
auch mieten!  
s.S. 58

### Hinweis:

Seit dem **01.07.2016** werden alle Allmess Wohnungswasserzähler MID-zugelassen ausgeliefert.

Bisherige Richtlinien	MI-001 (MID) /EN 14154
$Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_3 = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$
Metrologische Klassen (A, B, C)	Messbereich ( $R = Q_3/Q_1$ ) (R40, R80, R160)
$Q_{\min}$	$Q_1$
$Q_t$	$Q_2$
$Q_{\max}$	$Q_4$

### Achtung:

Der Einsatz dieser Zähler in Bereichen mit ständig auftretender hoher Staueuchtigkeit (z.B. direkter Duschbereich oder Erdschächte) sollte vermieden werden  
Wasserzähler frostsicher einbauen.

Allmess Wohnungswasserzähler sind spritzwassergeschützt.

**Alle Allmess Wasserzähler erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung durch Einhaltung der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes und des DVGW Arbeitsblatts W270. Auch nachzulesen auf der Internetseite des ZVSHK.**



### Kommunikationsmodule für die Modulzählwerke +m

Auf die Modulzählwerke können verschiedene Kommunikationsmodule einfach aufgesteckt werden und sind unter Nutzung der entsprechenden Komponenten sofort einsatzbereit. Kommunikationsmodule haben eine 12-Jahresbatterie und sind somit zwei Eichperioden einsetzbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BM +m M-BUS-Modul +m (unparametrier)	3040000006	77,15
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	77,15
PM+m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	77,15
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	77,15
Wasserzählerfunkmodul EquaScan wMIU <sup>RF</sup>	6053003106	53,00

\*Funk-Technologien erfordern eine sorgfältige Planungs- und Ausführungsqualität (siehe Seite 49)



## WOHNUNGSWASSERZÄHLER SYSTEM V

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

### Aufputzwasserzähler UNIVERSAL EVK/W-3/5-V

für unterschiedlichste Montagen z.B. zwischen Verschraubungen, waagerechte oder senkrechte Montage. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S.13).



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
EVK 3/80-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (kalt bis 30°C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	80	24	EVK1580ALNB	36,89
EVW 3/80-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (warm bis 90°C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	80	24	EVW1580ALNB	36,89
EVK 3/110-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (kalt bis 30°C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	110	24	EVK15110ALNB	36,89
EVW 3/110-V TU4 +m DN15 Q3=2,5 (warm bis 90°C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	110	24	EVW15110ALNB	36,89
EVK 3/130-V-1/2" +m (kalt bis 30°C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	130	15	1304112206	40,19
EVW 3/130-V-1/2" +m (warm bis 90°C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	130	15	1304212206	40,19
EVK 5/130-V TU4 +m DN20 Q3=4,0* (kalt bis 30 °C) Gehäuse 1" AG	4,0	2,5	20	130	15	EVK20130ALNB	45,19
EVW 5/130-V TU4 +m DN20 Q3=4,0 (warm bis 90 °C) Gehäuse 1" AG	4,0	2,5	20	130	15	EVW20130ALNB	45,19

\*z.B. zur Verwendung mit Druckspülern



### WASSERZÄHLER-VERSCHRAUBUNGEN, PAARWEISE

Bezeichnung	DN mm	Bestell-Nr.	Preis/Paar Euro
Löt-Verschraubungen, Messing blank			
V-Löt 15 x 3/4" ms, paarweise	15	14588	6,77
V-Löt 22 x 1" ms, paarweise	20	14589	8,50
Verschraubungen, verchromt			
V 1/2 x 3/4" cr, paarweise	15	14581	9,50
V 3/4 x 1"cr, paarweise	20	14582	12,08
Verschraubungen, Messing blank			
V 1/2 x 3/4" ms, paarweise	15	14583	6,77
V 3/4 x 1" ms, paarweise	20	14584	9,39
V 1 x 1 1/4" ms, paarweise	25	14590	18,41
V 1 1/4 x 1 1/2" ms, paarweise	32	14591	26,70
V 1 1/2 x 2" ms, paarweise	40	14592	41,30

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

## VENTILWASSERZÄHLER CONTROLLER-V FLEXX

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

### Liefereinheit I: Anschluss-Set AC-FleXX

zur nachträglichen Montage auf vorhandene Geradsitzventile DIN 3512. Drehmoment-schlüssel liegt jedem AC-FleXX bei. Maximale Einputztiefe UP-Ventil: 25 mm (bei größerer Einputztiefe Verlängerungen verwenden, siehe unten). Von der DIN 3512 in der Sitztiefe abweichende UP-Ventile können in einem Bereich von  $\pm 7$  mm ausgeglichen werden.



Bezeichnung	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AC-1/2" FleXX	6	11172	62,23
AC- 3/4" FleXX	6	11173	62,23
AC-1" FleXX	6	11174	62,23
AC-1 1/4" FleXX	1	11613	82,19

### Liefereinheit II: Armatur FleXX

nur zur Verwendung mit Anschluss-Set-FleXX (Liefereinheit I). Wasserzähler (Armatur mit Zähler) mit steckbarer Wandrosette und Keramik-Absperrventil.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13).



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CK-V FleXX +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	6	1030112206	122,94
CW-V FleXX +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	6	1030212206	122,94

### Zubehör

Verlängerungen für Einputztiefe > 25 mm, bestehend aus einem verlängerten Steigrohr, einer Spezial-Hahnverlängerung, Sprengring, Fixierring und diversen Dichtungen. Fließrichtungswandler zur Verwendung bei entgegen der Fließrichtung montiertem Unterputzventil. **Achtung:** Bei der Bestellung eine Fließrichtungswandlers unbedingt angeben, ob der Fließrichtungswandler verlängert benötigt wird.



Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Verlängerungen (nicht verlängerbar)			
VC-FleXX 1/2" x25	25	11175	30,79
VC-FleXX 1/2" x50	50	11176	32,06
VC-FleXX 1/2" x75	75	11177	35,54
VC-FleXX 1/2" x100	100	11178	37,14
VC-FleXX 3/4" x25	25	11179	30,79
VC-FleXX 3/4" x50	50	11180	32,06
VC-FleXX 3/4" x75	75	11181	35,54
VC-FleXX 3/4" x100	100	11182	37,14
VC-FleXX 1" x25	25	11183	30,79
VC-FleXX 1" x50	50	11184A	32,06
VC-FleXX 1" x75	75	11185A	35,54
VC-FleXX 1" x100	100	11186A	37,14
Fließrichtungswandler			
FliRiWa-FleXX 1/2"		11187	165,34
FliRiWa-FleXX 3/4"		11188	165,34
FliRiWa-FleXX 1"		11189	165,34
Keramikabsperrventil			
KSV für C-FleXX		11811	14,04



Sonderausführungen für Verlängerungen, Steigrohrverlängerungen und Fließrichtungswandler auf Anfrage

## SPEZIALWASSERZÄHLER SYSTEM V

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C



Lieferung ohne Armatur

### Badewannenwasserzähler BWZ 3-V-1/2"

zur Montage z.B. an drucklosen Warmwasserbereitern und Kombiventilen für Spüle und Geschirrspüler. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13).

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BWZ 3-V-K-1/2" +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	44	15	1101112206	136,48
BWZ 3-V-W-1/2" +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	44	15	1101212206	136,48



Lieferung ohne Armatur

### Badewannenwasserzähler BWZ 3-V-3/4"

zur Montage zwischen S-Anschluss und Mischarmatur. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13).

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
BWZ 3-V-K-3/4" +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	44	15	1102112206	120,07
BWZ 3-V-W-3/4" +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	44	15	1102212206	120,07
Zubehör: Spezialausgleichsstück ABWZ 3/4" x 44 (bei Einbau von nur einem BWZ)				44		9059	14,83



Lieferung ohne Eckventil

### Waschtischwasserzähler WTZ 3-V

zur Montage zwischen Eckventil 3/8" und 10 mm Cu-Leitung oder 3/8" Flexschlauch. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13).

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
WTZ 3-V-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	82	24	1201112206	80,46
WTZ 3-V-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	82	24	1201212206	80,46



Lieferung ohne Zapfventil

### Zapfventilwasserzähler GWZ 3-V

mit integrierter plombierbarer Überwurfmutter zur Montage an Zapfventilen. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13). Achtung: Einsatz nur im Innenbereich.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
GWZ 3-V-K +m (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	82	24	1401112206	86,91
GWZ 3-V-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	82	24	1401212206	86,91

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

## WASSERZÄHLER SYSTEM VARIO 3=6

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

Im Rahmen des gesetzlich vorgeschriebenen Eichaustauschs werden häufig in einer Liegenschaft Wasserzähler mit unterschiedlichen Baulängen angetroffen. Das System VARIO erleichtert die Arbeit des Installateurs, indem vor Ort die Baulängenanpassung schnell und sicher vorgenommen werden kann.

Achtung:

Zwischen Zähler und Übergangsstücken werden nur radialdichtende O-Ringe verwendet!



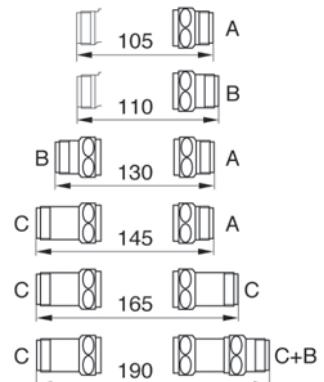
### Basis-Zähler

Die Zähler werden ohne Übergangsstücke geliefert. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 13)

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VARIO-BZ-K-1/2" +m (kalt bis 30 °C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	85	24	1501112206	44,56
VARIO-BZ-W-1/2" +m (warm bis 90 °C) Gehäuse 3/4" AG	2,5	1,5	15	85	24	1501212206	44,56

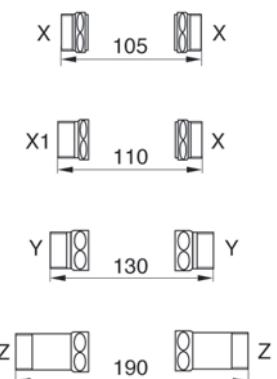
### Übergangsstücke 3/4" (A, B, C)

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VARIO-A 3/4" AG X 3/4" IG	20	20	9060	6,79
VARIO-B 3/4" AG X 3/4" IG	25	20	9061	7,91
VARIO-C 3/4" AG X 3/4" IG	40	20	9062	9,34



### Übergangsstücke 1" (X, X1, Y, Z)

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
VARIO-X 1" AG X 3/4" IG	10	20	9063	8,02
VARIO-X1 1" AG X 3/4" IG	15	20	9097	9,20
VARIO-Y 1" AG X 3/4" IG	22,5	20	9064	8,85
VARIO-Z 1" AG X 3/4" IG	52,5	20	9065	11,86



## AUSTAUSCHWASSERZÄHLER SYSTEM V

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C

### für Unterputzwasserzähler UP-3000

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13).



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZE-3000-K +m* (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	80	24	0903112206	47,53
AZE-3000-W +m* (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	80	24	0903212206	47,53

\*Chromteile siehe Seite 6

### für Unterputzwasserzähler UP-3003

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13)



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZE-3003-K +m* (kalt bis 30°C)	2,5	1,5	15	86	24	0902112206	56,84
AZE-3003-W +m* (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15	86	24	0902212206	56,84

\*Chromteile siehe Seite 6

### für CONTROLLER-V und BWZ 3-V ab Baujahr ca. 1985 und CONTROLLER V FleXX

mit 2/2-Loch-Adapter (CONTROLLER ausgerüstet mit QUICK-STOP-Ventil). Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13).



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZW-2/2-K +m (kalt bis 30 °C)	2,5	1,5	15		24	1105112206	79,83
AZW-2/2-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15		24	1105212206	79,83
Quick-Stop-Absperrventil							9018
							25,12

### für CONTROLLER-V bis Baujahr ca. 1984

mit 4/2-Loch-Adapter (das Absperrventil ist mit einer Chromkappe abgedeckt). Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 13).



Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AZW-4/2-K +m (kalt bis 30 °C)	2,5	1,5	15		24	1104112206	79,83
AZW-4/2-W +m (warm bis 90°C)	2,5	1,5	15		24	1104212206	79,83



Weitere Informationen zu Austauschwasserzählern finden Sie in unserer Wasserzähler-Austauschbroschüre P1295

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

# Austausch

## MEHRSTRAHL-NASSLÄUFER MNK

Für Kaltwasser bis 30°C. Ausführung PN 16 s. Prospekt-Nr. 0200



Die Mehrstrahl-Nassläufer Wasserzähler sind DVGW-zertifiziert

### Ausführung für waagerechten Einbau (H)

Bezeichnung	Mess- bereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MNK 3-5-H (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	190	10	1701110006	75,51
MNK 7-10-H (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	260	5	1702110006	106,49
MNK 20-H (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	300	5	1703110006	233,92



### Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)

Bezeichnung	Mess- bereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MNK 3-5-St (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	105	10	1704110006	90,31
MNK 7-10-St (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	150	10	1705110006	141,03
MNK 20-St (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	150	4	1713110006	303,20



### Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)

Bezeichnung	Mess- bereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MNK 3-5-Fr (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	20	190	1707110006	95,13
MNK 7-10-Fr (kalt bis 30°C)	R40	10,0	6,0	25	260	1708110006	156,23
MNK 20-Fr (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	300	1709110006	391,72

Hinweis:

Für Zähler mit Impulsausgang bzw. M-BUS-Anschluss Baureihe AQUADIS bzw. MTK/MTW mit FA verwenden.



## WASSERZÄHLER-VERSCHRAUBUNGEN, PAARWEISE

Bezeichnung	DN mm	Bestell-Nr.	Preis/Paar Euro
Löt-Verschraubungen, Messing blank			
V-Löt 22 x 1" ms, paarweise		14589	8,50
Verschraubungen, verchromt			
V 3/4 x 1"cr, paarweise	20	14582	12,08
Verschraubungen, Messing blank			
V 3/4 x 1" ms, paarweise	20	14584	9,39
V 1 x 1 1/4" ms, paarweise	25	14590	18,41
V 1 1/4 x 1 1/2" ms, paarweise	32	14591	26,70
V 1 1/2 x 2" ms, paarweise	40	14592	41,30



## MEHRSTRAHL-VOLLTROCKENLÄUFER MT

Für Kaltwasser bis 30°C und Warmwasser bis 90°C.

Ausführung PN 16 s. Prospekt-Nr. 0200

### Ausführung für waagerechten Einbau (H)

Bezeichnung	Mess- bereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MTK 3-5-H (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801130006	200,84
MTK 3-5-H-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801131006	357,56
MTW 3-5-H (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801230006	213,25
MTW 3-5-H-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	190	1801231006	646,09
MTK 7-10-H (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802130006	275,26
MTK 7-10-H-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802131006	442,47
MTW 7-10-H (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802230006	326,57
MTW 7-10-H-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	260	1802231006	835,30
MTK 20-H (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803130006	496,58
MTK 20-H-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803131006	774,29
MTW 20-H (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803230006	662,80
MTW 20-H-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	300	1803231006	1.228,24

### Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)

Bezeichnung	Mess- bereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MTK 3-5-St (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804130006	228,87
MTK 3-5-St-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804131006	405,25
MTW 3-5-St (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804230006	245,23
MTW 3-5-St-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1804231006	726,84
MTK 7-10-St (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805130006	301,01
MTK 7-10-St-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805131006	509,69
MTW 7-10-St (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805230006	376,92
MTW 7-10-St-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1805231006	876,98
MTK 20-St (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806130006	543,46
MTK 20-St-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806131006	891,99
MTW 20-St (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806230006	824,78
MTW 20-St-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1806231006	1.350,82

### Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)

Bezeichnung	Mess- bereich R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	R	DN mm	L mm.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
MTK 3-5-Fr (kalt bis 30°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807130006	233,26
MTK 3-5-Fr-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807131006	457,65
MTW 3-5-Fr (warm bis 90°C)	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807230006	249,68
MTW 3-5-Fr-FA-100L/Imp.	R40	4,0	2,5	40	20	105	1807231006	775,20
MTK 7-10-Fr (kalt bis 30°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808130006	307,85
MTK 7-10-Fr-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808131006	522,93
MTW 7-10-Fr (warm bis 90°C)	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808230006	380,50
MTW 7-10-Fr-FA-100L/Imp.	R40	6,3	6,0	40	25	150	1808231006	896,07
MTK 20-Fr (kalt bis 30°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809130006	566,41
MTK 20-Fr-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809131006	888,65
MTW 20-Fr (warm bis 90°C)	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809230006	835,30
MTW 20-Fr-FA-100L/Imp.	R40	16,0	10,0	40	40	200	1809231006	1.434,35

Hinweis:

Für Zähler mit M-Bus Anwendungen verwenden Sie bitte den IS Uni (siehe Seite 53)

L= Baulänge

## RINGKOLBEN-HAUSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

### AQUADIS Ringkolben-Hauswasserzähler

Ausführung PN 16. Für höchste Messgenauigkeit, standardmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen (s. S. 23). Einbaulage: vertikal oder horizontal. Siehe Prospekt-Nr. 0204.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Aquadis+ Q3 = 2,5 R 110 -1 60	2,5	1,5	15	110	325313030699	90,36
Aquadis+ warm Q3=2,5 R160 (bis 90°C)	2,5	1,5	15	110	325323030699	116,12
Aquadis+ Q3=2,5 R160 - 190	2,5	1,5	20	190	325513030699	90,36
Aquadis P50 Q3=4,0 R160 (bis 50°C)	4,0	2,5	20	190	321613000699	102,34
Aquadis P111 Q3=6,3 R160	6,3	5,0	25	260	AQ025DM260_004	274,46
Aquadis P290 Q3=16 R 160	16,0	10,0	40	300	AQ040FM300_004	400,64
<b>Zähler mit Cyble M-BUS nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradressen angeben)</b>						
Aquadis+ Q3 = 2,5 R 160 -M-Bus	2,5	1,5	15	110	3253133097	363,48
Aquadis+ warm Q3=2,5 R160 (bis 90 °C) M-Bus	2,5	1,5	15	110	3253233097	389,25
Aquadis+ Q3=2,5 R160-M-Bus	2,5	1,5	20	190	3255133097	369,48
Aquadis P50 Q3=4,0 R160 (bis 50°C)-M-Bus	4,0	2,5	20	190	3216133097	375,50
Aquadis P111 Q3=6,3 R160-M-Bus	6,3	5,0	25	260	3269133097	547,61
Aquadis P290 Q3=16 R160-M-Bus	16,0	10,0	40	300	3261133197	673,77



## GROSSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

### WOLTMAG Woltmannzähler Bauart WS und ISOFLO Verbundwasserzähler Bauart WPV

Woltmannzähler der Bauart WS und ISOFLO Verbundwasserzähler der Bauart WPV werden durch Einstrahlzähler der Baureihe Flostar-M ersetzt. In der Messgenauigkeit übertrifft der Flostar-M die hohen Anforderungen der metrologischen Klasse C und verbindet niedrige Anlaufwerte mit hoher Überlastsicherheit. Mit VDS-Zertifikat für den Einsatz in Feuerlöschleitungen. Die Baulängen und Anschlussmaße sind kompatibel zur Bauart WS und WPV.



### FLOSTAR M Einstrahl-Grosswasserzähler

Ausführung 30°C - PN 16. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen (s. S. 23). Horizontale Einbaulage.

Bezeichnung	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Flostar TU 1.50-270 MID Q3=25 R 250	25	15	50	270	FL505GO270_004	1.557,09
Flostar TU 1.65-300 MID Q3=40 R 315	40	20	65	300	FL65HPGER	1.630,61
Flostar TU 1.80-300 Q3=63 R315	63	30	80	300	FL80IPDINGER	1.829,50
Flostar TU 1.100-360 MID Q3=100 R315	100	50	100	360	FL100JPDINGER	2.131,90
Flostar TU1.150-500 MID Q3=160 R315	160	100	150	500	FL150KPGER	8.305,08
<b>Zähler mit Cyble M-BUS nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradressen angeben)</b>						
Flostar TU 1.50-270 MID Q3=25 R 250 MBUS	25	15	50	270	3109133097	1.830,21
Flostar TU 1.65-300 MID Q3=40 R 315 MBUS	40	20	65	300	3104133097	1.903,76
Flostar TU 1.80-300 MID Q3=63 R 250 MBUS	63	30	80	300	3110133097	2.102,62
Flostar TU 1.100-360 MID Q3=100 R315 MBUS	100	50	100	360	3111133097	2.404,34
Flostar TU 1.150-500 MID Q3=160 R315 MBUS	160	100	150	500	3112133097	8.578,22



L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

## GROSSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

### WOLTEX Woltmannzähler Bauart WP

Einbaulage: vertikal oder horizontal. Siehe Prospekt-Nr. P0302. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von Cyble-Kommunikationsmodulen (s. S. 23).



Bezeichnung	R	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	altes Qn m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
WEN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	40	15	50	200	WE080JK225_01P2	1.358,38
WEN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	63	25	65	200	WE065IK200_01	1.461,91
WEN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	63	40	80	225	WE080IG225_01P2	1.646,63
WEN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	160	60	100	250	WE100KK250_01	1.896,19
WEN 125 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	160	100	125	250	WE125KK250_01	2.772,14
WEN 150 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R100	400	150	150	300	WE150MK300_01	2.929,76
WEN 200 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R40	630	250	200	350	WE200NG350_01P2	3.578,68
WEN 250 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R40	1000	400	250	450	WE250OG450_01P2	5.588,66
WEN 300 (Grauguss-Ausführung PN 16)	R80	1600	600	300	500	WE300PJ500_01P2	7.199,08
<b>Zähler mit Cyble M-BUS</b> nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradresse angeben)							
WEN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	40	15	50	200	1901113097	1.631,51
WEN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	63	25	65	200	1903113097	1.735,06
WEN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	63	40	80	225	1905113097	1.918,76
WEN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	160	60	100	250	1907113097	2.169,32
WEN 125 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	160	100	125	250	1909113097	3.045,28
WEN 150 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R100	400	150	150	300	1911113097	3.202,91
WEN 200 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R40	630	250	200	350	1913113097	3.851,78
WEN 250 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R40	1000	400	250	450	1915113097	5.861,81
WEN 300 (Grauguss-Ausführung PN 16)-MBUS	R80	1600	600	300	500	1917113097	7.472,22

## ZUBEHÖR FÜR GROSSWASSERZÄHLER

Für Kaltwasser bis 30°C.

### Ausgleichssystem AD für ISO-/DIN-Baulängen (Flostar M)

Ausgleichsstück in Stahlausführung mit Kugelhahn für Zähler nach DIN 19625/ISO 4064 (WS). Ausführung 30°C - PN 16.



Bezeichnung	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
AD DN50 L330	50	330 ± 30	17778	1.099,00
AD DN80 L400	80	400 ± 50	17779	1.290,00
AD DN100 L440	100	440 ± 50	17780	1.540,00
AD DN150 L495	150	495 -/+120	17781	3.360,00

### Strömungsgleichrichter S-3 D

Ausführung 40°C - PN 16. Siehe Prospekt-Nr. P0401



Bezeichnung	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
S-3 D 50-150 40 C	50	150	STA50	275,80
S-3 D 65-195 40 C	65	195	STA65	297,45
S-3 D 80-240 40 C	80	240	STA88	325,79
S-3 D 100-300 40 C	100	300	STA100	554,62
S-3 D 150-450 40 C	150	450	STA150	1.060,95
S-3 D 200-600 40 C	200	600	STA200PN16	1.979,75

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

## CYBLE-KOMMUNIKATIONSMODULE FÜR HAUS- UND GROSSWASSERZÄHLER

Einfache Montage, jederzeit nachrüstbar auf alle Itron Haus- und Großwasserzähler. CYBLE heißt die Systemlösung zur Fernauslesung von Allmess Ringkolben- und Großwasserzählern.



Großwasserzähler mit Cyble

Vorteile:

- » Robuster, verschleißfreier und wasserdichter Aufbau
- » hohe Funktionssicherheit und Langzeitstabilität
- » Rückwirkungsfreie elektronische Abtastung
- » Rückflusserkennung

### CYBLE Sensor

Impulsgeber mit Drehrichtungserkennung und Berücksichtigung des rückwärts geflossenen Volumens. Kompatibel zu Signalausgängen von Reedkontakte. 12-Jahresbatterie. Siehe Prospekt-Nr. P0203. Die Ausgangs-Impulswertigkeit ergibt sich aus der Kombination von Zählertyp und Cyble Bestellnummer (siehe Tabelle).



Cyble Sensor

Zählertyp	DN	Resultierende Ausgangs-Impulswertigkeit	Bestellnummer				
			T3CIB2K0001	T3CIB2K0002	T3CIB2K0010	T3CIB2K0025	T3CIB2K0100
Aquadis (Standard)	DN 15...40	1/Impuls	1	2,5	10	25	100
Flostar M	DN 50...100	1/Impuls	10	25	100	250	1.000
Flostar M	DN 150	1/Impuls	100	250	1.000	2.500	10.000
Woltex	DN 50...125	1/Impuls	10	25	100	250	1.000
Woltex	DN 150...300	1/Impuls	100	250	1.000	2.500	10.000
Preis/St. EURO			103,70	103,70	103,70	103,70	103,70

Weitere Ausführungen auf Anfrage

### CYBLE M-BUS

M-BUS Modul mit Drehrichtungserkennung und Berücksichtigung des rückwärts geflossenen Volumens. 12-Jahresbatterie. M-BUS-Protokoll gemäß EN 1434-3. Siehe Prospekt-Nr. P0510.



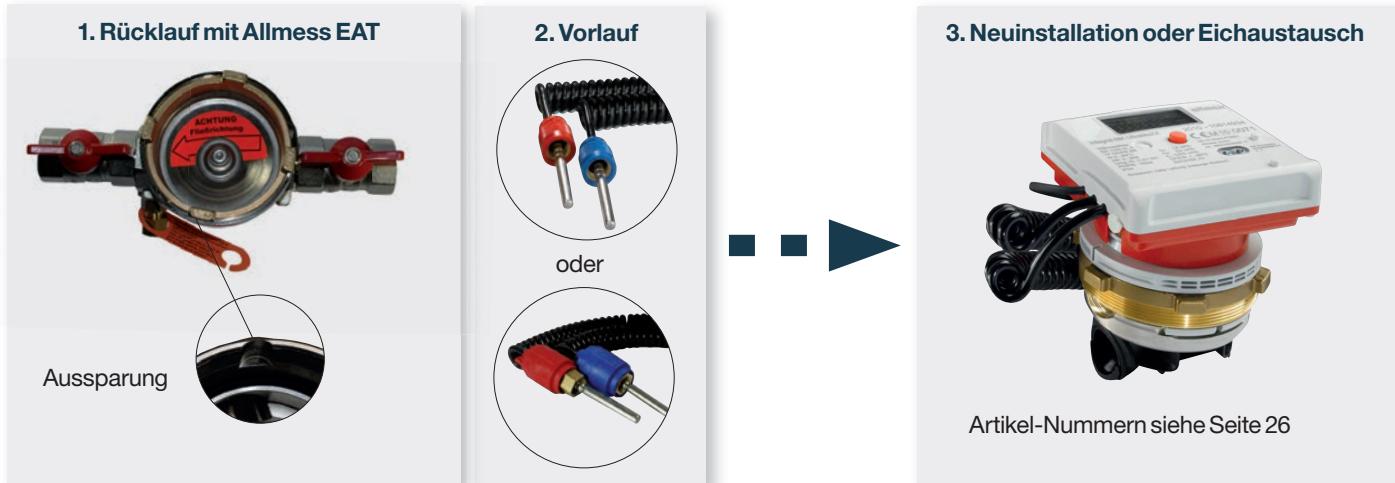
Cyble M-BUS

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CYBLE M-BUS (unparametrier)	TRCIBMBUSAO	191,39
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort	auf Anfrage	

# LEITFÄDEN ZUR WÄRMEZÄHLER AUSWAHL NEUINSTALLATION ODER EICHAUSTAUSCH - WELCHER ZÄHLER IST DER RICHTIGE?

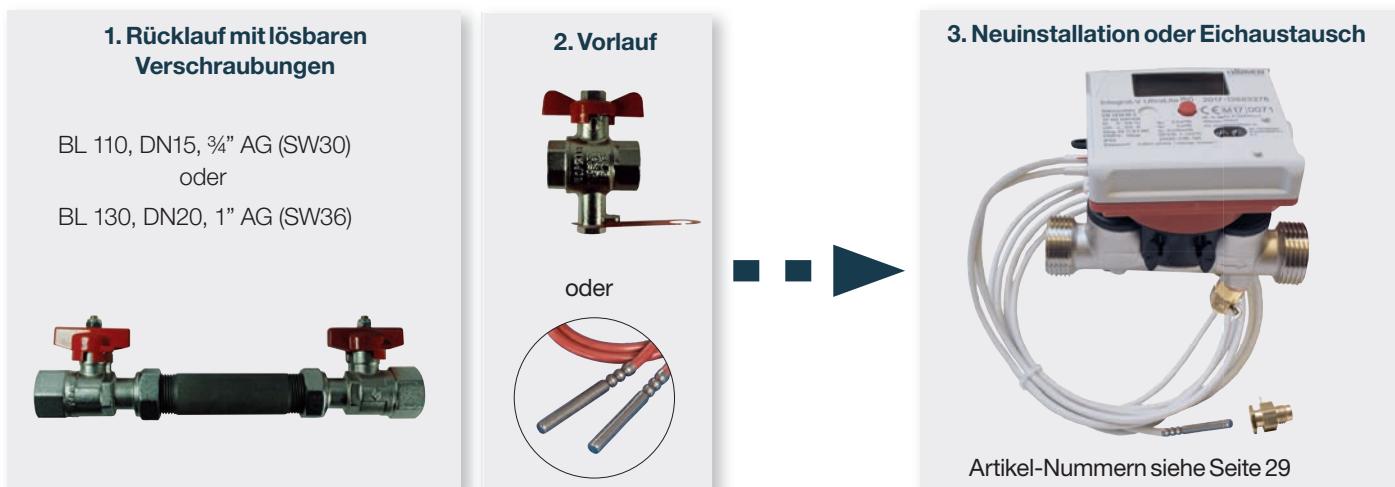
## Variante Messkapselzähler

Passend für alle Versionen von Allmess-Messkapselzählern mit den dargestellten Fühlern!



## Variante Verschraubungszähler

Passend für alle Verschraubungszähler und Passtücke mit den angegebenen Maßen und Fühlern

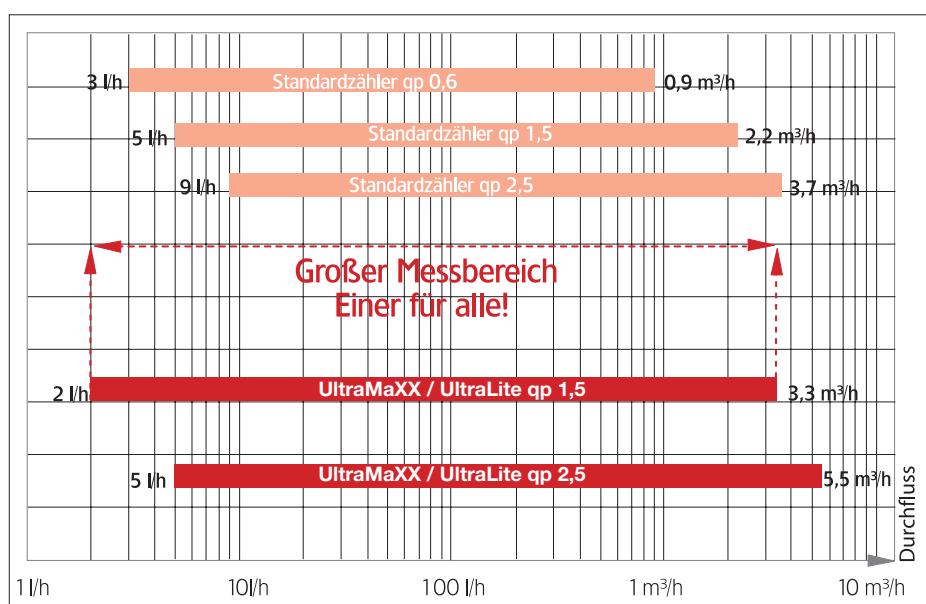


## Warum Ultraschallwärmezähler von Allmess?

### Einer für alle!

Die außergewöhnlich hohe Messdynamik (2-3300 l/h bei  $q_p 1,5$  und 5-5500 l/h bei  $q_p 2,5$ ) macht Allmess Ultraschallzähler zu echten Mehrbereichszählern.

- » Standard  $q_p 1,5$  deckt auch den Messbereich von Zählern mit  $q_p 0,6$  ab
- » Präzise Messwerte auch in Anlagen mit schnellen Temperaturänderungen
- » Gute Ablesbarkeit durch abnehmbares Rechenwerk
- » Beständig gegen Verschmutzungen, da keine beweglichen Teile.
- » Zukunftssicher durch Nachrüstbarkeit auf Funkauslesung



## ALLMESS WÄRMEZÄHLERSYSTEME FÜR ALLE ANWENDUNGEN

### Ultraschall Messkapselwärmezähler Integral-MK UltraMaXX ( $q_p$ 1,5 und 2,5 m<sup>3</sup>/h)

Der INTEGRAL-MK UltraMaXX kombiniert auf einmalige Weise das bewährte Messkapselsystem mit innovativer Ultraschalltechnologie. Er ist für die Nutzeinheitenabrechnung von Heizkosten optimiert.

Das Messkapselsystem gewährleistet einen sicheren und schnellen Eichaustausch. Die außergewöhnlich hohe Messdynamik (2-3300 l/h bei  $q_p$  1,5) macht den UltraMaXX zu einem echten Mehrbereichszähler.

Rückwärtskompatibel: Auch passend auf bereits installierte Allmess EATs mit Tauchhülsen. Verschiedene Varianten ermöglichen die Einbindung in Fernauslesesysteme wie M-BUS oder Funk oder auf Impulsen beruhende Systeme.

Die Variante mit sehr kurzen Energieberechnungsintervallen (HA) ist optimal geeignet für den Einsatz in Verbindung mit Wärmetauschern.

Zum Einsatz in Klima wie auch kombinierten Wärme-/Kälteanlagen stehen entsprechende Kälte- und Kombivarianten zur Verfügung.

UltraMaXX Kältezähler sind zugelassen und geprüft gemäß nationaler Richtlinie PTB TR-K 7.2. Ausführungen zur kombinierten Wärme-/Kältemessung sind zugelassen und geprüft für Wärmemessung gemäß Richtlinie 2014/32/EG (MID), die Anzeige der Kälteenergie erfolgt hier in einer Zusatzanzeige.

### Ultraschall Kompaktwärmezähler Integral-V UltraLite PRO ( $q_p$ 0,6 - 2,5 m<sup>3</sup>/h)

Der Verschraubungswärmezähler Integral-V UltraLite PRO mit innovativer Fühlertechnik optimal für Neuanlagen und Eichaustausch, auch wenn ein Fremdfabrikat im Heizkreislauf vorgefunden wird. Standardmäßig mit hoher Abtastrate ist dieser Wärmezähler optimal für den Einsatz in Frischwarmwasserstationen geeignet.

### Ultraschall Kompaktwärmezähler CF Echo II ( $q_p$ 0,6 - 15 m<sup>3</sup>/h)

Der Kompaktwärmezähler CF Echo II ist mit direktmessenden Temperaturfühlern (bis 10 m<sup>3</sup>/h) oder Tauchhülsenfühlern erhältlich und wird vorverkabelt ausgeliefert. Dieses verhindert das Vertauschen von Durchfluss-Sensoren vor Ort.

### CF Echo II HA ( $q_p$ 0,6 - 2,5 m<sup>3</sup>/h)

Die Programmierung des CF Echo II auf hohe Abtastraten ermöglicht genaueste Verbrauchserfassung auch in Heizungsanlagen mit stark schwankenden Temperaturen.

### CF Echo II Solar ( $q_p$ 0,6 - 2,5 m<sup>3</sup>/h)

Werksgeprüft und vorbereitet für Fernauslesung, standardmäßig mit 12-Jahresbatterie. Eichfähig nur für das Medium Wasser.

### Ultraschall Splitwärmezähler System MEGACONTROL-CF 51 ( $q_p$ 0,6 - 150 m<sup>3</sup>/h)

Die komplette MEGACONTROL-CF 51 Baureihe steht wahlweise in der Ausführung als Wärmezähler, als Kältezähler oder als kombinierter Wärme-/Kältezähler zur Verfügung. Der Zähler wird als Komplettzähler ausgeliefert und bietet **maximale Flexibilität durch Verkabelung vor Ort**.

### System MEGACONTROL-CF 51 Austausch Fremdfabrikate ( $q_p$ 3,5 - 250 m<sup>3</sup>/h)

Dieses System umfasst Splitwärmezähler für den Austausch von Fremdfabrikaten für die Nenngrößen von DN25 - 200 mm.

Auch als  
Kälte- oder  
Kombizähler



Für  
Neuanlagen  
und Eichaustausch



# ULTRASCHALL MESSKAPSELWÄRMEZÄHLER

## INTEGRAL-MK ULTRAMAXX

s. Prospekt-Nr. P0012

**Achtung: Der Montageschlüssel WMZ-MK muss separat bestellt werden.**



### Integral-MK UltraMaxx

Bestehend aus abnehmbarem Rechenwerk mit 8-stelliger LC-Anzeige, Ultraschall-Durchfluss-Sensor in den Größen  $q_p$  1,5 und 2,5 m<sup>3</sup>/h sowie Pt 500 direktemessenden Temperaturfühlern DS6 mit 1,2 m Kabellänge (auch passend in Allmess Tauchhülsen ø 6 mm).

Bezeichnung	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>Standard</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m	1,5	15	12	560223000006	380,80
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6-1,2m	2,5	20	12	560423000006	401,38
<b>Energie- und Volumenfernanziege</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m FA EV	1,5	15	12	560223400006	435,69
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6-1,2m FA EV	2,5	20	12	560423400006	456,27
<b>M-Bus Ausgang nach EN 1434-3</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m MBus	1,5	15	12	560223100006	435,69
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6-1,2m MBus	2,5	20	12	560423100006	456,27
<b>M-Bus/4 Wasserzähler</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m MBus/4WZ	1,5	15	12	560223230006	456,27
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6 -1,2m MBus/4WZ	2,5	20	12	560423230006	476,86
<b>Hohe Abtastrate</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m HA	1,5	15	12	5602230006590	394,53
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6 -1,2m HA	2,5	20	12	5604230006590	415,10
<b>Hohe Abtastrate mit M-Bus Ausgang nach EN 1434-3</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m HA MBus	1,5	15	12	56022310006590	449,42
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6-1,2m HA MBus	2,5	20	12	56042310006590	470,00
<b>Hohe Abtastrate mit Energie- und Volumenfernanziege</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m HA FA EV	1,5	15	12	56022340006590	449,42
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6-1,2m HA FA EV	2,5	20	12	56042340006590	470,00
<b>Hohe Abtastrate mit M-Bus/4 Wasserzähler</b>					
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 1,5 DS6-1,2m HA MBus/4WZ	1,5	15	12	56022323006590	470,00
Int-MK-UltraMaxx $q_p$ 2,5 DS6 -1,2m HA MBus/4WZ	2,5	20	12	56042323006590	490,57
<b>Sonderausstattungen</b>					
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 1,75 m				Bestell-Nr. auf Anfrage	33,37
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 5,0 m				Bestell-Nr. auf Anfrage	52,86
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR				Bestell-Nr. auf Anfrage	75,07

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

# ULTRASCHALL MESSKAPSELZÄHLER KÄLTE/KOMBI UND EINBAUSÄTZE INTEGRAL-MK ULTRAMAXX

s. Prospekt-Nr. 0012



Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>Kältezähler</b> (zugelassen nach PTB K 7.2)					
<b>Kälte - Standard</b>					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m Kälte	1,5	15	12	560263000006	415,10
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m Kälte	2,5	20	12	560463000006	435,69
<b>Kälte - Energie- und Volumenfernanzelze</b>					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m FA EV Kälte	1,5	15	12	560263400006	470,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m FA EV Kälte	2,5	20	12	560463400006	490,57
<b>Kälte - M-Bus Ausgang nach EN 1434-3</b>					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m MBus Kälte	1,5	15	12	560263100006	470,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m MBus Kälte	2,5	20	12	560463100006	490,57
<b>Kombizähler</b> (Wärmeenergie MID zugelassen, Anzeige der Kälteenergie in Zusatzanzeige)					
<b>Kombi - Standard</b>					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,7m Kombi	1,5	15	12	560293030106	415,10
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,7m Kombi	2,5	20	12	560493030106	435,69
<b>Kombi - Wärme - Kälteenergiefernanzelze</b>					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	1,5	15	12	560293430106	470,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,7m FA EV Kombi	2,5	20	12	560493430106	490,57
<b>Kombi - M-Bus Ausgang nach EN 1434-3</b>					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,7m MBus Kombi	1,5	15	12	560293130106	470,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,7m MBus Kombi	2,5	20	12	560493130106	490,57



## Einbausätze EAT - DS6 für UltraMaXX

bestehend aus einem Einrohranschlusssteil (EAT) mit integrierter Rücklauftemperaturmessstelle und Blindflansch sowie einem Vorlaufkugelhahn.

Bezeichnung	qp m³/h	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>Einbausatz EAT für Direktmessung (inkl. Absperrorgane und Vorlaufkugelhahn)</b>					
EAT ¾"-DS6-KH-DN15 200 mm*	1,5	200	10	2501000006	78,79
EAT 1"-DS6-KH-DN20 230 mm*	2,5	230	10	2503000006	78,79
<b>Einbausatz EAT für Direktmessung (ohne Absperrorgane, mit Vorlaufkugelhahn)</b>					
EAT ¾"-DS6-DN15 110 mm*	1,5	110	10	2502000006	48,41
EAT 1"-DS6-DN20 130 mm*	2,5	130	10	2504000006	48,41
<b>Einbausatz EAT DS6 für Schrankmontage (ohne Vorlaufkugelhahn)</b>					
EAT ¾" mit ½" DS6 Adapter*	1,5	110	10	2505000006	34,25
EAT ¾"-DS6 DN15 110 mm*	1,5	110	10	2502000406	33,05
EAT 1"-DS6-DN20 130 mm*	2,5	130	10	2504000406	33,05
<b>Isolierungen</b>					
Isolierset für EAT ¾"-KH	1,5	200	10	2551000006	45,80
Isolierset für EAT 1"-KH	2,5	230	10	2553000006	48,15

\*Nicht für Fühler nach AGFW-Standard bzw. nach EN1434 geeignet!

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit



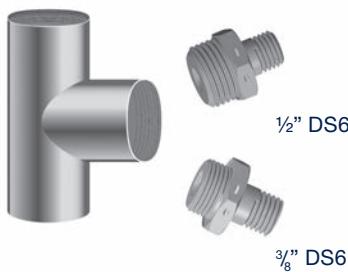
Isolierset mit Zähler



Montageschlüssel WMZ-MK



Montageschlüssel MK UltraMaXX Profi



1/2" DS6

3/8" DS6



## ZUBEHÖR MESSKAPSELWÄRMEZÄHLER UND EINBAUSÄTZE

### Profi-Montageschlüssel und Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Montageschlüssel WMZ-MK	5699000006	11,17
Montageschlüssel MK UltraMaXX Profi	5699008806	76,62
Testfühler für Tauchhülsen Identifikation	15098	45,17

### Zubehör

Bitte verwenden Sie keine handelsüblichen Anschweißmuffen, sondern nur die hier aufgeführten kurzen Ausführungen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Anschweißmuffen		
AM 3/8" x 12 mm	9082	5,22
AM 3/8" x 37 mm / 45°	9090	10,59
Tauchhülsen		
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9079	10,87
TH 3/8" x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9080	12,41
TH 3/8" x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089	22,52
TH 1/4" x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	6811	10,59
TH 1/2" x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	2680	14,84
TH 1/2" x 35 mm, für 5,2 mm Temperaturfühler	8125	14,84
TH M10 x 1, für 5,2 mm Temperaturfühler	6988	10,87
Vorlauf-Messing-Profilstück mit Tauchhülse TH M10 x 1		
VTTH 1" x 46 mm	9166	27,58
VTTH 3/4" x 38 mm	1838	27,58
VTTH 1/2" x 55 mm (Tauchhülse 1/2")	13861	27,58
VTTH 3/4" x 38 mm, 5,2 mm	11336	27,58

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Adapter DS6* Kugelhähne für Umstellung auf Direktmessung		
DS6 Adapter M10x1 DS6	15432	4,01
DS6 Adapter 1/2" DS6	15251	9,24
DS6 Adapter 3/8" DS6	15252	16,79
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 3/8"	15316	26,18
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 1"	15315	33,39

\*Nicht für Fühler nach AGFW-Standard bzw. nach EN1434 geeignet!

### EquaScan Funkmodul für den UltraMaXX\* und UltraLite PRO\*

Zum Anschluss an das Allmess Funksystem EquaScan.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Wärmezählerfunkmodul hMIU <sup>RF</sup>	8030C03106	58,85

\*Nicht für Version M-BUS/4 Wasserzähler

# VERSCHRAUBUNGSWÄRMEZÄHLER INTEGRAL-V ULTRALITE PRO

siehe Wärmezähleraustausch-Broschüre Nr. P 1296



## Integral-V UltraLite PRO

Mehrere Bereichs-Ultraschall-Kompakt-Wärmezähler Allmess Integral-V UltraLite PRO standardmäßig mit hoher Abtastrate. Temperaturfühler zum Einbau in Messpunkte gemäß EN 1434 oder Tauchhülsen 5,2 mm mit 1,6 m Kabellänge.

18 Monatsendwerte, optische Schnittstelle.

Mit Verschraubungsdurchflusssensor in Ultraschall-Technologie, Rechenwerk (abnehmbar) und Temperaturfühlern, Dichtungs- und Plombiermaterial. Mit MID-Zulassung. Horizontale (h) und vertikale (v) Montage, sogar über Kopf.



## Integral-V UltraLite PRO

Bezeichnung	qp m³/h	DN	L mm	Ge- winde	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>Für Nachrüstung/Eichaustausch und Neuanlagen (5,2 mm Tauchhülsenfühler mit Direktmessungsadaptern)</b>						
Hohe Abtastrate						
Integral-V UltraLite PRO qp 1,5-5,2 mm HA	1,5	15	110	3/4"	561423001706HA	366,32
Integral-V UltraLite PRO qp 2,5-5,2 mm HA	2,5	20	130	1"	561823001706HA	382,24
Hohe Abtastrate mit Energie- und Volumenfernanzeige						
Integral-V UltraLite PRO qp 1,5-5,2 mm-FA EV HA	1,5	15	110	3/4"	561423401706HA	421,20
Integral-V UltraLite PRO qp 2,5-5,2 mm-FA EV HA	2,5	20	130	1"	561823401706HA	437,12
Hohe Abtastrate mit M-BUS Ausgang nach EN 1434-3						
Integral-V UltraLite PRO qp 1,5-5,2 mm-M-BUS HA	1,5	15	110	3/4"	561423101706HA	421,20
Integral-V UltraLite PRO qp 2,5-5,2 mm-M-BUS HA	2,5	20	130	1"	561823101706HA	437,12
<b>Für Nachrüstung/Eichaustausch (5,0 mm Tauchhülsenfühler ohne Direktmessungsadapter)</b>						
Hohe Abtastrate						
Integral-V UltraLite PRO qp 1,5 TF5,0 HA	1,5	15	110	3/4"	561423001806HA	366,32
Integral-V UltraLite PRO qp 2,5 TF5,0 HA	2,5	20	130	1"	561823001806HA	382,24



## Einbausätze EBS - 5,2 mm mit Distanzstück

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Einbausatz EBS Direktmessung ohne Absperrorgane (mit 1 Vorlaufkugelhahn)			
EBS DN15 G3/4"x110-D	110	2434000106	49,64
EBS DN20 G1"x130-D	130	2432000106	54,10
Einbausatz EBS Direktmessung mit Absperorganen (2 Kugelhähne und 1 Vorlaufkugelhahn)			
EBS DN15 G3/4"x110-D-KH	200	2433000106	75,97
EBS DN20 G1"x130-D-KH	230	2431000106	81,18



Einbausatz mit Absperrorganen

## Sonderausstattung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. EURO
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 5,0 m	Bestell-Nr. auf Anfrage	52,86
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage	75,07

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

## ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER CF ECHO II FÜR NEUANLAGEN

( $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h bis  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h)

Neuanlagen  
und Austausch



CF Echo II DN 15 mit  
abgenommenem Rechenwerk

### CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungsleitung 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und direktmessenden Temperaturfühlern nach EN 1434. Standardmäßig vorbereitet für Fernauslesung. Auch für den Einsatz in Wärmepumpen geeignet.

Bezeichnung	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>CF Echo II für Direktmessung</b>						
CF-E II 0,6-110 -D	0,6	15	110	G ¾ B	610071000065	590,57
CF-E II 0,6-130 -D	0,6	20	130	G 1 B	610171000065	603,36
CF-E II 0,6-190 -D	0,6	20	190	G 1 B	610271000065	603,36
CF-E II 0,6-190 F -D	0,6	20	190	Flansch	610371000065	730,14
CF-E II 1,5-110 -D	1,5	15	110	G ¾ B	610571000065	590,57
CF-E II 1,5-130 -D	1,5	20	130	G 1 B	610671000065	603,36
CF-E II 1,5-190 -D	1,5	20	190	G 1 B	610771000065	603,36
CF-E II 1,5-190 F -D	1,5	20	190	Flansch	610871000065	730,14
CF-E II 2,5-130 -D	2,5	20	130	G 1 B	611171000065	619,41
CF-E II 2,5-190 -D	2,5	20	190	G 1 B	611271000065	619,41
CF-E II 2,5-190 F -D	2,5	20	190	Flansch	611371000065	788,17
CF-E II 2,5-260 -D	2,5	25	260	G 1 ¼ B	611471000065	933,48
CF-E II 3,5-150-D	3,5	25	150	G 1 ¼ B	611771000065	896,34
CF-E II 3,5-260 D	3,5	25	260	G 1 ¼ B	611871000065	896,34
CF-E II 3,5-260 F-D	3,5	25	260	Flansch	611971000065	985,50
CF-E II 3,5-300 F-D	3,5	40	300	Flansch	612071005065	1.114,84
CF-E II 6,0-150-D	6,0	25	150	G 1 ¼ B	612371000065	896,34
CF-E II 6,0-260-D	6,0	25	260	G 1 ¼ B	612571000065	896,34
CF-E II 6,0-260 F-D	6,0	25	260	Flansch	612771000065	985,50
CF-E II 6,0-260-D	6,0	32	260	G 1 ½ B	612671005065	933,481
CF-E II 6,0-300 F-D	6,0	40	300	Flansch	612871005065	1.082,15
CF-E II 10,0-200-D	10,0	40	200	G 2 B	613271005065	1.114,84
CF-E II 10,0-300 D	10,0	40	300	G 2 B	613371005065	1.114,84
CF-E II 10,0-300 F-D	10,0	40	300	Flansch	613471005065	1.186,19

### CF Echo II für Tauchhülsenmessung (Neuanlagen)

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungsleitung von 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und Tauchhülsenfühlern. Standardmäßig vorbereitet für Fernauslesung.

Weitere Geräte für Tauchhülsenmessung  
ab S. 32

Bezeichnung	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>CF Echo II für Tauchhülsenmessung</b>						
CF-E II 6,0-270 F-TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065	1.126,72
CF-E II 10,0-270 F-TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065	1.421,04
CF-E II 15,0-270 F-TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065	1.709,43

L= Baulänge

# EINBAUSÄTZE

## CF ECHO II

s. Prospekt-Nr. P0010

### Einbausätze CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Für Komplett- system	Bezeichnung	Liefer- um- fang	Bestell- Nr.	Preis/St. Euro
Einbausätze für CF Echo II für Direktmessung				
CF-E II 0,6- 110-D	EBS DN15 G3/4"x110-D-KH EBS DN15 G3/4"x110-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2433000106 2434000106
CF-E II 0,6- 130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH EBS DN20 G1"x130-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 2432000106
CF-E II 0,6- 190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106
CF-E II 0,6- 190 F-D	EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106
CF-E II 1,5- 110-D	EBS DN15 G3/4"x110-D-KH EBS DN15 G3/4"x110-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2433000106 2434000106
CF-E II 1,5- 130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH EBS DN20 G1"x130-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 2432000106
CF-E II 1,5- 190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106
CF-E II 1,5- 190 F-D	EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106
CF-E II 2,5- 130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH EBS DN20 G1"x130-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 2432000106
CF-E II 2,5- 190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106
CF-E II 2,5- 190 FL-D	EBS DN20 FL 190-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106
CF-E II 2,5- 260-D	EBS DN 25 G1 1/4"x 260-D-KH EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 2436007206
CF-E II 3,5- 150-D	EBS DN 25 G1 1/4"x 150-D-KH EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2429007006 2436007206
CF-E II 3,5- 260-D	EBS DN 25 G1 1/4"x 260-D-KH EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 2436007206
CF-E II 3,5- 260 F-D	EBS DN 25 FL 260-D-KH EBS DN 25 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2484007006 2436007306
CF-E II 3,5- 300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH EBS DN 40 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2485007006 2438007306
CF-E II 6,0- 150-D	EBS DN 25 G1 1/4"x 150-D-KH EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2429007006 2436007206
CF-E II 6,0- 260-D	EBS DN 25 G1 1/4"x 260-D-KH EBS DN 25 G1 1/4"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 2436007206
CF-E II 6,0- 260 F-D	EBS DN 25 FL 260-D-KH EBS DN 25 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2484007006 2436007306
CF-E II 6,0- 260-DN32-D	EBS DN 32 G1 1/2"x -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2437007206
CF-E II 6,0- 300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH EBS DN 40 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2485007006 2438007306
CF-E II 10,0- 200-D	EBS DN 40 G2"x 200-D-KH EBS DN 40 G2"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2430007006 2438007206
CF-E II 10,0- 300-D	EBS DN 40 G2"x 300-D-KH EBS DN 40 G2"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2427007006 2438007206
CF-E II 10,0- 300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH EBS DN 40 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2485007006 2438007306
Einbausätze CF Echo II Tauchhülsenmessung				
CF-E II 6,0- 270 F-TH	EBS DN50 FLx270 EBS DN50-80	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2451000006 2463000006
CF-E II 10- 270 F-TH	EBS DN50 FLx270 EBS DN50-80	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2451000006 2463000006
CF-E II 15- 270 F-TH	EBS DN50 FLx270 EBS DN50-80	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2451000006 2463000006



Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufku- gelhahn mit integrierter Impfstelle (Direkt- messung)				x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperr- organe für Rücklauf				x					
2 Stück Absperr- organe für Rück- lauf, davon 1 x Impf- stelle				x	x	x	x	x	x
Vor- und Rücklauf- Tauchhülsen mit An- schweißmuf- fen			x	x					
Verschrau- bung			x		x	x	x	x	
Distanzstück	x		x	x	x	x	x	x	x



Auch in  
Kurzbaulängen  
150 und 200 mm  
als Ersatz  
für alle Fall- und  
Steigrohrvolumen-  
messteile!

## ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER CF ECHO II FÜR AUSTAUSCH

( $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h bis  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h)

Austausch  
für Installationen mit  
Allmess Tauchhülsen-  
ausstattung



CF Echo II DN 20 Verschraubung



CF Echo II DN 25 Flansch

### CF Echo II Tauchhülsenmessung

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und Temperaturfühlern. Standardmäßig vorbereitet für Fernauslesung. Maximale Temperaturdifferenz  $t_{max}$  3...160 K.

Bezeichnung	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF Echo II für Tauchhülsenmessung						
CF-E II 0,6-110 -TH	0,6	15	110	G 3/4 B	610041001065	590,70
CF-E II 0,6-130 -TH	0,6	20	130	G 1 B	610141001065	603,36
CF-E II 0,6-190 TH	0,6	20	190	G 1 B	610241001065	603,36
CF-E II 0,6-190 F -TH	0,6	20	190	Flansch	610341001065	730,14
CF-E II 1,5-110 -TH	1,5	15	110	G 3/4 B	610541001065	590,57
CF-E II 1,5-130 -TH	1,5	20	130	G 1 B	610641001065	603,36
CF-E II 1,5-190 -TH	1,5	20	190	G 1 B	610741001065	603,36
CF-E II 1,5-190 F -TH	1,5	20	190	Flansch	610841001065	730,14
CF-E II 2,5-130 -TH	2,5	20	130	G 1 B	611141001065	619,41
CF-E II 2,5-190 -TH	2,5	20	190	G 1 B	611241001065	619,41
CF-E II 2,5-190 F -TH	2,5	20	190	Flansch	611341001065	738,17
CF-E II 2,5-260 -TH	2,5	25	260	G 1 1/4 B	611441001065	933,48
CF-E II 3,5-150-TH	3,5	25	150	G 1 1/4 B	611741001065	896,34
CF-E II 3,5-260 TH	3,5	25	260	G 1 1/4 B	611841001065	896,34
CF-E II 3,5-260 F-TH	3,5	25	260	Flansch	611941001065	985,50
CF-E II 3,5-300 F-TH	3,5	40	300	Flansch	612041001065	1.114,84
CF-E II 6,0-150-TH	6,0	25	150	G 1 1/4 B	612341001065	896,34
CF-E II 6,0-260-TH	6,0	25	260	G 1 1/4 B	612541001065	896,34
CF-E II 6,0-260 F-TH	6,0	25	260	Flansch	612741001065	985,50
CF-E II 6,0-260-TH	6,0	32	260	G 1 1/2 B	612641001065	933,48
CF-E II 6,0-300-TH	6,0	40	300	Flansch	612841001065	1.082,15
CF-E II 6,0-270 F-TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065	1.126,72
CF-E II 10,0-200-TH	10,0	40	200	G 2 B	613241001065	1.114,84
CF-E II 10,0-300 TH	10,0	40	300	G 2 B	613341001065	1.114,84
CF-E II 10,0-300 F-TH	10,0	40	300	Flansch	613441001065	1.186,19
CF-E II 10,0-270 F-TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065	1.421,04
CF-E II 15,0-270 F-TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065	1.709,43

Ultraschallzähler DN 65-150 siehe ab Seite 36

### Zubehör für CF Echo II

Frei wählbarer Ein- bzw. Umbau der verfügbaren Optionskarten vor Ort.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	98,76
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	102,27
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006	389,88
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS (2 UL)	6209000006	179,57
Netzteil	6208000006	68,45
Vorlaufeinbau VOR (Mehrpreis)	auf Anfrage	75,07

L= Baulänge

Optionskarte CF Echo II



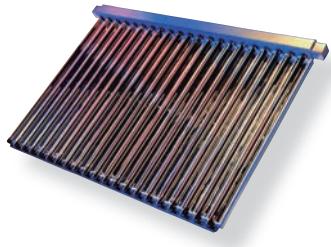
## ULTRASCHALL-KOMPAKTWÄRMEZÄHLER CF ECHO II FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGSFÄLLE

### CF Echo II Solar

Bestehend aus einem abnehmbaren Rechenwerk, Verbindungskabel 1,5 m, vorverkabelt, Volumenmessteil und Temperaturfühlern. Werksgeprüft für Medium Wasser und vorbereitet für Fernauslesung, Standardmäßig mit 12-Jahresbatterie.

Eichung nicht erforderlich! Temperaturbereich bis 130°C.

Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF-E II Solar 0,6-110 -D	0,6	15	110	G ¾ B	61007201000603	590,57
CF-E II Solar 1,5-110 -D	1,5	15	110	G ¾ B	61057201000603	590,57
CF-E II Solar 2,5-130 -D	2,5	20	130	G 1 B	61117201000603	619,41



D= Direktmessung

### CF Echo II HA für den Einsatz mit Wärmetauschern - Batterieverision

Die Programmierung des CF Echo II auf hohe Abtastraten ermöglicht genaueste Verbrauchserfassung auch in Heizungsanlagen mit stark schwankenden Temperaturen. Verbindungskabel 1,5 m, vorverkabelt. Temperaturmessung alle 4 sek.

Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CF-E II HA 3,5-150 -D	3,5	25	150	G 1¼ B	61177101006590	911,53
CF-E II HA 6,0-150 -D	6,0	25	150	G 1¼ B	61237101006590	911,53
CF-E II HA 10,0-200 -D	10,0	40	200	G 2 B	61327101006590	1.130,06



Kleinere Nennweiten s.S. 29 Integral V UltraLite. Größere Nennweiten auf Anfrage. D= Direktmessung

### Einbausätze CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Für Komplett- system	Bezeichnung	Liefer- um- fang	Bestell- Nr.	Preis/St. Euro	
Einbausätze für CF Echo II für Direktmessung					
CF-E II 0,6/1,5 110-D	EBS DN15 G ¾" x 110-D-KH EBS DN15 G ¾" x 110-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2433000106 2434000106	75,97 49,64
CF-E II 2,5-130-D	EBS DN20 G 1" x 130-D-KH EBS DN20 G 1" x 130-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 2432000106	81,18 54,10
CF-E II 3,5/6,0 150-D	EBS DN 25 G 1¼" x 150-D-KH EBS DN 25 G 1¼" -D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2429007006 2436007206	131,41 122,18
CF-E II 10,0-200-D	EBS DN 40 G 2" x 200-D-KH EBS DN 40 G 2" -D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2430007006 2438007206	258,46 244,83

### CF Echo II für den Einsatz mit Wärmepumpen siehe Seite 30

# DER RICHTIGE WÄRMEZÄHLER

## FÜR DEN EINSATZ IN FRISCHWARMWASSERSTATIONEN

### Ist Ihr Wärmezähler schnell genug?

Die Ultraschallwärmezähler Integral-V UltraLite PRO und CF Echo II in der Version Hohe Abtastrate (HA) messen dank der Programmierung auf extrem kurze Messintervalle die verbrauchte Wärmemenge auch bei stark schwankenden Temperaturen und sind somit ideal für moderne Frischwarmwasserstationen sowie für Heizungsanlagen mit selbstregelnden Pumpen und schwankenden Durchflüssen geeignet.

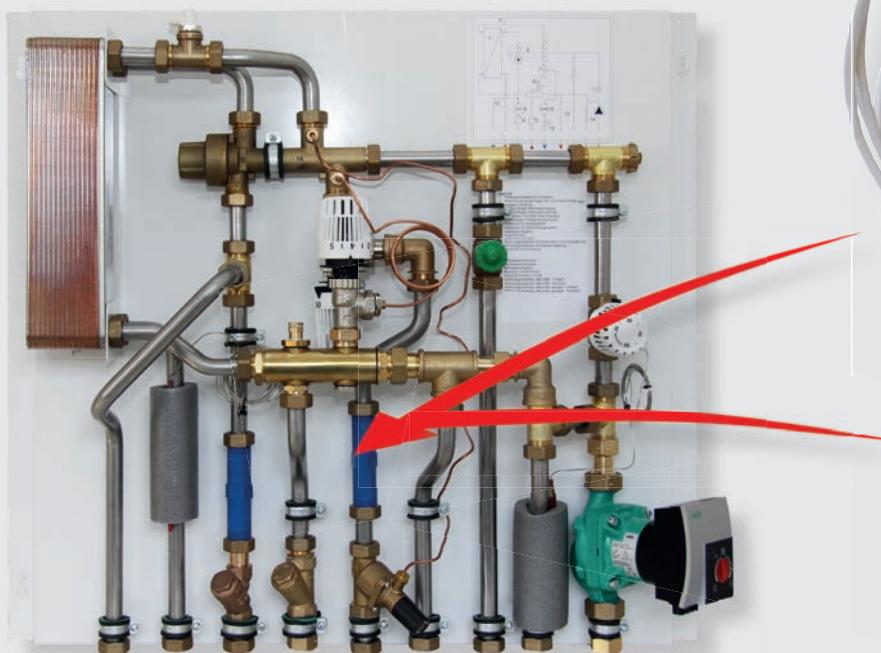
Die Temperatur wird alle 3,5 Sekunden erfasst, womit eine exakte Messung der abgegebenen Energiemenge sichergestellt ist.

Standarmäßig  
mit hoher  
Abtastrate  
ausgestattet!

### Integral-V UltraLite PRO (qp 1,5 und 2,5) s.S. 29



### Frischwarmwasserstation



(Foto: Wittigsthal)



### CF Echo II - HA (qp 3,5 - 10,0) s.S. 33

## SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

Auch in  
Kurzbaulängen  
150 und 200 mm  
als Ersatz  
für alle Fall- und  
Steigrohrvolumen-  
messteile!

Die komplette MEGACONTROL-CF 51 Baureihe steht in der Ausführung als Wärmezähler, als Kältezähler oder als kombinierter Wärme-/Kältezähler zur Verfügung. Rechenwerk, Temperaturfühler und Durchfluss-Sensoren sind bei den Kältezählerversionen für die Erfassung der Energie bei niedrigen Temperaturen im Bereich von 5-20°C ausgelegt.



MEGACONTROL-CF 51 **Wärme** misst die vom Verbraucher abgenommenen Wärmemengen. Die Energie wird in der entsprechenden Anzeigeebene dargestellt.



MEGACONTROL-CF 51 **Kälte** misst die vom Verbraucher abgenommenen Kältemengen. Die Energie wird in der entsprechenden Anzeigeebene dargestellt. Der CF 51 Kälte ist geeicht als Wärmezähler und für den Einbau in Kühlkreisläufen geeignet. Eichung nur für Medium Wasser. Ausführungen für Kältemessung sind zugelassen und geprüft für Wärmemessung gemäß Richtlinie 2014/32/EG (MID). Die Durchluss-Sensoren MCFA werden werksgeprüft ausgeliefert.



MEGACONTROL-CF 51 **Kombi** ist für den Einsatz in kombinierten Anlagen, die je nach den Erfordernissen über dieselben Leitungen Wärme- oder Kühlenergie an den Nutzer liefern ausgelegt. Megacontrol CF 51 Wärme/Kälte ist zugelassen und geprüft für Wärmemessung gemäß Richtlinie 2014/32/EG (MID), die Anzeige der Kälteenergie erfolgt hier in einer Zusatzanzeige.

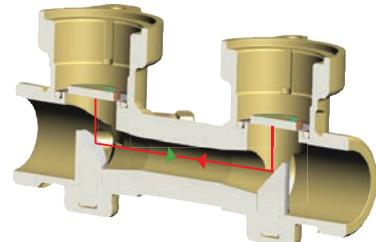


MEGACONTROL-CF 51 **Austausch Fremdfabrikate** ist für den Austausch von Fremdfabrikaten für die Nenngrößen DN 25 bis DN 200 mm mit Kabelfühlern 91 mm (PT100.100 bis qp 10) bzw. 146 mm (PT 100.150 ab qp 15) z.B. für Sensus ausgelegt. Austauschzähler für die Nenngrößen DN 15 und 20 mm s. S. 29. Austauschzähler für Kälte- und Kombianlagen auf Anfrage.

Alle Komplettwärmezähler des Systems MEGACONTROL-CF 51 werden generell geliefert mit:

- » Rechenwerk für den Temperaturbereich 0...180 °C mit optischer Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll) und mit Batterie (s. Seite 36-37) oder wahlweise Netzteil (s. Seite 38-39). Optionen (M-BUS, FA) bitte separat bestellen (s. Seite 44).
- » Ultraschall-Durchfluss-Sensor bis qp 60 m³/h bis 130°C, ab qp 15 Voltmann-Volumenmessteil für Temperaturen bis 120 °C (konformitätsbewertet). Einbaustrecken bitte separat bestellen (Seite 37).
- » 2 Temperaturfühlern Pt 100 (bis qp 10 m³/h bis 120 °C, ab qp 15 m³/h bis 150 °C)
- » Druckstufe Ultraschall-Volumenmessteile PN 25, Druckstufe Voltmann-Volumenmessteile PN 16
- » Maximale Temperaturdifferenz  $\Delta t_{max}$  3...160 K

Impulswertigkeiten Rechenwerk und Durchfluss-Sensor (bzw. Volumenmessteil) abhängig vom Nenndurchfluss  $q_p$  0,6-2,5 : 2,5 l/Impuls,  $q_p$  3,5-10 : 25 l/Impuls,  $> q_p$  10: 250 l/Impuls. Temperaturfühlerkabellänge: 1,75 m bzw. 3 m ( $> q_p$  10). Impulsgeberkabellänge: 3 m.



Ultraschall-Technologie





## SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 NEUINSTALLATION ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Neuanlagen  
und Austausch

### Batterieversion

Ultraschall bis DN 100 Direktmessung bis DN 40,

Tauchhülsenmessung ab DN 50



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und TDF-27 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und TDF-38 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-105 Temperaturfühler

Bezeichnung	Ge-winde/ Flansch	qp m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi (siehe Hinweis S. 35)	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:								
MCFU 0,6-D	G 1 B	0,6	20	130	630171000406	630161000406	630191000406	618,90
MCFU 1,5-D	G 1 B	1,5	20	130	630671000406	630661000406	630691000406	618,90
MCFU 2,5-D	G 1 B	2,5	20	130	631171000406	631161000406	631191000406	647,73
MCFU 3,5-D	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631871000406	631861000406	631891000406	898,34
MCFU 6-D	G 1 ¼ B	6	25	260	632571000406	632561000406	632591000406	898,34
MCFU 10-D	G 2 B	10	40	300	633371005406	633361005406	633391005406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT**:								
MCFU 3,5 Fr/St-D	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631771000406	631761000406	631791000406	896,84
MCFU 6 Fr/St-D	G 1 ¼ B	6	25	150	632371000406	632361000406	632391000406	896,84
MCFU 10 Fr/St-D	G 2 B	10	40	200	633271005406	633261005406	633291005406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 3,5 F-D	Flansch <sup>1</sup>	3,5	25	260	631971000406	631961000406	631991000406	985,50
MCFU 6 F-D	Flansch <sup>1</sup>	6	25	260	632771000406	632761000406	632791000406	985,50
MCFU 10 F-D	Flansch <sup>1</sup>	10	40	300	633471005406	633461005406	633491005406	1.186,19
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 15	Flansch <sup>1</sup>	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406	1.709,43
MCFA 25 DN65-200-16	DN65-PN16	25	65	200	650053103406	650063103406	siehe Seite 42	2.247,42
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>4</sup>	DN65-PN16/25	25	65	300	650253103406	650263103406	634091003406 <sup>3</sup>	2.155,49
MCFA 40 DN80-225-16	DN80-PN16	40	80	225	651153103406	651163103406	siehe Seite 42	2.345,77
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>4</sup>	DN80-PN16/25	40	80	300	651353103406	651363103406	634191003406 <sup>3</sup>	2.244,54
MCFA 60 DN100-250-16	DN100-PN16	60	100	250	652053103406	652063103406	siehe Seite 42	2.970,10
MCFA 60 DN100-360-16	DN100-PN16	60	100	360	652153103406	652163103406	634391003406 <sup>3</sup>	2.855,97
MCFA 150 DN150-300-16	DN150-PN16	150	150	300	654053103406	654063103406	siehe Seite 42	4.414,35
MCFA 150 DN150-500-16	DN150-PN16	150	150	500	654353103406	654363103406	siehe Seite 42	4.337,35

L=Baulänge VE= Verpackungseinheit

<sup>1</sup>Flansch PN 25

<sup>3</sup>nicht für Frostschutzmittel geeignet

<sup>\*\*</sup> Volumenmesssteile

<sup>4</sup> Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

## EINBAUSÄTZE

### Megacontrol-CF 51 Einbausätze

Direktmessung (EN 1434) bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Auch in  
Kurzbaulängen  
150 und 200 mm  
als Ersatz  
für alle Fall- und  
Steigrohrvolumen-  
messteile!

Bezeichnung Einbausatz	Liefer- umfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/St. Euro
EBS DN20 G1" x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106
EBS DN20 G1" x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN20 G1" x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106
EBS DN20 G1" x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN20 G1" x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106
EBS DN20 G1" x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106
EBS DN25 G1 1/4" x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006
EBS DN25 G1 1/4" -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN25 G1 1/4" x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006
EBS DN25 G1 1/4" -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN40 G2" x300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006
EBS DN40 G2" -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206
EBS DN25 G1 1/4" x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006
EBS DN25 G1 1/4" -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN25 G1 1/4" x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006
EBS DN25 G1 1/4" -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206
EBS DN40 G2" x200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006
EBS DN40 G2" -D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306
EBS DN40 FLx300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006
EBS DN 40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306
EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN65 FLx200	mit Distanzstück	Typ G	2456000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN65 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2452000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN80 FLx225	mit Distanzstück	Typ G	2457000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN80 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2453000006
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006
EBS DN100 FLx250	mit Distanzstück	Typ G	2458000006
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006
EBS DN100 FLx360	mit Distanzstück	Typ G	2454000006
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006
EBS DN100-200	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006



Typ J



Typ I

Bei Rückgabe der Distanz-  
stücke für Flanschausführung  
erhalten Sie über den Fach-  
großhandel eine Gutschrift.  
Hinweis: ab DN 65  
Distanzstück = Leergehäuse

Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugel- hahn mit integrierter Impfstelle (Direkt- messung)			x	x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperr- organe für Rücklauf				x					
2 Stück Absperr- organe für Rück- lauf, davon 1 x Impfstelle					x				
Vor- und Rücklauf- Tauchhülsen mit An- schweißmuf- fen	x	x							
Verschrau- bung			x			x	x	x	
Distanzstück	x		x	x	x	x	x	x	x

Austausch mit  
Tauchhülsenführlern  
ab S. 40

## SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 NEUINSTALLATION ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Neuanlagen  
und Austausch

### Netzversion

Ultraschall bis DN 100 - Woltmann von DN 50 bis 200

Direktmessung (EN1434) bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor  
und TDF-27 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor  
und TDF-38 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor  
und THF-105 Temperaturfühler

Bezeichnung	Ge-winde Flansch	qp m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi (siehe Hinweis S. 35)	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:								
MCFU 0,6-D	G 1 B	0,6	20	130	630171020406	630161020406	630191020406	618,90
MCFU 1,5-D	G 1 B	1,5	20	130	630671020406	630661020406	630691020406	618,90
MCFU 2,5-D	G 1 B	2,5	20	130	631171020406	631161020406	631191020406	647,73
MCFU 3,5-D	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631871020406	631861020406	631891020406	898,34
MCFU 6-D	G 1 ¼ B	6	25	260	632571020406	632561020406	632591020406	898,34
MCFU 10-D	G 2 B	10	40	300	633371025406	633361025406	633391025406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT**:								
MCFU 3,5 Fr/St-D	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631771020406	631761020406	631791020406	896,84
MCFU 6 Fr/St-D	G 1 ¼ B	6	25	150	632371020406	632361020406	632391020406	896,84
MCFU 10 Fr/St-D	G 2 B	10	40	200	633271025406	633261025406	633291025406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 3,5 F-D	Flansch <sup>1</sup>	3,5	25	260	631971020406	631961020406	631991020406	985,50
MCFU 6 F-D	Flansch <sup>1</sup>	6	25	260	632771020406	632761020406	632791020406	985,50
MCFU 10 F-D	Flansch <sup>1</sup>	10	40	300	633471025406	633461025406	633491025406	1.186,19
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 15	Flansch <sup>1</sup>	15	50	270	633851023406	633861023406	633891023406	1.709,43
MCFA 25 DN65-200-16	DN65-PN16	25	65	200	650053123406	650063123406	siehe Seite 42	2.247,42
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>4</sup>	DN65-PN16/25	25	65	300	650253123406	650263123406	634091023406 <sup>3</sup>	2.155,49
MCFA 40 DN80-225-16	DN80-PN16	40	80	225	651153123406	651163123406	siehe Seite 42	2.345,77
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>4</sup>	DN80-PN16/25	40	80	300	651353123406	651363123406	634191023406 <sup>3</sup>	2.244,54
MCFA 60 DN100-250-16	DN100-PN16	60	100	250	652053123406	652063123406	siehe Seite 42	2.970,10
MCFA 60 DN100-360-16	DN100-PN16	60	100	360	652153123406	652163123406	634391023406 <sup>3</sup>	2.855,97
MCFA150 DN150-300-16	DN150-PN16	150	150	300	654053123406	654063123406	siehe Seite 42	4.414,35
MCFA150 DN150-500-16	DN150-PN16	150	150	500	654353123406	654363123406	siehe Seite 42	4.337,35

L= Baulänge

<sup>1</sup>Flansch PN 25

<sup>3</sup>nicht für Frostschutzmittel geeignet

\*\* Volumenmesssteile

<sup>4</sup> Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

## EINBAUSÄTZE

### Megacontrol-CF 51 Einbausätze

Direktmessung (EN 1434) bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Auch in  
Kurzbaulängen  
150 und 200 mm  
als Ersatz  
für alle Fall- und  
Steigrohrvolumen-  
messteile!

Bezeichnung Einbausatz		Liefer- umfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/St. Euro
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	81,18
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	54,10
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	81,18
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	54,10
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	81,18
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	54,10
EBS DN25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	131,41
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	122,16
EBS DN25 G1¼"x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	131,41
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	122,16
EBS DN40 G2"x300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006	258,46
EBS DN40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	244,83
EBS DN25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	131,41
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	122,16
EBS DN25 G1¼"x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	131,41
EBS DN25 G1¼"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	122,16
EBS DN40 G2"x200	mit Distanzstück	Typ O	2430007006	258,46
EBS DN40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	244,83
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	112,95
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	96,63
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	112,95
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	96,63
EBS DN40 FLx300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006	217,62
EBS DN40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007306	204,70
EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006	300,13
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	102,71
EBS DN65 FLx200	mit Distanzstück	Typ G	2456000006	340,25
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	102,71
EBS DN65 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2452000006	340,25
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	102,71
EBS DN80 FLx225	mit Distanzstück	Typ G	2457000006	387,76
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	102,71
EBS DN80 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2453000006	378,76
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	102,71
EBS DN100 FLx250	mit Distanzstück	Typ G	2458000006	479,84
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100 FLx360	mit Distanzstück	Typ G	2454000006	479,84
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35



Typ J



Typ I

Bei Rückgabe der Distanz-  
stücke für Flanschausführung  
erhalten Sie über den Fach-  
großhandel eine Gutschrift.  
Hinweis: ab DN 65  
Distanzstück = Leergehäuse

Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufku- gelhahn mit integrierter Impfstelle (Direkt- messung)				x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperr- organe für Rücklauf						x			
2 Stück Absperr- organe für Rücklauf, davon 1 x Impf- stelle							x	x	x
Vor- und Rücklauf- Tauchhülsen mit An- schweißmuf- fen	x	x							
Verschrau- bung			x			x	x		
Distanzstück	x		x	x	x	x	x	x	x

## SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 AUSTAUSCH ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Austausch  
für Installationen  
mit Allmess-  
Tauchhülsen-  
ausstattung



### Batterieversion

Tauchhülsenmessung Ultraschall bis DN 100 - Woltmann von DN 50 bis 200

Für diese Austauschzähler bis  $q_p$  10 m<sup>3</sup>/h gibt es keine neuen Einbausätze.

Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-105 Temperaturfühler

Bezeichnung	Ge-winde Flansch	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi (siehe Hinweis S. 35)	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:								
MCFU 0,6	G 1 B	0,6	20	130	630151001406	630161001406	630191001406	618,90
MCFU 1,5	G 1 B	1,5	20	130	630651001406	630661001406	630691001406	618,90
MCFU 2,5	G 1 B	2,5	20	130	631151001406	631161001406	631191001406	647,73
MCFU 3,5	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631851001406	631861001406	631891001406	898,34
MCFU 6	G 1 ¼ B	6	25	260	632551001406	632561001406	632591001406	898,34
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351001406	633361001406	633391001406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische Volumenmesssteile:								
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631751001406	631761001406	631791001406	896,84
MCFU 6 Fr/St	G 1 ¼ B	6	25	150	632351001406	632361001406	632391001406	896,84
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251001406	633261001406	633291001406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 3,5 F	Flansch <sup>1</sup>	3,5	25	260	631951001406	631961001406	631991001406	985,50
MCFU 6 F	Flansch <sup>1</sup>	6	25	260	632751001406	632761001406	632791001406	985,50
MCFU 10 F	Flansch <sup>1</sup>	10	40	300	633451001406	633461001406	633491001406	1.186,19
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 15	Flansch <sup>1</sup>	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406	1.709,43
MCFA 25 DN65-200-16	DN65-PN16	25	65	200	650053103406	650063103406	siehe Seite 42	2.247,42
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>4</sup>	DN65-PN16/25	25	65	300	650253103406	650263103406	634091003406 <sup>3</sup>	2.155,49
MCFA 40 DN80-225-16	DN80-PN16	40	80	225	651153103406	651163103406	siehe Seite 42	2.345,77
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>4</sup>	DN80-PN16/25	40	80	300	651353103406	651363103406	634191003406 <sup>3</sup>	2.244,54
MCFA 60 DN100-250-16	DN100-PN16	60	100	250	652053103406	652063103406	siehe Seite 42	2.970,10
MCFA 60 DN100-360-16	DN100-PN16	60	100	360	652153103406	652163103406	634391003406 <sup>3</sup>	2.855,97
MCFA 150 DN150-300-16	DN150-PN16	150	150	300	654053106406	654353106406	siehe Seite 42	4.414,35
MCFA 150 DN150-500-16	DN150-PN16	150	150	500	654353103406	654363103406	siehe Seite 42	4.337,35

L= Baulänge

<sup>1</sup>Flansch PN 25

<sup>3</sup>nicht für Frostschutzmittel geeignet

<sup>4</sup> Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16 ;  
Austauschzähler für Kälteanlagen auf Anfrage

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

## AUSTAUSCH ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

### Netzversion

Tauchhülsenmessung Ultraschall bis DN 100 - Woltmann von DN 50-200

Für diese Austauschzähler bis  $q_p$  10 m<sup>3</sup>/h gibt es keine neuen Einbausätze.

Austausch  
für Installationen  
mit Allmess  
Tauchhülsen-  
ausstattung



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-50 Temperaturfühler



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor und THF-105 Temperaturfühler

Bezeichnung	Ge-winde Flansch	Ge-winde Flansch	qp m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:									
MCFU 0,6	G 1 B	0,6	20	130		630151021406	630161021406	630191021406	618,90
MCFU 1,5	G 1 B	1,5	20	130		630651021406	630661021406	630691021406	618,90
MCFU 2,5	G 1 B	2,5	20	130		631151021406	631161021406	631191021406	647,73
MCFU 3,5	G 1 ¼ B	3,5	25	260		631851021406	631861021406	631891021406	898,34
MCFU 6	G 1 ¼ B	6	25	260		632551021406	632561021406	632591021406	898,34
MCFU 10	G 2 B	10	40	300		633351021406	633361021406	633391021406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische Volumenmesssteile:									
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 ¼ B	3,5	25	150		631751021406	631761021406	631791021406	896,84
MCFU 6 Fr/St	G 1 ¼ B	6	25	150		632351021406	632361021406	632391021406	896,84
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200		633251021406	633261021406	633291021406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:									
MCFU 3,5 F	Flansch <sup>1</sup>	3,5	25	260		631951021406	631961021406	631991021406	985,50
MCFU 6 F	Flansch <sup>1</sup>	6	25	260		632751021406	632761021406	632791021406	985,50
MCFU 10 F	Flansch <sup>1</sup>	10	40	300		633451021406	633461021406	633491021406	1.186,19
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:									
MCFU 15	Flansch <sup>1</sup>	15	50	270		633851023406	633861023406	633891023406	1.709,43
MCFA 25 DN65-200-16	DN65-PN16	25	65	200		650053123406	650063123406	siehe Seite 42	2.247,42
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>4</sup>	DN65-PN16/25	25	65	300		650253123406	650263123406	634091023406 <sup>3</sup>	2.155,49
MCFA 40 DN80-225-16	DN80-PN16	40	80	225		651153123406	651163123406	siehe Seite 42	2.345,77
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>4</sup>	DN80-PN16/25	40	80	300		651353123406	651363123406	634191023406 <sup>3</sup>	2.244,54
MCFA 60 DN100-250-16	DN100-PN16	60	100	250		652053123406	652063123406	siehe Seite 42	2.970,10
MCFA 60 DN100-360-16	DN100-PN16	60	100	360		652153123406	652163123406	634391023406 <sup>3</sup>	2.855,97
MCFA150 DN150-300-16	DN150	150	150	300		654053123406	654063123406	siehe Seite 42	4.414,35
MCFA150 DN150-500-16	DN150	150	150	500		654353123406	654363123406	siehe Seite 42	4.337,35

<sup>4</sup> Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16 ;  
Austauschzähler für Kälteanlagen auf Anfrage

L= Baulänge

<sup>1</sup>Flansch PN 25

<sup>3</sup>nicht für Frostschutzmittel geeignet

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

## NEUINSTALLATION UND AUSTAUSCH MECHANISCH

### Batterieversion

Woltmann von DN 50 bis 200, Tauchhülsenmessung ab DN 50



mit Woltmann-Volumenmesssteil

Bezeich-nung	Ge-winde/ Flansch	qp m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 35)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/ St. Euro
mit Woltmann-Volumenmesssteil Bauart WS für horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 150 H	Flansch <sup>2</sup>	150	150	500	-	-	643091003406	3.267,25
mit Woltmann-Volumenmesssteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 15 V	Flansch <sup>2</sup>	15	50	200	641651003406	641661003406	641691003406	1.709,43
MCFW 25 V	Flansch <sup>2</sup>	25	65	200	-	-	641991003406	1.843,20
MCFW 32 V	Flansch <sup>2</sup>	32	80	225	-	-	642291003406	1.910,09
MCFW 50 V	Flansch <sup>2</sup>	50	100	250	-	-	642591003406	2.182,10
MCFW 80 V	Flansch <sup>2</sup>	80	125	250	642851003406	642861003406	642891003406	2.464,55
MCFW 150 V	Flansch <sup>2</sup>	150	150	300	-	-	643191003406	3.267,25
MCFW 250 V	Flansch <sup>2</sup>	250	200	350	643451003406	643461003406	643491003406	4.902,35

### Netzversion

mit Woltmann-Volumenmesssteil Bauart WS für horizontalen Einbau\* mit Flanschanschluss:

MCFW 150 H	Flansch <sup>2</sup>	150	150	500	-	-	643091023406	3.267,25
mit Woltmann-Volumenmesssteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 15 V	Flansch <sup>2</sup>	15	50	200	641651023406	641661023406	641691023406	1.709,43
MCFW 25 V	Flansch <sup>2</sup>	25	65	200	-	-	641991023406	1.843,20
MCFW 32 V	Flansch <sup>2</sup>	32	80	225	-	-	642291023406	1.910,09
MCFW 50 V	Flansch <sup>2</sup>	50	100	250	-	-	642591023406	2.182,10
MCFW 80 V	Flansch <sup>2</sup>	80	125	250	642851023406	642861023406	642891023406	2.464,55
MCFW 150 V	Flansch <sup>2</sup>	150	150	300	-	-	643191023406	3.267,25
MCFW 250 V	Flansch <sup>2</sup>	250	200	350	643451023406	643461023406	643491023406	4.902,35

<sup>2</sup>Flansch PN16

\*Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

## EINBAUSÄTZE

### Megacontrol-CF 51 Einbausätze

Direktmessung (EN 1434) bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Auch in  
Kurzbaulängen  
150 und 200 mm  
als Ersatz  
für alle Fall- und  
Steigrohrvolumen-  
messteile!

Bezeichnung Einbausatz		Liefer- umfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/St. Euro
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN50 FLx200 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2455000006 2463000006	300,13 102,71
EBS DN65 FLx200 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2456000006 2463000006	340,25 102,71
EBS DN80 FLx225 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2457000006 2463000006	378,76 102,71
EBS DN100 FLx250 EBS DN100-200 Tauchh.	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2458000006 2464000006	479,84 108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN50 FLx200 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2455000006 2463000006	300,13 102,71
EBS DN65 FLx200 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2456000006 2463000006	340,25 102,71
EBS DN80 FLx225 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2457000006 2463000006	378,76 102,71
EBS DN100 FLx250 EBS DN100-200 Tauchh.	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2458000006 2464000006	479,84 108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	108,35

Lieferumfang	G	H
Vorlaufkugelhahn mit integrierter Impfstelle (Direkt- messung)		
2 Stück Absperr- organe für Rücklauf		
2 Stück Absperr- organe für Rück- lauf, davon 1 x Impfstelle		
Vor- und Rücklauf- Tauchhülsen mit Anschweißmuffen	x	x
Verschraubung		
Distanzstück	x	

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 EINZELKOMPONENTEN

## RECHENWERKE FÜR WÄRME - KÄLTE - KOMBI



### CF 51 Rechenwerk

Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk mit modularem Aufbau für spätere Erweiterungen, 2-Leiter-Anschluss für Pt 100\*.

Bezeichnung	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi (siehe Hinweis S. 35)	Preis/St. Euro
<b>Batterieversion</b>				
ERW-CF 51 2,5 l/Impuls	6211510006	6211610006	6211910006	424,03
ERW-CF 51 25 l/Impuls	6213510006	6213610006	6213910006	424,03
ERW-CF 51 250 l/Impuls	6215510006	6215610006	6215910006	424,03
<b>Netzversion</b>				
ERW-CF 51 2,5 l/Impuls	6211510206	6211610206	6211910206	424,03
ERW-CF 51 25 l/Impuls	6213510206	6213610206	6213910206	424,03
ERW-CF 51 250 l/Impuls	6215510206	6215610206	6215910206	424,03

\*Ausführung in PT 500 optional



### CF 51 Rechenwerk PT 500-250 L/Impuls



### CF 55 Rechenwerk

Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk mit modularem Aufbau für spätere Erweiterungen, 4-Leiter-Anschluss für Pt 100\*, zwei wählbare Schwellwerte, integrierter Datenlogger.



Bezeichnung	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi (siehe Hinweis S. 35)	Preis/St. Euro
<b>Batterieversion</b>				
ERW-CF 55 2,5 l/Impuls	6221510006	6221610006	6221910006	481,98
ERW-CF 55 25 l/Impuls	6223510006	6223610006	6223930006	481,98
ERW-CF 55 250 l/Impuls	6225510006	6225610006	6225910006	481,98
<b>Netzversion</b>				
ERW-CF 55 2,5 l/Impuls	6221510206	6221610206	6221910206	481,98
ERW-CF 55 25 l/Impuls	6223510206	6223610206	6223910206	481,98
ERW-CF 55 250 l/Impuls	6225510206	6225610206	6225910206	481,98

\*Ausführung in PT 500 optional

### Zubehör und Optionen für MEGACONTROL-CF 51 UND CF 55

Frei wählbar Ein- bzw. Umbau der verfügbaren Optionskarten vor Ort.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	98,76
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	102,27
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006	389,88
Optionskarte 2-M-BUS (für CF55)	6204000006	123,03
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006	179,57
Netzteil	6208000006	68,45
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Nr. auf Anfrage	75,07

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

## EINZELKOMPONENTEN - ULTRASCHALL-MESSTECHNIK

( $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h bis  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h)

### Ultraschall Durchfluss-Sensor

Ultraschall Durchfluss-Sensor für horizontale oder vertikale Installation mit Impulsausgang für den Anschluss an CF 51-Rechenwerke. EN 1434 Klasse 2, Umgebungsklasse C nach 1434. Anschlusskabel US-Echo 3 m/US-BR473 5 m.



Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme/Kälte/Kombi	Preis/St. Euro
Impulswertigkeit 2,5 l/Imp.						
US-Echo II 0,6	G 1 B	0,6	20	130	615141131306	298,70
US-Echo II 1,5	G 1 B	1,5	20	130	615641131306	298,70
US-Echo II 2,5	G 1 B	2,5	20	130	616141131306	298,70
Impulswertigkeit 25 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:						
US-Echo II 3,5	G 1 1/4 B	3,5	25	260	616841339306	414,55
US-Echo II 6,0	G 1 1/4 B	6	25	260	617541339306	414,55
US-Echo II 10	G 2 B	10	40	300	618341339306	548,50
Impulswertigkeit 25 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen:						
US-Echo II 3,5 Fr/St	G 1 1/4 B	3,5	25	150	616741339306	414,55
US-Echo II 6 Fr/St	G 1 1/4 B	6	25	150	617341339306	414,55
US-Echo II 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	618241339306	548,50
Impulswertigkeit 25 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:						
US-Echo II 3,5 F	Flansch	3,5	25	260	616941339306	534,25
US-Echo II 6 F	Flansch	6	25	260	617741339306	534,25
US-Echo II 10 F	Flansch	10	40	300	618441339306	615,61
Impulswertigkeit 250 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau:						
US-Echo II 15 F	Flansch	15	50	270	618841539306	1.139,89



Kurzbaulängen 150 mm bzw. 200 mm



### AXONIC ULTRASCHALL-DURCHFLUSSSENSOR 250 L/IMPULS

Bezeichnung	Flansch	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte (siehe Hinweis S. 35)	Bestell-Nr. Kombi	Preis/St. Euro
AXONIC 25 DN65-200-16	DN65 PN16	25	65	200	AXAH24F11Z10FM1	AXAC24F11Z10FP1	-	1.930,38
AXONIC 25 DN65-300-25 <sup>4</sup>	DN65 PN16/25	25	65	300	AXCH24F11Z10FM1	AXCC24F11Z10FP1	5886391765**	1.838,45
AXONIC 40 DN80-225-16	DN80 PN16	40	80	225	AXFH24F11Z10FM1	AXFC24F11Z10FP1	-	2.125,77
AXONIC 40 DN80-300-25 <sup>4</sup>	DN80 PN16/25	40	80	300	AXHH24F11Z10FM1	AXHC24F11Z10FP1	5887391765**	2.024,54
AXONIC 60 DN100-250-16	DN100 PN16	60	100	250	AXKH24F11Z10FM1	AXKC24F11Z10FP1	-	2.396,73
AXONIC 60 DN100-360-16	DN100 PN16	60	100	360	AXLH24F11Z10FM1	AXLC24F11Z10FP1	5889391765**	2.282,60
AXONIC 60 DN100-360-25	DN100 PN25	60	100	360	AXMH24F11Z10FM1	AXMC24F11Z10FP1	-	2.393,96
AXONIC 150 DN150-300-16	DN150 PN16	150	150	300	AXQH24F11Z10FM1	AXQC24F11Z10FP1	-	4.414,35
AXONIC 150 DN150-500-16	DN150 PN16	150	150	500	AXSH24F11Z10FM1	AXSC24F11Z10FP1	-	4.337,35



\*\* nicht für Frostschutzmittel geeignet. Die Volumenmessteile der Baureihe 473 (qp25-qp60) nur in Verbindung mit dem Rechenwerk CF 55 verwenden

<sup>4</sup> Flansche DN 65/80 in PN25 passen auch für Installationen PN16

# SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51

## EINZELKOMPONENTEN - MECHANISCHE-MESSTECHNIK

( $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h bis  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h)

### Woltmann-Volumenmessteil

Wassertemperatur bis 120°C. Impulswertigkeit: 250 l/Impuls. Standardausführung PN16.



Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	$q_p$ m <sup>3</sup> /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Bauart WS für horizontalen Einbau:						
W 15 H	Flansch	15	50	270	2839310006	1.140,27
W 25 H	Flansch	25	65	300	2840310006	1.274,00
W 40 H	Flansch	40	80	300	2841310006	1.340,87
W 60 H	Flansch	60	100	360	2842310006	1.598,02
Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau:						
W15 V	Flansch	15	50	200	2844310006	1.140,22
W 25 V	Flansch	25	65	200	2845310006	1.274,00
W 32 V	Flansch	32	80	225	2846310006	1.340,87
W 50 V	Flansch	50	100	250	2847310006	1.598,02
W 80 V	Flansch	80	125	250	2848310006	1.880,46
W 250 V	Flansch	250	200	350	2850310006	4.381,24

### Temperaturfühler PT 100



Bezeichnung	Kabel- länge m	Bestell-Nr.	Preis/Paar Euro
Direktmessungsfühler nach EN 1434			
TDF-27/140°C PT 100 27 mm $q_p$ 0,6 - $q_p$ 6,0	1,75	2854710006	143,61
TDF-27/140°C PT 100 27 mm $q_p$ 0,6 - $q_p$ 6,0	2,5	2854711306	171,59
TDF-38/150°C PT 100 38 mm, $q_p$ 10,0	2,5	2853831306	209,75

#### Tauchhülsenfühler mit Rändelmutter

Tauchhülsenfühler mit Rändelmutter für Volumenmessteile bis  $q_p$  10 m<sup>3</sup>/h. Temperaturfühlerpaar Pt 100 mit Silikonkabel. Wassertemperatur bis 120°C.

THF-50 für $q_p$ 0,6 - $q_p$ 10 m <sup>3</sup> /h	1,75	2854310006	143,61
THF-50 für $q_p$ 0,6 - $q_p$ 10 m <sup>3</sup> /h	2,5	2854311306	203,80

#### Tauchhülsenfühler mit Anschlusskopf

Tauchhülsenfühler mit Anschlusskopf für Volumenmessteile ab  $q_p$  15 m<sup>3</sup>/h. Temperaturfühlerpaar Pt 100 mit Klemmen im Anschlusskopf. Wassertemperatur bis 120°C. Mit 3 m Silikonkabel in 2-Leiter Technik.

THF-105 für $q_p$ 15... 40 m <sup>3</sup> /h, für TH 1/2" x 85 mm	3	5520510006	145,23
THF-140 für $q_p$ 60... 250 m <sup>3</sup> /h, für TH 1/2" x 120 mm	3	5521510006	160,09
THF-230 für $q_p$ 250 m <sup>3</sup> /h..., für TH 1/2" x 210 mm	3	5522510006	173,50

#### Kopffühlerkabelpaare (ab $q_p$ 15 m<sup>3</sup>/h)

Kopffühlerkabel 3 m	3	12646	18,93
Kopffühlerkabel 5 m	5	4490	58,12
Kopffühlerkabel 10 m	10	4491	114,80

### Temperaturfühler PT 500



Bezeichnung	Kabel- länge m	Bestell-Nr.	Preis/Paar Euro
THF-105 PT500 Fühler mit Anschlusskopf für $q_p$ 25-40, für TH 1/2"x85mm	3	5520837306	145,23
THF-140 PT500 Fühler mit Anschlusskopf für $q_p$ 65-250, für TH 1/2"x120mm	3	5521837306	160,09
TDF-91 PT500 Kabelfühler für $q_p$ 15-250, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5524537106	145,23
TDF-146 PT500 Kabelfühler für $q_p$ 15-250, für Austausch Fremdfabrikate	2,5	5525537106	160,09

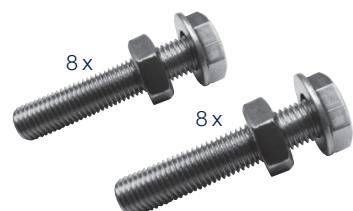
## ZUBEHÖR

### MEGACONTROL-CF 51 / CF-ECHO II / US-ECHO II

#### Zubehör

Bitte verwenden Sie keine handelsüblichen Anschweißmuffen, sondern nur die hier aufgeführten Ausführungen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
<b>Anschweißmuffen</b>		
AM $\frac{3}{8}$ " x 12 mm	9082	5,22
AM $\frac{3}{8}$ " x 37 mm / 45°	9090	10,59
AM $\frac{1}{2}$ " x 44 mm / 45°	0649	12,77
<b>Tauchhülsen</b>		
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	9079	10,87
TH $\frac{1}{4}$ " x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50	6811	10,59
TH $\frac{3}{8}$ " x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50	9080	12,41
TH $\frac{3}{8}$ " x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089	22,52
TH $\frac{1}{2}$ " x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	2680	14,84
TH $\frac{1}{2}$ " x 85 mm, für Temperaturfühler THF 105	7265	27,05
TH $\frac{1}{2}$ " x 120 mm, für Temperaturfühler THF 140	7266	27,95
TH $\frac{1}{2}$ " x 210 mm, für Temperaturfühler THF 140	13802	36,06
TH $\frac{1}{2}$ " x 35 mm, für Temperaturfühler 5,2 mm kompl.	8125	14,84
TH $\frac{1}{2}$ " x 91 mm, für Temperaturfühler TDF 91	11278	37,01
TH $\frac{1}{2}$ " x 146 mm, für Temperaturfühler TDF 146	11690	39,98
<b>Vorlauf-Messing-Profilstück mit Tauchhülse TH M10 x 1</b>		
VTTH 1" x 46 mm, für Temperaturfühler THF 50	9166	27,58
VTTH $\frac{3}{4}$ " x 38 mm, für Temperaturfühler THF 50	1838	27,58
VTTH $\frac{1}{2}$ " x 55 mm (Tauchhülse $\frac{1}{2}$ "), für Temperaturfühler THF 50	13861	27,58
<b>Verschraubungen</b>		
Verschraubung 1" x $1\frac{1}{4}$ " für Tauchhülse	0844	9,37
<b>Adapter für Direktmessung EN 1434 bzw. AGFW</b>		
M 10x1 G $\frac{3}{8}$ " AG	16481	17,25
M 10x1 G $\frac{1}{2}$ " AG	16482	9,51
Einschraubstutzen M 10x1	0930	3,51
<b>Kugelhähne für Direktmessung EN 1434 (nicht für DS6)</b>		
Kugelhahn $\frac{1}{2}$ "-D kompl. (Impfstelle)	10195A	23,20
Kugelhahn $\frac{3}{4}$ "-D kompl. (Impfstelle)	2671	26,91
Kugelhahn 1" IG Impfstelle	4795	34,31
Kugelhahn $1\frac{1}{4}$ " IG Impfstelle	14575	48,72
Kugelhahn $1\frac{1}{2}$ " IG Impfstelle	14573	57,14
<b>Kugelhähne ohne Impfstelle</b>		
Kugelhahn $\frac{3}{4}$ " IG x $\frac{3}{4}$ " IG mit Überwurfmutter rot	13980	16,06
Kugelhahn 1" IG x 1" IG mit Überwurfmutter rot	14610	20,69
Kugelhahn 1" IG	0636	14,57
Kugelhahn $1\frac{1}{4}$ " IG	14576	31,33
Kugelhahn $1\frac{1}{2}$ " IG	14574	48,72
<b>Schraubenset Klapp-Flansch Montage CF-/US-Echo II</b>		
Für Nenngröße DN 25 8 x Schrauben M12 x 60, 8 x Muttern M 12, 16 x Unterlegscheiben M 12	16774	10,40
Für Nenngröße DN 40 / 50 8 x Schrauben M16 x 70, 8 x Muttern M 16, 16 x Unterlegscheiben M 16	16775	17,43



## SPLITWÄRMEZÄHLER-SYSTEM MEGACONTROL-CF 51 AUSTAUSCH FREMDFABRIKATE (TAUCHHÜLSENANLAGEN)



Rechenwerk CF 51



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



mit Woltmann-Volumenmessteil

Für die Nenngrößen von DN 25 bis DN 200 mm mit Kabelfühlern 91 mm (PT100.100 bis  $q_p$  10) bzw. 146 mm (PT 100.150 ab  $q_p$  15) z.B. für Sensus. Austauschzähler für die Nenngrößen DN 15 und 20 mm, s. S. 29. Austauschzähler für Kälte- und Kombianlagen auf Anfrage.

Bezeichnung	Ge-winde/ Flansch	$q_p$ $m^3/h$	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Batterie- version	Bestell-Nr. Netzversion	Preis/St. Euro
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau							
MCFU 3,5	G 1 1/4 B	3,5	25	260	631851006406	631851026406	896,34
MCFU 6	G 1 1/4 B	6	25	260	632551006406	632551026406	896,34
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351006406	633351026406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische Volumenmesssteile:							
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 1/4 B	3,5	25	150	631751006406	631751026406	896,43
MCFU 6 Fr/St	G 1 1/4 B	6	25	150	632351006406	632351026406	896,34
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251006406	633251026406	1.114,84
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:							
MCFU 3,5 F	Flansch <sup>1</sup>	3,5	25	260	631951006406	631951026406	985,50
MCFU 6 F	Flansch <sup>1</sup>	6	25	260	632751006406	632751026406	985,50
MCFU 10 F	Flansch <sup>1</sup>	10	40	300	633451006406	633451026406	1.186,19
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:							
MCFU 15	Flansch <sup>1</sup>	15	50	270	633851006406	633851026406	1.709,43
MCFA 25 DN65-200-16	DN65-PN16	25	65	200	650053106406	650053126406	2.247,42
MCFA 25 DN65-300-25 <sup>4</sup>	DN65-PN16/25	25	65	300	650253106406	650253126406	2.247,42
MCFA 40 DN80-225-16	DN80-PN16	40	80	225	651153106406	651153126406	2.345,77
MCFA 40 DN80-300-25 <sup>4</sup>	DN80-PN16/25	40	80	300	651353106406	651353126406	2.244,54
MCFA 60 DN100-250-16	DN100-PN16	60	100	250	652053106406	652053126406	2.970,10
MCFA 60 DN100-360-16	DN100-PN16	60	100	360	652153106406	652153126406	2.855,97
MCFA 150 DN150-300-16	DN150-PN16	150	150		654053106406	654053126406	4.414,35
MCFA 150 DN150-500-16	DN150-PN16	150	150		654353106406	654353126406	4.337,35
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:							
MCFW 15 V	Flansch <sup>2</sup>	15	50	200	641651006406	641651026406	1.709,43
MCFW 80 V	Flansch <sup>2</sup>	80	125	250	642851006406	642851026406	2.464,55
MCFW 250 V	Flansch <sup>2</sup>	250	200	350	643451006406	643451026406	4.902,45

\* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

<sup>1</sup> Flansch PN 25 <sup>2</sup> Flansch PN 16

### Austausch-Temperaturfühler

2 Temperaturfühler 91 mm (Pt 100.100) bis  $q_p$  10  $m^3/h$  oder 146 mm (PT 100.150) ab  $q_p$  15  $m^3/h$  bis 150 °C, 2,5 m Fühlerkabel. Tauchhülsenfühler baugleich Spanner Pollux bzw. Sensus.

Bezeichnung	Kabellänge m	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
TDF-91 für $q_p$ 3,5...10 $m^3/h$ , für TH 1/2" x 91 mm	2,5	5524531306	145,23
TDF-146 für $q_p$ 15...250 $m^3/h$ , für TH 1/2" x 146 mm	2,5	5525531306	160,09

L= Baulänge VE= Verpackungseinheit

# lösungen für die wohnungswirtschaft

## Funkfernauslesesystem EquaScan

Das Allmess Funkfernauslesesystem EquaScan Walkby verbindet alle im Gebäude vorhandenen Messgeräte wie Wärmezähler und Wasserzähler zu einer Messgeräteinheit, die auf Funkbasis ausgelesen werden kann.

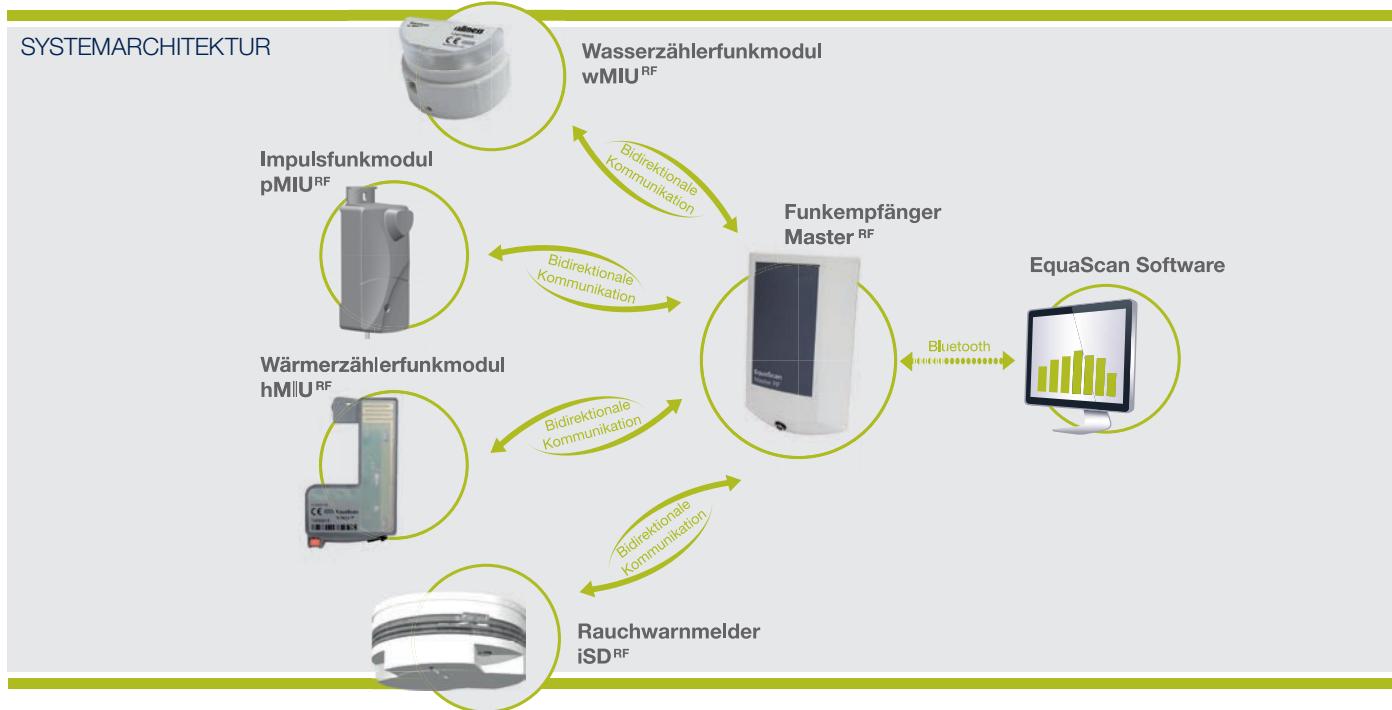
### Ihre Vorteile

- » Installation des Funkfernauslesesystems EquaScan zu jeder Zeit möglich, d.h. vor allem in bestehenden Wohngebäuden mit vorhandenen Messgeräten.
- » Allmess Wasser- und Wohnungswärmezähler sind modular aufgebaut, d.h. sie können aufgrund ihrer vorhandenen Schnittstellen jederzeit in ein zu installierendes Funksystem eingebunden werden.
- » Mittels Impulsfunkmodul können jederzeit auch weitere Zählerarten wie Gas- und Stromzähler von anderen Anbietern ins EquaScan Funksystem eingebunden werden.
- » Das Allmess-Funksystem EquaScan Walkby benötigt keine Netzspannungsversorgung, sondern ist batteriegespeist.

Die Ferauslesung von Wasser- und Energiezählern wird in der Wohnungswirtschaft immer wichtiger. Allmess bietet mit seinen Ferauslesesystemen für Funk und M-BUS Lösungen für alle Anwendungen.

Modulare Wasser- und Wärmezähler, die per Plug & Play mit Kommunikationsmodulen nachgerüstet werden können, unterschiedliche Varianten sowie das komplette Programm von Auslesesoftware bis hin zu Zentralen machen es möglich: die jederzeitige Einbindung von Wasser- und Energiezählern in ein Ferauslesesystem.

Damit ist ein Betreten der Wohnung zum Zweck der Verbrauchsablesung nicht mehr erforderlich!



## Ferauslesesystem M-BUS

Das modulare Konzept des Wasserzählersystems +m ermöglicht die problemlose Einbindung der Zähler in ein M-BUS System. Der UltraMaXX kann in der Bestellvariante "M-BUS" sofort in ein M-BUS Netzwerk integriert werden. Der M-BUS ist als kabelgebundenes Ferauslesesystem in der Europäischen Norm EN 1434-3 standardisiert. Das M-BUS System ist modular aufgebaut und flexibel einsetzbar. Die M-BUS Vernetzung von großen Versorgungsgebieten ist ebenso möglich wie die Installation in Gewerbegebäuden und Mehrfamilienhäusern.

## Fernanzeigesystem

Die Allmess Wasserzähler +m und alle Allmess Wärmezähler sind optional mit Impulsgebern lieferbar. Die verbrauchsabhängige Impulserzeugung ist die klassische Methode, Zählwerte über kurze Distanzen bis maximal 30 m zu übertragen. Die kompakte batteriebetriebene Einzelfernanzeige TC-E dient der räumlich getrennten Anzeige einzelner Zählerstände von Wasser- und Wärmezählern.

## EQUASCAN WALK-BY FUNKSYSTEM ZUR MOBILEN DATENERFASSUNG



Wohnungswasserzählerfunkmodul



Wärmezählerfunkmodul



Impulsfunkmodul



Master<sup>RF</sup>



Software



Induktiver Auslesekopf

### Komponenten

#### Wohnungswasserzählerfunkmodul wMIU<sup>RF</sup>

Alle Wohnungswasserzähler +m vom Typ MK und V sind standardmäßig mit einer elektronischen Schnittstelle für die Verbindung mit dem EquaScan Funkmodul wMIU<sup>RF</sup> ausgestattet und können auch nachträglich in das Funksystem EquaScan eingebunden werden. Das Kommunikationsmodul hat eine 12-Jahres-Batterie und ist somit über 2 Eichperioden einsetzbar.

#### Wärmezählerfunkmodul hMIU<sup>RF</sup>

Alle UltraMaXX und UltraLite Wärmezähler mit regulärem Gehäuse können mit dem EquaScan Funkmodul hMIU<sup>RF</sup> ausgestattet und auch nachträglich in das Funksystem EquaScan eingebunden werden. Es ist dank 10-Jahres-Batterie über 2 Eichperioden einsetzbar.

#### Impulsfunkmodul pMIU<sup>RF</sup>

Das intelligente Impulsfunkmodul pMIU<sup>RF</sup> wurde für die automatisierte Datenerfassung von impulsgebenden Messgeräten entwickelt. Es ermöglicht die Einbindung von impulsgebenden Allmess-Zählern bzw. Fremdzählern in das EquaScan Funksystem. Pro Zähler wird ein Modul benötigt. Mit 10-Jahres Batterie.

#### Datensammler Master<sup>RF</sup>

Der Master<sup>RF</sup> ist ein mobiler Funkdatensammler und dient der Auslesung der in das Funksystem eingebundenen Geräte vor Ort. Die gesammelten Daten werden per Bluetooth an die EquaScan Software übertragen.

#### EquaScan Software

Zur Programmierung und Konfiguration steht die EquaScan Software zur Verfügung. Zudem ist sie zentrale Steuerungskomponente für die komfortable vor Ort Auslesung der in das System eingebundenen Geräte. Für den Datenexport stehen vordefinierte Formate (xml, csv) zur Verfügung. Die EquaScan Software steht für Windows® Desktop Betriebssysteme zur Verfügung.

#### Zubehör Induktiver Auslesekopf

Mit dem induktiven Auslesekopf können alle Funkmodule in dem System schnell und fehlerfrei parametriert und ausgelesen werden. Der induktive Auslesekopf wird per USB mit dem PC verbunden und besitzt einen Aufsatz zur Positionierung auf den Modulen.

### Systemkomponenten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Wasserzählermodul wMIU <sup>RF</sup>	6053003106	54,86
Wärmezählermodul hMIU <sup>RF</sup> (für UltraMaXX und UltraLite PRO)	8030C03106	58,85
Impulsfunkmodul pMIU <sup>RF</sup>	8032003006	94,16
Master <sup>RF</sup>	8091000106	964,84
EquaScan Software Installationspaket (inkl. Handbuch, Lizenz, Vorort Kundenschulung)	8095000106	2.122,64
Induktiver Auslese- und Programmierkopf	8090000006	139,91
Inbetriebnahme pro Mann/Tag		960,00

## ALLMESS FERNAUSLESESYSTEM M-BUS

siehe Prospekt-Nr. P 0115

Wohnungswasserzähler mit M-BUS-Modul (siehe Seite 4)



Kompaktwärmezähler Integral-MK UltraMaXX M-BUS (siehe Seite 26)



M-BUS Wärmezähler Splitwärmezähler MEGACONTROL-CF 51 (ab Seite 35)



Haus- und Großwasserzähler mit Cyble M-BUS (siehe Seite 21)

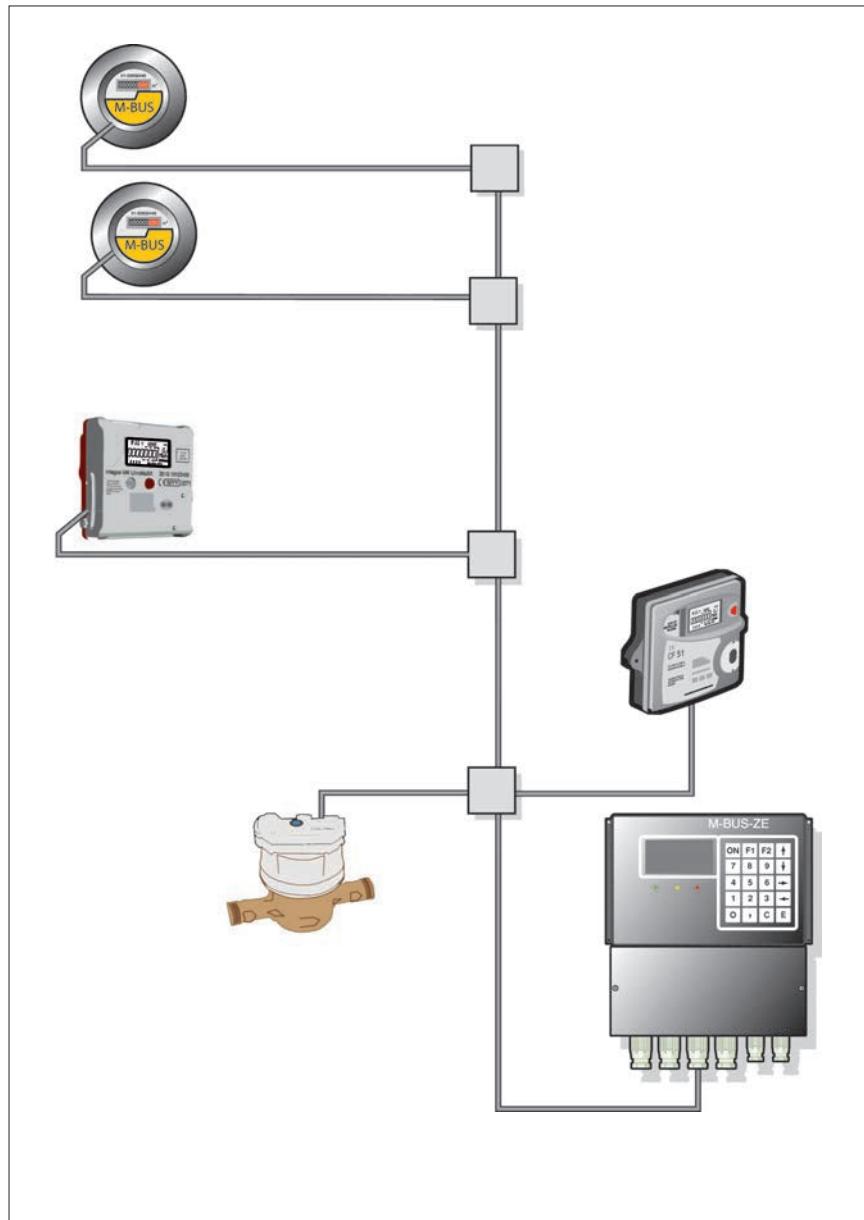


M-BUS System Komponenten Zentral-einheit (siehe Seite 51)



Das Modulzählwerk für Wasserzähler erweitert den Funktionsumfang des M-BUS-Systems. Mit dem BUS Modul werden Wasserzähler direkt auf den M-BUS aufgeschaltet.

Der UltraMaXX kann in der Bestellvariante "M-BUS" sofort in ein M-BUS Netzwerk integriert werden.



Für den Eichaustausch von herkömmlichen Wasserzählern mit Reed-Kontakt verwenden Sie bitte Wasserzähler +m mit Impulsmodul. Die Wasserzähler bleiben weiterhin an den optionalen Wasserzähler-Impulseingängen des Wärmezählers aufgeschaltet, die Kabelverlegung muss nicht geändert werden und die Kapazität der M-BUS Zentraleinheit bleibt unbeeinflusst. Bitte bestellen Sie den Integral-MK UltraMaXX in der Variante "M-BUS/4 WZ".



## ALLMESS FERNAUSLESESYSTEM

### M-BUS

siehe Prospekt-Nr. P 0115

#### M-BUS-Hauptkomponenten

**Zentraleinheit (ZE):** für maximal 250 M-BUS-Zähler, mit CPU, LC-Display mit 16 x 4 Zeichen, Folientastatur mit 4 x 5 Tasten, menügeführter Bedienung, RS 232-Schnittstelle sowie externem 42V-Steckernetzteil.

**Mini Zentraleinheiten (MiniZE):** für maximal 20 oder 60 M-BUS-Zähler, mit CPU, LC-Display mit 16 x 2 Zeichen, vier Bedientasten, menügeführter Bedienung, RS 232-Schnittstelle. Zur komfortablen Inbetriebnahme oder zur Auslesung von Standarddaten wird ein PC-Software-Tool mitgeliefert.

**Mini Zentraleinheiten (MiniZE-DL):** mit Speicherfunktion: gleiche Funktionalität wie Mini ZEs sowie zusätzliche Speicherfunktion für 4000 Zählerdaten bei parametrierbarer automatischer Auslesung von Standarddaten. Zur komfortablen Inbetriebnahme, zur Auslesung von Standarddaten sowie zum Transfer der Speicherdaten wird ein PC-Software-Tool mitgeliefert.

**M-BUS Master USB 30:** für maximal 30 M-BUS-Zähler, mit USB-Schnittstelle zur direkten Kopplung eines PCs an ein M-BUS Netzwerk. Zur Auslesung von M-BUS Daten ist die M-BUS-READ Software oder die entsprechende Zähler- bzw. Modul-Programmiersoftware notwendig.

**Optokopf:** zur Auslesung oder Parametrierung der Wärmezählertypen CF-Echo II, Integral-MK UltraMaXX, Integral V UltraLite PRO, CF-51, CF-55 und CF-800 sowie des BM+m Moduls über die optische Schnittstelle. Wahlweise mit RS 232- oder USB-Anschluss. Zur Auslesung von M-BUS Daten ist die M-BUS-READ Software oder die entsprechende Zähler- bzw. Modul- Programmiersoftware notwendig.

**GPRS M-BUS Master CMe2100:** als hutschienenmontierbarer GPRS M-BUS Master für bis zu 8 M-BUS-Zähler. Durch die kaskadierbaren Extender lässt sich die M-BUS Netzgröße auf bis zu 256 Zähler erweitern. Die automatisierte Datenfernauslesung erfolgt per GPRS im Push-Betrieb ohne Eingriff einer Host-Software. Die Zählerdaten werden per E-Mail-Bericht übermittelt, oder per FTP- und HTTP-Datentransfer.

**M-BUS-Master/Extender:** als hutschienenmontierbarer RS-232 Pegelwandler für M-Bus Netzwerkgrößen von 256-, 128-, 64- oder 32 M-BUS-Zähler oder als Extender für den GPRS M-BUS Master. Mit 230V Spannungsversorgung und RS 232-Schnittstelle für den direkten PC-Anschluss zum Auslesen der Zähler mit der M-BUS-READ Software.

**M-BUS-READ:** Auslesesoftware für Windows® ermöglicht die komfortable grafische Strukturierung von M-BUS Projekten sowie die Selektion und den Export der Zählerdaten in verschiedenen Dateiformaten. Die Auslesung von M-BUS Daten erfolgt über die serielle RS-232-Schnittstelle der Zentraleinheiten Mini ZEs oder M-BUS-Master.



M-BUS ZE



M-BUS MiniZE 60



M-BUS GPRS Master

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
M-BUS-Zentraleinheit	6001000006	2.940,71
M-BUS-MiniZE 60	6001002006	1.545,59
M-BUS-MiniZE 60 m. DL-Funktion	6001002106	1.915,01
M-BUS-MiniZE 20	6001001006	1.123,13
M-BUS-MiniZE 20 m. DL-Funktion	6001001206	1.505,65
M-BUS Master USB 30UL CMa30	6009003006	805,14
M-BUS Optokopf	6008000006	418,99
M-BUS Optokopf USB	6008000106	613,84
GPRS M-BUS Master CMe2100 für 8 M-BUS Zähler	6009000006	869,33
M-BUS Master/Extender 32	6009001006	519,08
M-BUS Master/Extender 64	6009001106	790,67
M-BUS Master/Extender 128	6009001206	1.757,54
M-BUS Master/Extender 256	6009001306	1.893,37
M-BUS Read Auslesesoftware	6004000006	1.179,37
Inbetriebnahme pro Mann/Tag	SO2	960,00

## ALLMESS FERNAUSLESESYSTEM M-BUS

siehe Prospekt-Nr. P0115

### M-BUS-Modul für Wasserzähler

Auf die Modulzählwerke können verschiedene Kommunikationsmodule einfach aufgesteckt werden und sind sofort einsatzbereit. 12-Jahres-Batterie.



### M-BUS Variante für Integral-MK UltraMaXX

In der Bestellvariante "M-BUS" ist der UltraMaXX sofort in ein M-BUS Netzwerk integrierbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Integral-MK UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2 m M-BUS	560223100006	435,69
Integral-MK UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2 m M-BUS	560423100006	456,27

Andere M-BUS Varianten z.B. Kälte und Kombi siehe Seite 26/27



### M-BUS Variante für Integral-V UltraLite

In der Bestellvariante "M-BUS" ist der UltraLite sofort in ein M-BUS Netzwerk integrierbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Integral-V UltraLite PRO qp 1,5-DS - M-BUS	561423100706	421,20
Integral-V UltraLite PRO qp 2,5-DS - M-BUS	561823100706	437,12

### M-BUS-Optionen für Splitwärmmezähler CF 51 und CF Echo II

Das CF 51 Rechenwerk (siehe Seite 40) und der CF-Echo II (siehe Seite 30) sind jederzeit mit kombinierten M-BUS/FA- oder M-BUS/2 Wasserzähler Optionskarten nachrüstbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	98,76
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	102,27
Optionskarte Spannungsversorgung über M-BUS	6209000006	179,57



### Cyble M-BUS für Allmess Haus- und Großwasserzähler

Kommunikationsmodul der neuen Generation.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
CYBLE M-BUS (unparametrier)	TRCIBMBUSA0	191,93
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort		auf Anfrage



### Impulssammler IS-UNI (für alle Zähler mit FA auf Seite 20)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
M-BUS Impulssammler Universal IS-Uni (unparametrier)	6007000006	254,78
Netzteil für IS-Uni	8793	53,73

## ALLMESS FERNANZEIGESYSTEM FÜR WASSER- UND WÄRMEZÄHLER

Wohnungswasserzähler mit Impulsmodul  
(ab Seite 4)



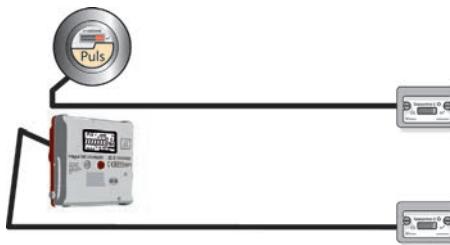
Kompaktwärmezähler Integral-MK  
UltraMaXX FA-EV (siehe Seite 26)



Einzelfernanzeige TC-E



### Einzelfernanzeige



### Einzelfernanzeige

Einzelfernanzeige zur räumlich entfernten Anzeige der Zählerstände von Wasser- oder Wärmezählern mit Option FA (Fernanzeige, Impulsausgang).

Universell einsetzbar!

Weitere Merkmale: 10-Jahres-Langzeitbatterie, einfacher Batterieaustausch möglich, Zählerstand zurücksetzbar (gesichert durch Benutzerplombe), beschriftbares Typenschild, kleinste Abmessungen, Kabellänge maximal 30 m.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
TC-E	3006000006	113,59

### Puls Module für Wasser- und Wärmezähler

Allmess Wasser- und Wärmezähler sind vorbereitet für die Aufnahme von Kommunikationsmodulen bzw. Optionskarten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. Euro
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	77,15
PM +m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	77,15
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	77,15
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige für CF Echo II / MCFU (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	98,76

# DAS GESETZLICHE EICHWESEN IN DEUTSCHLAND UND DIE MID

## Bisher

Seit 1978 (Kaltwasserzähler) bzw. 1980 (Wärmezähler, Warmwasserzähler) gilt das Eichgesetz, bzw. die darauf aufbauende Eichordnung. Wasser- und Wärmezähler wurden bisher entweder innerstaatlich durch die PTB (Physikalisch Technisches Bundesamt) bauartgeprüft und somit zur Eichung zugelassen oder im Falle von Wasserzählern in einem beliebigen Land der EU zugelassen und erstgeeicht.

## Seit Ende 2006

Neuzulassungen von Messgeräten können seit dem 31.10.2006 nur noch nach MID (Measurement Instruments Directive 2004/22 EG = Europäische Messgeräterichtlinie) durchgeführt werden. Seit dem 30.10.2016 werden Wasser- und Wärmezähler ausschließlich nach MID in Verkehr gebracht. Die gesetzlichen Eichgebühren werden durch ein "Konformitätsentgelt" ersetzt.

## VERGLEICH DER GESETZLICHEN VORSCHRIFTEN UND VERFAHREN (AUSZUGSWEISE)

	Bisherige europäische Einzelrichtlinien, Eichgesetz, Eichordnung	Europäische Messgeräterichtlinie MID
Gesetzliche Vorschrift	75/33/EWG Kaltwasserzähler 79/830/EWG Warmwasserzähler Eichgesetz vom 23.03.1992	2004/22/EG MI-001 Wasserzähler MI-004 Wärmezähler
Voraussetzungen für erstmaliges Inverkehrbringen	Innerstaatliche oder EG-Bauartzulassung Eichung bzw. EG-Ersteichung Kennzeichnung mit Zulassungszeichen, Prüfstellenzeichen, Jahreszahl Eichamt (z.B. Eichdirektion Nord)	Konformitätsbewertungsverfahren nach Modul B+D oder Modul H1 Konformitätserklärung CE-Kennzeichen, Metrologiekennzeichen, Jahreszahl Benannte Stelle, z.B. PTB oder LNE
Überwachende Stelle		
Ausführendes Organ	Staatlich anerkannte Prüfstelle (z.B. WM5, KM1)	Hersteller, zertifiziert von benannter Stelle (z.B. LNE = 0071)
Grundlegende Anforderungen Spezifische Anforderungen Prüfvorschriften	Eichgesetz & -ordnung, EG-Einzelrichtlinien Eichordnung, EG-Einzelrichtlinien Eichordnung, EG-Einzelrichtlinien	MID-Anhang I MID-Anhang Mi-001 und Mi-004 Mandatierte Normen EN 14154, DIN EN ISO 4064, OIML R49 Wasserzähler EN 1434, OIML R75 Wärmezähler
Metrologische Klassen (Messbereiche) Genauigkeitsklassen	A, B, C -	Wasserzähler: z.B. R40, R63, R80, R160, R400 Durchflusssensor Wärme 1:50, 1:100, 1:250 Klasse 1, 2, 3 für Wärmezähler

## BEGRIFFE UND FEHLERGRENZEN (NUR FÜR DIE VOLUMENMESSUNG)

	Bisherige Richtlinien	Mi-001/EN 14154 Wasserzähler	Mi-004/EN 1434 Wärmezähler
Durchflüsse	Kleinster Durchfluss $Q_{min}$ Übergangsdurchfluss $Q_t$ Nenndurchfluss $Q_n$ größter Durchfluss $Q_{max}$	Mindestdurchfluss $Q_1$ ( $=Q_3/R$ ) Übergangsdurchfluss $Q_2$ ( $=Q_1 \times 1,6$ ) Dauerdurchfluss $Q_3$ Überlastdurchfluss $Q_4$ ( $=1,25 \times Q_3$ )	Kleinster Durchfluss $q_i$ - Nenndurchfluss $q_p$ Größter Durchfluss $q_s$
Fehlergrenzen	$Q_{min}$ bis $<Q_1 \pm 5\%$ Kalt- und Warmwasser  $Q_t$ bis $Q_{max} \pm 2\%$ Kaltwasser  $Q_t$ bis $Q_{max} \pm 3\%$ Warmwasser	$Q_1$ bis $<Q_2 \pm 5\%$ Kalt- und Warmwasser  $Q_2$ bis $Q_4 \pm 2\%$ Kaltwasser  $Q_2$ bis $Q_4 \pm 3\%$ Warmwasser	Klasse 1: $Ef = (1+0,01 \times q_p/q)$ , jedoch höchstens 5 %  Klasse 2: $Ef = (2+0,02 \times q_p/q)$ , jedoch höchstens 5 %  Klasse 3: $Ef = (3+0,05 \times q_p/q)$ , jedoch höchstens 5 %

## BEGRIFFE FÜR EINEN WASSERZÄHLER DER NENNWEITE DN 15

	Bisherige Richtlinien	Mi-001/EN 14154 Wasserzähler
Wohnungswasserzähler	$Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ Klasse B $Q_{max} = 3 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{min} = 30 \text{ l}/\text{h}$ $Q_t = 120 \text{ l}/\text{h}$	$Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ R 80 $Q_4 = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_1 = 31,25 \text{ l}/\text{h}$ $Q_2 = 50 \text{ l}/\text{h}$
Hauswasserzähler	$Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ Klasse C $Q_{max} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{min} = 25 \text{ l}/\text{h}$ $Q_t = 37,5 \text{ l}/\text{h}$	$Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ R160 $Q_4 = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_1 = 25 \text{ l}/\text{h}$ $Q_2 = 40 \text{ l}/\text{h}$

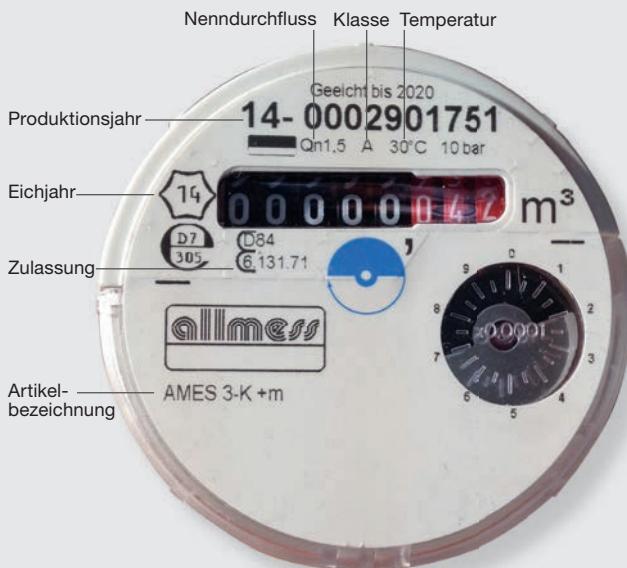
# MID – DIE EUROPÄISCHE MESSGERÄTERICHTLINIE

## WAS HAT SICH GEÄNDERT?

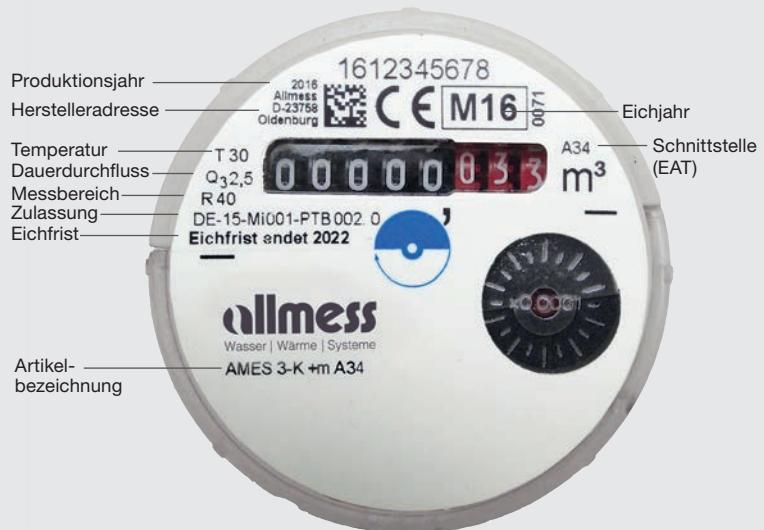
### Was bedeutet die Abkürzung MID?

MID steht für Measurement Instruments Directive (Messgeräterichtlinie 2004/22/EG, diese wird aktualisiert durch die Neufassung 2014/32/EU ab dem 20.04.2016 und ergänzt durch 2015/13/EU). In ihr wird geregelt, wie Messgeräte hergestellt und konformitätserklärt werden (Konformitätserklärung ersetzt bisherige Eichung) sowie deren Inverkehrbringen (Übergang vom Hersteller an den Verwender).

### EWG Zulassung



### MID Zulassung



Innerstaatlich (EWG)	MID	Innerstaatlich (EWG)	MID
$Q_{min}$ kleinster Durchfluss	<b>Q1</b> Mindestdurchfluss	$Q_n 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_t$ Übergangsdurchfluss	<b>Q2</b> Übergangsdurchfluss	$Q_n 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_n$ Nenndurchfluss	<b>Q3</b> Dauerdurchfluss	$Q_n 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
$Q_{max}$ größter Durchfluss	<b>Q4</b> Überlastdurchfluss	$Q_n 6 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q3 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
Metrologische Klassen (A, B, C)	Messbereich (R=Q3/Q1) (R40, R80, R160)	$Q_n 10 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q3 = 16 \text{ m}^3/\text{h}$

# KONFORMITÄTSENTGELTE<sup>1)</sup>/ GESETZLICHE EICHGEBÜHREN

## Entsprechend der Gebührenverordnung zum Mess- und Eichwesen (Mess- und Eichgebührenverordnung - MessEGebV)

für Wasser- sowie Wärme-/Kältezähler gemäß Baumuster- / Entwurfsprüfbescheinigung  
(Netto pro Stück)

<b>Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser als Kaltwasserzähler (nicht Verbundwasserzähler)</b>	<b>Euro</b>
bis (Qn 6 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h	8,40
über (Qn 6 m <sup>3</sup> /h bis Qn 10 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =16 m <sup>3</sup> /h	11,80
über (Qn 10 m <sup>3</sup> /h bis Qn 50 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =16 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =63 m <sup>3</sup> /h	56,70
über (Qn 50 m <sup>3</sup> /h bis Qn 100 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =63 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =160 m <sup>3</sup> /h	129,20
über (Qn 100 m <sup>3</sup> /h bis Qn 150 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =160 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =250 m <sup>3</sup> /h	148,11 <sup>*)</sup>
über (Qn 150 m <sup>3</sup> /h bis Qn 250 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =250 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =400 m <sup>3</sup> /h	205,44 <sup>*)</sup>
über (Qn 250 m <sup>3</sup> /h bis Qn 600 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =400 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =1.000 m <sup>3</sup> /h	367,76 <sup>*)</sup>
über (Qn 600 m <sup>3</sup> /h bis Qn 1500 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =1.000 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =2.500 m <sup>3</sup> /h	582,76 <sup>*)</sup>
<b>Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser als Warmwasserzähler</b>	<b>Euro</b>
bis (Qn 6 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h	8,40
über (Qn 6 m <sup>3</sup> /h bis Qn 10 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =10 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =16 m <sup>3</sup> /h	11,80
über (Qn 10 m <sup>3</sup> /h bis Qn 50 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =16 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =63 m <sup>3</sup> /h	56,70
über (Qn 50 m <sup>3</sup> /h bis Qn 100 m <sup>3</sup> /h bzw.) Q <sub>3</sub> =63 m <sup>3</sup> /h bis Q <sub>3</sub> =160 m <sup>3</sup> /h	129,20
<b>Kompaktwärmezähler</b>	<b>Euro</b>
bis qp 2,5 m <sup>3</sup> /h	35,40
<b>Wärmezähler (komplett)</b>	<b>Euro</b>
bis qp 6 m <sup>3</sup> /h	35,40
über qp 6 m <sup>3</sup> /h bis qp 10 m <sup>3</sup> /h	38,80
über qp 10 m <sup>3</sup> /h bis qp 50 m <sup>3</sup> /h	83,70
über qp 50 m <sup>3</sup> /h bis qp 100 m <sup>3</sup> /h	156,20
über qp 100 m <sup>3</sup> /h bis qp 150 m <sup>3</sup> /h	232,44 <sup>*)</sup>
über qp 150 m <sup>3</sup> /h bis qp 250 m <sup>3</sup> /h	290,21 <sup>*)</sup>
<b>Volumenmessteile bzw. Durchfluss-Sensoren für Wärmezähler</b>	<b>Euro</b>
bis qp 6 m <sup>3</sup> /h	8,40
über qp 6 m <sup>3</sup> /h bis qp 10 m <sup>3</sup> /h	11,80
über qp 10 m <sup>3</sup> /h bis qp 50 m <sup>3</sup> /h	56,70
über qp 50 m <sup>3</sup> /h bis qp 100 m <sup>3</sup> /h	129,20
über qp 100 m <sup>3</sup> /h bis qp 150 m <sup>3</sup> /h	205,44 <sup>*)</sup>
über qp 150 m <sup>3</sup> /h bis qp 250 m <sup>3</sup> /h	263,21 <sup>*)</sup>
über qp 250 m <sup>3</sup> /h bis qp 600 m <sup>3</sup> /h	428,74 <sup>*)</sup>
<b>Einzelkomponenten für Wärmezähler</b>	<b>Euro</b>
Rechenwerke	13,50
Temperaturfühler Paar	13,50
<b>Eichschein bzw. Bescheinigungen</b>	<b>Euro</b>
für Sonderanwendungen	22,00

## Wichtige Hinweise zu dieser Preisliste!

Alle Preise gelten ab Werk zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Ab einem Netto-Warenwert von 640,00 EURO (ohne Konformitätsentgelt) liefern wir ohne Fracht- und Verpackungskosten ab Werk.

Bei Streckenlieferungen berechnen wir anteilige Fracht- und Verpackungskosten.

Sammelladung ist nicht möglich.

Keine Rücknahme von nicht gängiger Ware! Für zurückgegebene einwandfreie Ware berechnen wir 10 bis 25 % für entstandene Kosten zzgl. Konformitätsentgelt. Die Gutschrift kann nur dann erfolgen, wenn Sie unsere Rechnungsnummer angeben!

Alle bisherigen Preislisten werden hiermit ungültig.

Änderungen vorbehalten.

## Gesetzliche Eichgebühren/ Konformitätsentgelte<sup>1)</sup>

Diese Leistungen sind nicht skontier-, rabattier- oder bonifizierbar.

Die Gebühren ändern sich gemäß der jeweils gültigen Gebührenordnung.

<sup>1)</sup> Mit Inkrafttreten der europäischen Messgeräterichtlinie - 2004/22/EC (MID) müssen erstmalig seit Okt. 2006 an Messgeräten sog. Konformitätsbewertungen durchgeführt werden.

Voraussetzung ist hierzu eine Baumuster- oder Entwurfsprüfbescheinigung von einer benannten Stelle. Somit gibt es neben den bisherigen EWG Erstechungen auch rechtlich die Notwendigkeit, Konformitätsbewertungen an Messgeräten durchzuführen.

Das Konformitätsbewertungsverfahren beinhaltet eine Konformitätsprüfung, welche sich im Aufwand analog zur MessEGebV errechnet, sowie die Erstellung einer Konformitätsbescheinigung.

<sup>\*)</sup> Für Messgeräte mit einem Nenndurchfluss >100m<sup>3</sup> erfolgt die Festlegung der Eichgebühr/ des Konformitätsentgeltes nach Arbeitsaufwand (nAw). Die in Klammern genannten Gebühren sind kalkulatorisch ermittelt und basieren auf Erfahrungswerten von bereits durchgeföhrten Eichungen. Wir behalten uns vor, ggf. kostenseitige Anpassungen vorzunehmen, die je nach anwendendem Messverfahren einen höheren Aufwand rechtfertigen.

# GESETZLICHE VERPFLICHTUNG ZUR EICHUNG UND ZUM EICHAUSTAUSCH

## Das Allmess MietService und Eichaustauschkonzept:



Wärmezähler sowie Warm- und Kaltwassermesszähler sind Messgeräte, die der Eichpflicht unterliegen.

Die entsprechenden Eichtermine müssen überwacht werden mit dem Ziel, den Eichaustausch rechtzeitig durchzuführen.

Die Messgeräte dürfen nach Ablauf ihrer jeweiligen Eichgültigkeitsdauer nicht mehr benutzt werden. Es besteht dann für den Betreiber der Messanlage die Gefahr einer Geldbuße nach dem Eichgesetz und der 15%ige Einbehalt der Heiz- bzw. Heiz- und Warmwasserkosten gemäß Heizkostenverordnung § 12, Abs. 1, Satz 4 durch den Mieter.



### 1. Warum muss ausgetauscht werden?

Das Eichgesetz fordert die Eichung alle 5 bzw. 6 Jahre, damit die hochpräzisen Geräte auch tatsächlich ihre Leistung erbringen. Denn: Verschmutzungen im Trinkwasser sowie im Heizungswasser können ganz schön hart werden!

### 2. Wie wird geeicht?

Durch Tausch der Geräte: Alten Wasser- bzw. Wärmezähler ausbauen – neuen Zähler einsetzen! Das war's dann schon.

### 3. Was kostet der Eichaustausch?

Das für eine weitere Eichperiode von 5 bzw. 6 Jahren notwendige Messgerät, die Eichgebühr und die Austauschmontage. Dank des Allmess Messkapselprinzips kann diese günstig kalkuliert werden. Beim Allmess MietService werden diese Kosten zu gleichen Teilen auf 5 bzw. 6 Jahre verteilt und die MietService-Rate einmal pro Jahr in Rechnung gestellt.

### 4. Wer zahlt die Eichaustauschkosten?

Der Nutzer der Messanlage, das ist in der Regel der Wohnungsnutzer, gleich, ob er nun Mieter oder Eigentümer der Wohnung ist. Für den Gebäudeeigentümer/Vermieter sind Mietgebühren für Messgeräte lediglich durchlaufende Posten.

### 5. Welche Vorteile bietet der MietService dem Gebäudeeigentümer?

Durch den MietService und die damit verbundene Terminkontrolle wird die Rechts-sicherheit der Messanlage gewährt und damit die jährlich zu erstellende Heiz- und Wasserkostenabrechnung. Für die volle Laufzeit von 5 Jahren übernimmt Allmess die Gewährleistung der Wasser- und Wärmezähler.

Der Wohnungsnutzer zahlt jährlich überschaubare Servicegebühren, statt alle 5 Jahre einen hohen Betrag.

### 6. Wer ist Vertragspartner?

Bei der Vermietung von Messgeräten, ob zur Erstnutzung oder im Rahmen des Eichaustausches kalkuliert, bietet der Installateur die Messgeräte dem Gebäude-eigentümer an. Im Auftragsfall tritt Allmess in die Konditionen des Angebotes ein und schließt den Mietvertrag mit dem Gebäudeeigentümer.

### 7. Wer führt die Erst- bzw. die Eichaustauschmontagen durch?

Der ausführende Installateur beschafft die erforderlichen Messgeräte bei seinem Fach-großhändler und führt die Montage auf der Basis des mit Allmess abgeschlossenen Montagevertrages durch zu den von ihm selbst kalkulierten Konditionen!

### 8. Welche Vorteile hat der ausführende Installateur?

Im Falle der Vermietung trägt Allmess das Mietausfallrisiko. Nach erfolgter fachgerechter Montage zahlt Allmess bei Vorlage der Montage- und Übergabeprotokolle die Hand-werkerrechnung innerhalb von 14 Tagen!

### 9. ...und was ist bei Allmess mit der Heiz- und Wasserkostenabrechnung?

Neben der immer häufiger praktizierten Selbstabrechnung, z. B. durch Haus- und Grundstücksverwaltungen, führen Allmess Werksvertretungen orts- und kundennah diese Abrechnungsdienstleistungen professionell durch. Diese Werksvertretungen sind mit einem Stern\*) gekennzeichnet (siehe Rückseite der Preisliste). Durch Kooperationen mit speziellen Abrechnern können aber auch in allen anderen Gebieten neutrale Heiz- und Wasserkostenabrechnungen, passend zum 3-stufigen Vertriebssystem, realisiert werden.

Fordern Sie bitte weitere Spezialinformationen an.

Prospekt-Nr.: P0151 Allmess MietService.

Info-Mappe Nr.: P1712 Allmess MietService + Eichaustausch.

# MietService-Angebot/-Vertrag

(Original zurück an Allmess)

Mietangebots-/Vertrags-Nr.:

(Wird von Allmess vergeben!)

Vermieter im Auftragsfall

**Allmess GmbH**  
Am Voßberg 11

23758 Oldenburg i.H.

Wir danken Ihnen für Ihre Anfrage und bieten Ihnen wie folgt freibleibend an:

Der Vermieter überlässt dem Mieter die nachfolgend aufgeführten Allmess Kaltwasser-, Warmwasser- oder Wärmezähler für die Dauer des Mietvertrages zum vertragsmäßigen Gebrauch.

Vermieter wird im Falle der Angebotsannahme der Hersteller der angebotenen Messgeräte, die

Allmess GmbH, Am Voßberg 11,  
23758 Oldenburg i. H.

Kunden-Nr.: 38000

Montagevertrags-Nr.: 199999

Lieferanten-Nr.: 85000

(Wird von Allmess vergeben!)

Hauseigentümer/Auftraggeber (Pflichtfelder\*)

Name\*: Herr  
Straße\*: Gerd Muster  
Ort\*: Deichweg 7  
Telefon-Nr.\*: 02000/0000  
E-Mail\*: Muster@muster.de

Dieses Formular  
finden Sie zum  
Download unter:  
[www.allmess.de](http://www.allmess.de)

Fachinstallateur/Anbieter

Name\*: Firma  
Straße\*: Karl Otto  
Ort\*: Musterweg 8  
Telefon-Nr.\*: 03000/020000  
IBAN\*: DE 44 2000 2000 200  
BIC\*: SPAXXXXXXXX  
Steuernummer\*: 1234567891011  
UST-ID\*: DE 987654321

Zur Verwendung in der Liegenschaft

Deichweg 7, 77777 Musterort

Geplanter Montagetermin: 30.01.2017

1	2	3	4	5	6	7
Messgerätetyp	Artikel-Nr.	Verkaufspreis in EURO pro Stück inkl. Eichgeb. und Montage	Mietpreis in EURO = VK-Preis x 0,28 pro Stück/Jahr netto	Stück *)	Mietpreis in EURO pro Jahr netto	Gesamtpreis für 5 Jahre Laufzeit netto
Integral-Mik UltraMiaXX qp 1,5	560223000006	350,00	98,00	8	784,00	3.920,00

Die Preisgestaltung erfolgt auf Basis der Kalkulation des ausführenden Handwerkers.

Bitte beachten Sie, dass Umbaumaßnahmen, die für die Einrichtung der Messstelle erforderlich sind (z.B. Rohrleitungsarbeiten), direkt mit dem Hauseigentümer abgerechnet werden müssen, da diese nicht umgelegt werden dürfen.

netto

19 % Mwst.

148,96

744,80

brutto

932,96

4.664,80

Die Montage durch den Installateur hat entsprechend des separaten Montagevertrages (Standardbestellung) zu erfolgen.

\*) Die endgültige Stückzahl wird nach den Montagearbeiten und gegen Vorlage des vom Auftraggeber unterzeichneten Montageprotokolls ermittelt und der Vertrag ändert sich entsprechend.

Das Vertragsverhältnis verlängert sich jeweils um 5 Jahre für Kaltwasser-, Warmwasser- und Wärmezähler, wenn es nicht unter Einhaltung einer Kündigungsfrist von 6 Monaten schriftlich gekündigt wird. Dem Vertrag liegen die umseitigen Bedingungen zugrunde. Der Mieter hat von diesen Bedingungen Kenntnis genommen und erkennt diese als Bestandteil des Vertrages an.

Der Auftrag kommt zustande durch dieses vom Hauseigentümer und Fachinstallateur unterzeichnete MietService-Angebot und der Bestätigung durch Allmess.

## Besondere Vertragsbedingungen

Die angebotenen Mietpreise sind fest für die Dauer dieses Mietvertrages.

Dieser Mietvertrag gilt ab: 01.02.2017-31.01.2022

Werksvertretung:

Werksvertretung Mustermann,  
Musterstr. 1, 77777 Musterort

Liefernder Fachgroßhändler:

Fachgroßhandel  
Sanderstrasse 3, 77777 Musterort

25.01.2017 Karl Otto

Datum, Unterschrift Fachinstallateur/ Anbieter

25.01.2017 Gerd Muster

Datum, Unterschrift Hauseigentümer/ Auftraggeber

29.01.2017 ppa. D. aktb 29.01.17 i.d. M. Jöllebeck

Datum, Unterschrift Allmess GmbH

# VERKAUFSBEDINGUNGEN DER ALLMESS GMBH

Sofern keine gegenteilige schriftliche Vereinbarung besteht wird der in diesem Dokument beschriebene Kauf von Waren durch die Verkaufsbedingungen unter [www.iron.com/termsofsale](http://www.iron.com/termsofsale) geregelt. Der Eingang dieses Dokuments ohne schriftlichen Widerspruch innerhalb von 7 Tagen gilt als Annahme dieser Bedingungen.

Diese Verkaufsbedingungen finden Anwendung, wenn in einer von Itron, Inc. oder jeglicher ihrer Tochtergesellschaften, einschließlich der Itron GmbH, Allmess GmbH oder Itron Zähler & Systemtechnik GmbH („Itron“) ausgestellten Preisaufstellung, Angebot oder Bestellbestätigung (jeweils ein „Verkaufsdokument“) auf sie verwiesen wird.

## 1. Angebot; Annahme; ausschließliche Bedingungen

Jedes Verkaufsdokument gilt als Angebot für den Verkauf von Waren („Geräte“) an die im Verkaufsdokument genannte Partei (der „Kunde“), beinhaltet diese Verkaufsbedingungen („Bedingungen“) und wird durch diese geregelt. Diese Bedingungen ersetzen sämtliche vorherigen Vereinbarungen, Bestellungen, Angebote, Kostenvoranschläge und sonstige Korrespondenz über die in einem Verkaufsdokument genannte Ware, mit Ausnahme einer von den Parteien unterzeichneten Vereinbarung, die die Lieferung dieser Waren ausdrücklich regelt, welche dann Vorrang vor diesen Bedingungen hat. Das Verkaufsdokument gilt nicht als Annahme der Itron eines Angebots oder Vorschlags des Kunden. Der Kunde nimmt diese Bedingungen an und schließt durch eine der folgenden Handlungen einen Vertrag ab: (a) Bestätigung eines Verkaufsdokuments; (b) Annahme einer Lieferung von Waren; (c) Zahlung einer Rechnung für die Waren; oder (d) jegliches anderes Verhalten, durch das das Bestehen eines Vertrages bezüglich des Gegenstandes des Verkaufsdokuments anerkannt wird. Das Verkaufsdokument ist nur gültig, wenn der Kunde diese Bedingungen unter Ausschluss sämtlicher anderer Bedingungen annimmt. Jegliche zusätzlichen oder anderen Bedingungen des Kunden, unbeschadet dessen, ob diese in der Bestellung oder einem ähnlichen Dokument des Kunden enthalten sind, werden von Itron ausdrücklich abgelehnt und werden nicht Teil der Bedingungen.

## 2. Gerätebedingungen

a. Preise; Rechnungsstellung; Lieferung; Eigentums- und Gefahrübergabe; Stornierung

- » i. im Verkaufsdokument genannte Preise sind 30 Tage ab dem Datum des Verkaufsdokument gültig. Itron stellt dem Kunden die Geräte mit Lieferung in Rechnung.
- » ii. Sofern nicht anders schriftlich zwischen Itron und dem Kunden vereinbart werden alle Verkäufe gemäß FCA (benannter Ort) (Incoterms® 2010) abgeschlossen.
- » iii. Die Geräte gelten als geliefert und Eigentumsrecht und Verlust- und Schadensrisiko in Bezug auf die Geräte gelten als auf den Kunden übergegangen sobald die Geräte dem Kunden gemäß dem vertraglichen Incoterm zur Verfügung gestellt werden.
- » iv. Retouren oder Stornierungen werden gemäß den jeweils gültigen Retouren- bzw. Stornierungsrichtlinien der Itron bearbeitet; sofern die Geräte gemäß der von der Itron angenommenen Bestellung geliefert wurden, werden sie nicht zurückgesendet oder ausgetauscht.

b. Gewährleistungsbeschränkung

- » i. Gewährleistung und Rechtsbelehrungen

Sofern nicht anders von Itron schriftlich bestätigt, gewährleistet Itron gegenüber dem Kunden, dass die von Itron hergestellten Geräte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind und für einen Zeitraum von 1 Jahr ab Versanddatum den anwendbaren, von Itron veröffentlichten Spezifikationen entsprechen. Außer im von Itron schriftlich bestätigten Umfang, besteht Itrons einzige Verpflichtung und der einzige Rechtsbelehr des Kunden in Verbindung mit der Verletzung der Gewährleistung gemäß diesem Paragrafen oder gemäß einer sonstigen schriftlichen Zusage durch Itron entweder, im Ermessen von Itron, in der Reparatur der mangelhaften Geräte oder der Lieferung von Ersatzgeräten an den Kunden nachdem der Kunde die mangelhaften Geräte - ordnungsgemäß verpackt und frankiert und gemäß den jeweils geltenden RMA-Verfahren von Itron während der Gewährleistungsdauer - an einen von Itron angebundenen Reparaturstandort zurückgesendet hat. Sollte Itron im eigenen Ermessen feststellen, dass sie nicht in der Lage ist, diese mangelhaften Geräte zu reparieren oder zu ersetzen, erstattet Itron dem Kunden den für diese Geräte gezahlten Betrag. Für Geräte, die gemäß diesem Paragrafen repariert oder ersetzt werden, wird eine Gewährleistung für den längeren Zeitraum aus der verbleibenden Dauer der ursprünglichen Gewährleistungsfrist oder 30 Tagen gewährt.

- » ii. Ausschlüsse

Die hier gewährte Gewährleistung gilt nicht für Schäden bzw. Mängel, die extern verursacht wurden, insbesondere durch Unfall, Beschädigung, Missbrauch, falsche Wartung, Probleme mit Elektrizität, höhere Gewalt; Leistungen (einschließlich In- oder Deinstallations), die nicht von der Itron ausgeführt oder genehmigt wurden, oder die nicht gemäß den anwendbaren Anleitungen von Itron erfolgen; Nutzung, die nicht gemäß den Produktanleitungen oder in einer von Itron genehmigten Konfiguration erfolgt; normalen Verschleiß und

Probleme aufgrund von Einsatz von Teilen und Komponenten, die nicht von Itron geliefert wurden. Die hiermit gegebene Gewährleistung ist nichtig, wenn die Geräte auf eine von Itron nicht schriftlich genehmigte Weise verändert werden. Die vorstehende Gewährleistung erstreckt sich nicht auf von Itron gelieferte Geräte Dritter. Eine Gewährleistung für solche Geräte besteht dann zwischen dem Kunden und dem Dritthersteller.

## 3. Software- und Dienstleistungsbedingungen

Die Erbringung von jeglicher Software oder Dienstleistungen, auf die in einem Verkaufsdokument verwiesen wird, werden in einer separaten schriftlichen Vereinbarung geregelt.

## 4. Zahlungsbedingungen und Steuern

Für Rechnungen, die nicht innerhalb von 30 Tagen nach dem Rechnungsdatum (oder innerhalb einer anderen im Verkaufsdokument festgelegten Zahlungsfrist) beglichen werden, ist Itron zusätzlich zu anderen ihr ggf. zustehenden Rechtsbelehrungen berechtigt, dem Kunden eine Verzugsgebühr von 1 Prozent pro Monat auf die überfälligen Beträge in Rechnung zu stellen. Der Kunde haftet auch ggf. für die Inkassokosten in Verbindung mit dem Zahlungsverzug, einschließlich angemessener Rechtsanwaltshonorare. Ein Indossament oder eine Erklärung auf einem Scheck oder einer Zahlung oder einem Begleitschreiben zu einem Scheck oder einer Zahlung oder anderorts wird nicht als vergleichsweise Erfüllung ausgelegt. Sämtliche vom Kunden gemäß einem Verkaufsdokument geschuldeten Beträge werden in der im Verkaufsdokument angegebenen Währung berechnet und gezahlt. Die im Verkaufsdokument genannten Preise verstehen sich ohne Steuern. Der Kunde haftet für die Zahlung sämtlicher Umsatz-, Gebrauchs-, Verbrauchs-, Mehrwert- und anderer Steuern in Verbindung mit der Lieferung der Geräte durch Itron, unter Ausschluss jeglicher Steuern in Verbindung mit Itrons Einkünften. Handelt es sich bei dem Kunden um eine steuerbefreite Person oder zahlt er die Steuern direkt an den Staat oder die zuständige Behörde, ist der Kunde verpflichtet, Itron eine Abschrift der Steuerbefreiung, Direktzahlungsgenehmigung oder einer anderen für Itron jeweils akzeptablen Dokumentation zur Verfügung zu stellen. Itron behält sich das Recht vor, eine ausschließliche Mehrwertsteuerrechnung zu stellen und Mehrwertsteuer in Rechnung zu stellen, wenn dies gesetzlich vorgeschrieben ist.

## 5. Vertraulichkeit

Bezüglich jeglicher in Verbindung mit einem Verkaufsdokument zur Verfügung gestellten und von einer der Parteien als vertraulich gekennzeichneten Informationen oder Informationen, von denen der Empfänger auf der Grundlage ihres Gegenstandes oder der Umstände annehmen sollte, dass sie vertraulich sind, verpflichtet sich der Empfänger, diese vertraulichen Informationen angemessen und adäquat zu schützen und sie nur erforderlichenfalls für die Erfassung der Leistungen für oder die Erfüllung der Verpflichtungen gemäß einem Verkaufsdokument und zu keinem anderen Zweck zu verwenden. Die Verpflichtungen dieses Paragrafen finden keine Anwendung auf Informationen, die: (i) öffentlich bekannt sind; (ii) dem Empfänger bereits bekannt sind; (iii) rechtmäßig von einem Dritten offengelegt wurden; (iv) eigenständig entwickelt wurden; oder (v) gemäß einer gesetzlichen Pflicht oder Anordnung offengelegt wurden. Der Empfänger ist berechtigt, die vertraulichen Informationen bei Bedarf seinen Subunternehmern, Vertretern oder verbundenen Unternehmen offenzulegen, sofern diese sich Bedingungen zur Vertraulichkeit und Unterlassung der Nutzung unterwerfen, die diesen Bedingungen im Wesentlichen ähneln.

## 6. Rechte am geistigen Eigentum

Zwischen Itron und dem Kunden sind und verbleiben sämtliche Patente, Urheberrechte, Maskworks, Geschäftsgeheimnisse, Marken und sonstige geistigen Eigentumsrechte an oder in Verbindung mit einem Produkt, einer Software oder Leistung von Seiten Itrons gemäß einem Verkaufsdokument im ausschließlichen Eigentum von Itron. Jegliche Änderung oder Verbesserung eines Produkts oder einer Leistung von Itron auf der Grundlage eines Feedbacks des Kunden ist das ausschließliche Eigentum von Itron. Der Kunde wird keine Maßnahmen ergreifen, die Itrons geistigen Eigentumsrechte verletzen könnten und er wird mit Ausnahme der von Itron ausdrücklich gewährten Rechte keine Rechte an diesen Produkten, Software oder Leistungen oder vertraulichen Informationen von Itron erlangen.

## 7. Haftungsausschluss

Ausgenommen im ausdrücklich in diesen Bedingungen aufgeführten Umfang schließt die Itron sämtliche ausdrücklichen und stillschweigenden Gewährleistungen, Bedingungen oder Erklärungen aus, einschließlich unter anderem (i) stillschweigende Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, (ii) Gewährleistungen wegen Rechtsmängeln und Rechtsverletzungen und (iii) Gewährleistungen aus regelmäßiger Verhaltensweise, Handelsbrauch oder Handelspraktik. Sofern eine stillschweigende Gewährleistung nicht ausgeschlossen werden kann, wird diese zeitlich auf die ausdrückliche Gewährleistungsfrist beschränkt. Die Verpflichtung des Verkäufers auf Ersatz von Aufwendungen des Käufers gemäß §439 Abs. 3 des Bürgerlichen Gesetzbuches sind hiermit ausdrücklich ausgeschlossen.

## 8. Verzicht auf Schadensersatz

Unbeschadet jeglicher entgegenstehender Bestimmungen in diesen Bedingungen haftet keine der Parteien aus Vertrag, leichte Fahrlässigkeit, aus Gefährdungshaftung oder sonstigen gesetzlichen oder billigkeitsrechtlichen Rechtstheorien für die Deckung oder den Ersatz beläufig entstandener Schäden (einschließlich Schadensersatz wegen Verzögerung), konkreter Schäden, Folgeschäden (einschließlich Verlust oder Korruption von Daten oder Verlust von Einkünften, Ersparnissen oder Gewinnen oder sonstige finanzielle Verluste) oder den verschärften Schadensersatz, auch wenn Itron über die Möglichkeit des Eintritts dieser Schäden informiert wurde. Die Preisgestaltung von Itron spiegelt die Verteilung der Risiken und die Haftungsbeschränkung wider.

## 9. Haftungsbeschränkung

Unbeschadet jeglicher entgegenstehender Bestimmungen in diesen Bedingungen übersteigt die Gesamthaftung jeder der Parteien und deren verbundenen Unternehmen und ihrer und deren Führungskräfte, Geschäftsführer, Mitarbeiter oder sonstigen Vertreter, die aus oder in Verbindung mit dieser Vereinbarung entsteht, unbeschadet dessen, ob gemäß Vertragsrecht, Deliktrecht, Gewährleistung oder sonstigem Recht, den an Itron gezahlten oder zahlbaren Gesamtbetrag gemäß einem Verkaufsdokument nicht, außer wenn der Kunde (i) jegliches geistiges Eigentumsrecht von Itron, einschließlich eines Eingriffs in dieses Eigentumsrecht oder (ii) eine von Itron gemäß diesen Bedingungen gewährte Lizenz verletzt. Itron haftet nicht für Ansprüche, die mehr als zwei Jahre nach Entstehung des Klagegrundes für diesen Anspruch Gegenstand eines Gerichtsverfahrens werden. Die Preisgestaltung von Itron spiegelt die Verteilung der Risiken und die Haftungsbeschränkung wider.

## 10. Anwendbares Recht; Gerichtsstand; Verhandlung vor einem Geschworenengericht

Diese Bedingungen und die Erfüllung gemäß einem Verkaufsdokument werden gemäß den Gesetzen des Ortes geregelt und ausgelegt, an dem die Tochtergesellschaft von Itron gemäß dem Verkaufsdokument ihren Sitz hat und die Gerichte dieses Landes sind ausschließlich für jegliche Streitigkeiten aus oder in Verbindung mit dem Verkaufsdokument zuständig. Die Kollisionsnormen dieser Gerichtsbarkeit sowie das Übereinkommen der Vereinten Nationen über den internationalen Warenauftrag sind ausgeschlossen. Die Parteien verzichten hiermit bedingungslos auf ihre jeweiligen Rechte auf eine Verhandlung vor einem Geschworenengericht für jegliche Klage aus oder in Verbindung mit dieser Vereinbarung.

## 11. Abtretung

Der Kunde ist nicht berechtigt, seine Anrechte, Rechte oder Verpflichtungen gemäß einem Verkaufsdokument durch schriftliche Vereinbarung, Fusion, Zusammenschluss, kraft Gesetzes oder auf sonstige Art und Weise ohne die vorherige schriftliche Zustimmung einer bevollmächtigten Führungskraft von Itron zu übertragen. Jegliche versuchte Abtretung dieser Vereinbarung durch den Kunden ist nichtig. Im Sinne dieser Vereinbarung gilt der Erwerb einer Kapitalbeteiligung von mehr als 25 Prozent am Kunden durch einen Dritten als Abtretung. Itron ist berechtigt, Anrechte, Rechte oder Verpflichtungen gemäß einem Verkaufsdokument nach schriftlicher Mitteilung an den Kunden an einem verbundenen Unternehmen abzutreten.

## 12. Höhere Gewalt

Keine der Parteien haftet für eine Nichterfüllung, wenn diese auf einer Ursache außerhalb der angemessenen Kontrolle der jeweiligen Partei beruht, einschließlich unter anderem die Fälle von höherer Gewalt. Unbeschadet des Obengenannten ist Itron nicht verpflichtet, Geräte zu liefern, sofern der Kunde infolge höherer Gewalt zahlungsunfähig ist.

## 13. Originalfassung

Die Originalfassung dieser Bedingungen wird in englischer Sprache verfasst. Sollten diese Bedingungen zum besseren Verständnis des Kunden oder zur Erfüllung gesetzlicher Vorschriften in eine andere Sprache übersetzt werden und zwischen dem englischen Text und dem Text in der Fremdsprache Abweichungen auftreten, so hat die englische Fassung Vorrang.

23758 Oldenburg i. H., Januar 2018

# INDEX

Bestell-Nr.	GTIN	Seite						
0101000006	4250199200019	5	1304212206	4250199211589	14	2436007306	4250199292298	31,37,39
0102000006	4250199200064	5	13549	4250199251325	11	2437007206	4250199279077	31
0103000006	4250199200118	5	13802	42501973522801	47	2438007206	4250199279084	31,33,37,39
0104000006	4250199200170	5	13861	4250199262420	28,47	2438007306	4250199292311	31,37,39
0105000006	4250199200231	5	13980	4250199299938	47	2451000006	4250199216775	31,37,39
0106000006	4250199200286	5	1401112206	4250199212401	16	2452000006	4250199216782	37,39
0114000006	4250199200378	5	1401212206	4250199212463	16	2453000006	4250199216799	37,39
0115000006	4250199200392	5	14573	4250199279046	47	2454000006	4250199216805	37,39
0116000006	4250199200415	5	14574	4250199299952	47	2455000006	4250199216812	43
0199000006	4250199246192	6,11	14575	4250199279039	47	2456000006	4250199216829	37,39,43
0201112206	4250199200651	5	14576	4250199299969	47	2457000006	4250199216836	37,39,43
0201212206	4250199201009	5	14581	4250199279152	14,19	2458000006	4250199216843	37,39,43
0202112206	4250199201252	5	14582	4250199279169	14,19	2463000006	4250199216850	31,37,39,43
0202212206	4250199201344	5	14583	4250199279176	14,19	2464000006	4250199216867	37,39,43
0203112206	4250199201726	9	14584	4250199279183	14,19	2481000106	4250199216935	31
0203212206	4250199202273	9	14588	4250199279442	14,19	2483000106	4250199216942	31
0204112206	4250199202655	9	14589	4250199279459	14,19	2484007006	425019922281	31,37,39
0204212206	4250199202785	9	14590	4250199279466	14,19	2485007006	4250199292304	31,37,39
0210132206	4250737520937	11	14591	4250199279473	14,19	2501000006	4250199281032	27
0210232206	4250737520944	11	14592	4250199279480	14,19	2502000006	4250199281049	27
0306112206	4250199203461	7	14610	4250199299976	47	2502000406	4250199291017	27
0306212206	4250199203607	7	1501112206	4250199212616	17	2503000006	4250199281056	27
0431112206	4250199299730	12	1501212206	4250199212760	17	2504000006	4250199281063	27
0431212206	4250199299747	12	15098	4250199287928	28	2504000406	4250199291024	27
0437112206	4250199299778	12	15251	4250199288916	28	2505000006	4250199292328	27
0437212206	4250199299785	12	15252	4250199289823	28	2551000006	4250199288529	27
0452132206	4250737517661	10	15315	4250199290126	28	2553000006	4250199288536	27
0452232206	4250737517654	10	15316	4250199290119	28	2671	4250199216973	47
0454132206	4250737517906	10	15432	4250199293066	28	2680	4250199216980	28,47
0454232206	4250737517913	10	16481	4250737508331	47	28939310006	4250199218052	46
0458000006	4250199280615	11	16482	4250737508348	47	2840310006	4250199218168	46
0460132206	4250737514769	10	16774	4250737510242	47	2841310006	4250199218243	46
0460232206	4250737517678	10	16775	4250737510259	47	2842310006	4250199218335	46
0461132206	4250737517692	10	1701110006	4250199212913	19	2844310006	4250199218502	46
0461232206	4250737517685	10	1702110006	4250199213088	19	2845310006	4250199218588	46
0462132206	4250737520913	10	1703110006	4250199213217	19	2846310006	4250199218656	46
0462322206	4250737520920	10	1704110006	4250199213309	19	2847310006	4250199218724	46
0464132206	4250737514776	11	1705110006	4250199213392	19	2848310006	4250199218809	46
0464232206	42507375151810	11	1707110006	4250199213545	19	2850310006	4250199218939	46
0465132206	4250737514783	11	1708110006	4250199213569	19	2853831306	4250199265483	46
0465232206	4250737515827	11	1709110006	4250199213583	19	2854310006	4250199219004	46
0467132206	4250737514806	11	1713110006	4250199213644	19	2854311306	4250199219097	46
0467232206	4250737520951	11	17778	4250737525758	22	2854710006	4250199219172	46
0468132206	4250737520968	11	17779	4250737525765	22	2854711306	4250199219202	46
0468232206	4250737520975	11	17780	4250737525772	22	3006000006	4250199220031	54
0478	4250199246208	6	17781	4250737525789	22	3040000006	4250199244006	4,13,53
0479	4250199250168	6	1801113006	4250199292502	20	3041000006	4250199244013	4,13,54
0480	4250199246215	6	1801131006	4250199292519	20	3041000106	4250199249186	4,13,54
0501112206	4250199204949	8	1801230006	4250199292526	20	3041001006	4250199244020	4,13,54
0501212206	4250199205083	8	1801231006	4250199292533	20	3104133097	4250737510167	21
0601112206	4250199205199	8	1802130006	4250199292540	20	3109133097	4250737510174	21
0601212206	4250199205298	8	1802131006	4250199292557	20	3110133097	4250737510136	21
0636	4250199299877	47	1802230006	4250199292564	20	3111133097	4250737510143	21
0649	4250199248103	47	1802231006	4250199292571	20	3112133097	4250737510150	21
0701111906	4250199205359	8	1803130006	4250199292588	20	321613000699	4250737500052	21
0701211906	4250199205458	8	1803131006	4250199292595	20	3216133097	4250199277097	21
0844	4250199248110	47	1803230006	4250199292601	20	325313030699	4250199298016	21
0902112206	4250199205687	18	1803231006	4250199292618	20	3253133097	4250199288062	21
0902212206	4250199205847	18	1804130006	4250199292625	20	325323030699	4250199298023	21
0903112206	4250199205894	18	1804131006	4250199292632	20	3253233097	4250199289731	21
0903212206	4250199206134	18	1804230006	4250199292649	20	325513030699	4250199298528	21
0930	4250199279510	47	1804231006	4250199292656	20	3255133097	4250199292465	21
1001	4250199264646	6	1805130006	4250199292663	20	3261133197	4250199299532	21
10195A	4250199206813	47	1805131006	4250199292670	20	3269133097	4250737502483	21
1030112206	4250199206974	15	1805230006	4250199292687	20	4037	4250199223803	6,11
1030212206	4250199207117	15	1805231006	4250199292694	20	4490	4250199248141	46
1101112206	4250199207704	16	1806130006	4250199292700	20	4491	4250199248158	46
1101212206	4250199207827	16	1806131006	4250199292717	20	4795	4250199279770	47
1102112206	4250199207926	16	1806230006	4250199292724	20	5520510006	4250199231150	46
1102212206	4250199208077	16	1806231006	4250199292731	20	5520837306	4250737517708	46
1104112206	4250199208220	18	1807130006	4250199292748	20	5521510006	4250199231211	46
1104212206	4250199208251	18	1807131006	4250199292755	20	5521837306	4250737517715	46
1105112206	4250199208398	18	1807230006	4250199292762	20	5522510006	4250199231280	46
1105212206	4250199208602	18	1807231006	4250199292779	20	5524531306	4250199265490	48
11172	4250199246222	7,15	1808130006	4250199292786	20	5524537106	4250737512505	46
11173	4250199246239	7,15	1808131006	4250199292793	20	5525531306	4250199265506	48
11174	4250199246246	7,15	1808230006	4250199292809	20	5525537106	4250737512529	46
11175	4250199208787	7,15	1808231006	4250199292816	20	560223000006	4250199278421	26
11176	4250199208794	7,15	1809130006	4250199292823	20	56022300006590	4250199284903	26
11177	4250199208800	7,15	1809131006	4250199292830	20	560223100006	4250199281575	26,53
11178	4250199208817	7,15	1809230006	4250199292847	20	56022310006590	4250199284910	26
11179	4250199208824	7,15	1809231006	4250199292854	20	560223230006	4250199278452	26
11180	4250199208831	7,15	1838	4250199248127	28,47	560223230006590	4250199293431	26
11181	4250199208848	7,15	1901113097	4250199274126	22	560223400006	4250199281582	26
11182	4250199208855	7,15	1903113097	4250199275901	22	56022340006590	4250199284927	26
11183	4250199208862	7,15	1905113097	4250199282008	22	560263000006	4250737505316	27
11184A	4250199208879	7,15	1907113097	4250199282015	22	560263100006	4250737505330	27
11185A	4250199208886	7,15	1909113097	4250199282787	22	560263400006	4250737505323	27
11186A	4250199208893	7,15	1911113097					

# INDEX

## Bestell-Nr. GTIN Seite

560463400006	425073750534	27	613471005065	4250199292274	30	631751021406	4250199246628	41
560493030106	4250199294254	27	613541003065	4250199241982	30	631751026406	4250199246635	48
560493130106	4250199294261	27	613841003065	4250199242002	30	631761000406	4250199291796	36
560493430106	4250199294278	27	615141131306	4250199244037	45	631761001406	4250199246642	40
561423000706	4250199299105	29	615641131306	4250199244044	45	631761020406	4250199291826	38
561423000806	4250737504166	29	616141131306	4250199244051	45	631761021406	4250199246659	41
561423001706HA	4250737524423	29	616741339306	4250199244099	45	631771000406	4250199291789	36
561423001806HA	4250737524430	29	616841339306	4250199244068	45	631771020406	4250199291819	38
56142300496590	4250199299044	29	616941339306	4250199244129	45	631791000406	4250199291802	36
561423100706	4250737508300	29,53	617341339306	4250199244105	45	631791001406	4250199246666	40
561423101706HA	4250737524447	29	617541339306	4250199244075	45	631791020406	4250199291833	38
561423104906HA	4250737508690	29	617741339306	4250199244136	45	631791021406	4250199246673	41
561423400706	4250737508645	29	618241339306	4250199244112	45	631851001406	4250199246680	40
561423401706HA	4250737524454	29	618341339306	4250199244082	45	631851006406	4250199246697	48
561423404906HA	4250737505194	29	618441339306	4250199244143	45	631851021406	4250199246703	41
561823000706	4250737501721	29	618841539306	4250199244150	45	631851026406	4250199246710	48
561823000806	4250737509529	29	6200000006	4250199238067	32,44,53	631861000406	4250199291611	36
561823001706HA	4250737524461	29	6201000006	4250199238074	32,44,53,54	631861001406	4250199246727	40
561823001806HA	4250737524478	29	6202000006	4250199252926	32,44	631861020406	4250199291642	38
56182300496590	4250199299051	29	6203000006	4250199293523	32,44	631861021406	4250199246734	41
561823100706	4250737508317	29,53	6204000006	4250199252544	32,44	631871000406	4250199291604	36
561823101706HA	4250737524485	29	6208000006	4250199242316	32,44	631871020406	4250199291635	38
561823104906HA	4250737508713	29	6209000006	4250199277509	32,44,53	631891000406	4250199291628	36
561823400706	4250737508706	29	6211510006	4250199238098	44	631891001406	4250199246741	40
561823401706HA	4250737524492	29	6211510206	4250199243023	44	631891020406	4250199291659	38
561823404906HA	4250737504159	29	6211610006	4250199243085	44	631891021406	4250199246758	41
5699000006	4250199281612	28	6211610206	4250199243146	44	631951001406	4250199246765	40
5699008806	42501992898917	28	6211910006	4250199243436	44	631951006406	4250199246772	48
5886391765	4250199283326	45	6211910206	4250199243498	44	631951021406	4250199246789	41
5887391765	4250199283302	45	6213510006	4250199238111	44	631951026406	4250199246796	48
5889391765	4250199283272	45	6213510206	4250199243047	44	631961000406	4250199291970	36
6001000006	4250199237299	52	6213610006	4250199243108	44	631961001406	4250199246802	40
6001001006	4250199237305	53	6213610206	4250199243160	44	631961020406	4250199292007	38
6001001206	4250199237312	54	6213910006	4250199243450	44	631961021406	4250199246819	41
6001002006	4250199237329	55	6213910206	4250199243511	44	631971000406	4250199291963	36
6001002106	4250199255927	56	6215510006	4250199238135	44	631971020406	4250199291994	38
6004000006	4250199237350	57	6215510206	4250199243061	44	631991000406	4250199291987	36
6007000006	4250199237411	53,58	6215511206	4250199251776	44	631991001406	4250199246826	40
6008000006	4250199237428	59	6215531006	4250737519023	44	631991020406	4250199292014	38
6008000106	4250199255910	60	6215610006	4250199243122	44	631991021406	4250199246833	41
6009000006	4250199286105	61	6215610206	4250199243184	44	632351001406	4250199246840	40
6009001006	4250199289854	62	6215631006	4250737519030	44	632351006406	4250199246857	48
6009001106	4250199289861	63	6215631206	4250737519047	44	632351021406	4250199246864	41
6009001206	4250199289878	64	6215910006	4250199243474	44	632351026406	4250199246871	48
6009001306	4250199289885	65	6215910206	4250199243535	44	632361000406	4250199291857	36
6009003006	4250737504395	66	6221510006	4250199242354	44	632361001406	4250199246888	40
6053003106	4250737526342	4,13,50	6221510206	4250199254401	44	632361020406	4250199291888	38
610041001065	4250199241678	32	6221610006	4250199292144	44	632361021406	4250199246895	41
610071000065	4250199237473	30	6221610206	4250199292168	44	632371000406	4250199291840	36
6100720100603	4250199269962	33	6221910006	4250199292151	44	632371020406	4250199291871	38
610141001065	4250199241685	32	6221910206	4250199292175	44	632391000406	4250199291864	36
610171000065	4250199237558	30	6223510006	4250199242378	44	632391001406	4250199246901	40
610241001065	4250199241692	32	6223510206	4250199254425	44	632391020406	4250199291895	38
610271000065	4250199237589	30	6223610006	4250199249513	44	632391021406	4250199246918	41
610341001065	4250199247854	32	6223610206	4250199292199	44	632551001406	4250199246925	40
610371000065	4250199237602	30	6223910006	4250199292205	44	632551006406	4250199246932	48
610541001065	4250199237640	32	6223930006	4250737514837	44	632551021406	4250199246949	41
610571000065	4250199237664	30	6225510006	4250199242392	44	632551026406	4250199246956	48
6105720100603	4250199269979	33	6225510206	4250199249957	44	632561000406	4250199291673	36
610641001065	4250199237749	32	6225610006	4250199253114	44	632561001406	4250199246963	40
610671000065	4250199237756	30	6223910206	4250199292205	44	632561020406	4250199291703	38
610741001065	4250199241708	32	6225910006	4250199292212	44	632561021406	4250199246970	41
610771000065	4250199237817	30	6225910206	4250199292229	44	632571000406	4250199246666	36
610841001065	4250199247861	32	630151001406	4250199246420	40	632571020406	4250199291697	38
610871000065	4250199237855	30	630151021406	4250199246437	41	632591000406	4250199291680	36
611141001065	4250199237886	32	630161000406	4250199291437	36	632591001406	4250199246987	40
611171000065	4250199237923	30	630161020406	4250199246444	40	632591020406	4250199291710	38
6111720100603	4250199269986	33	630161021406	4250199246458	41	632591021406	4250199246994	41
611241001065	4250199238012	32	630161021406	4250199246451	41	632751001406	4250199247007	40
611271000065	4250199238029	30	630171000406	4250199291420	36	632751006406	4250199247014	48
611341001065	4250199243276	32	630171020406	4250199291451	38	632751021406	4250199247021	41
611371000065	4250199238043	30	630191000406	4250199291444	36	632751026406	4250199247038	48
611441001065	4250199247779	32	630191001406	4250199246468	40	632761000406	4250199292038	36
611471000065	4250199278735	30	630191020406	4250199291475	38	632761001406	4250199247045	40
611741001065	4250199241722	32	630191021406	4250199246475	41	632761020406	4250199292069	38
611771000065	4250199278742	30	630651001406	4250199246482	40	632761021406	4250199247052	41
61177101006590	4250199281186	33	630651021406	4250199246499	41	632771000406	4250199292021	36
611841001065	4250199241746	32	630661000406	4250199291499	36	632771020406	4250199292052	38
611871000065	4250199274225	30	630661001406	4250199246505	40	632791000406	4250199292045	36
611941001065	4250199241760	32	630661020406	4250199291529	38	632791001406	4250199247069	40
611971000065	4250199292236	30	630661021406	4250199246512	41	632791020406	4250199292076	38
612041001065	4250199241784	32	630671000406	4250199291482	36	632791021406	4250199247076	41
6120710005065	4250199292243	30	630671020406	4250199291512	38	633251001406	4250199247083	40
612341001065	4250199241807							

# INDEX

Bestell-Nr.	GTIN	Seite							
633361005406	4250199291734	36	652153103406	4250737516664	36,40	K12	4250199274379	57	
633361021406	4250199247212	41	652153106406	4250737517173	48	K13	4250199274386	57	
633361025406	4250199291765	38	652153123406	4250737516992	38,41	K14	4250199274393	57	
633371005406	4250199291727	36	652153126406	4250737517180	48	K15	4250199274409	57	
633371025406	4250199291758	38	652163103406	4250737516817	36,40	K16	4250199274416	57	
633391001406	4250199247229	40	652163123406	4250737517005	38,41	K17	4250199274423	57	
633391005406	4250199291741	36	654053103406	4250737516718	36,40	K18	4250199274430	57	
633391021406	4250199247236	41	654053106406	4250737517210	48	K20	4250199274447	57	
633391025406	4250199291772	38	654053123406	4250737517036	38,41	K22	4250199274454	57	
633451001406	4250199247243	40	654053126406	4250737517227	48	K27	4250199274508	57	
633451006406	4250199247250	48	654063103406	4250737516831	36,40	K28	4250199274515	57	
633451021406	4250199247267	41	654063123406	4250737517043	38,41	K29	4250199274522	57	
633451026406	4250199247274	48	654353103406	4250737516725	36,40	K31	4250199274546	57	
633461001406	4250199247281	40	654353106406	4250737517234	48	K32	4250199274553	57	
633461005406	4250199292090	36	654353123406	4250737517050	38,41	K33	4250199274560	57	
633461021406	4250199247298	41	654353126406	4250737517241	48	K34	4250737521095	57	
633461025406	4250199292120	38	654363103406	4250737516848	36,40	S02	4250737521538	50,52	
633471005406	4250199292083	36	654363123406	4250737517067	38,41	STA100	4250199239934	22	
633471025406	4250199292133	38	6811	4250199238236	28,47	STA150	4250199239941	22	
633491001406	4250199247304	40	6934	4250199246253	6	STA200PN16	4250199239958	22	
633491005406	4250199292106	36	6988	4250199275222	28	STA50	4250199239903	22	
633491021406	4250199247311	41	7265	4250199248172	47	STA65	4250199239910	22	
633491025406	4250199292137	38	7266	4250199248189	47	STA88	4250199239927	22	
633851003406	4250199247328	36,40	7415	4250199248196	12	T3CIB2K0001	4250199207216	23	
633851006406	4250199247335	48	8030C03106	4250737512581	28,5	T3CIB2K0002	4250199238166	23	
633851023406	4250199247342	38,41	8032003006	4250737526366	50	T3CIB2K0010	4250199238173	23	
633851026406	4250199247359	48	8090000006	4250199297965	50	T3CIB2K0025	4250199238197	23	
633861003406	4250199247366	36,40	8091000106	4250737520982	50	T3CIB2K0100	4250199238180	23	
633861023406	4250199247373	38,41	8095000106	4250737504616	50	TRCIBMBUSA0	4250199239293	23,53	
633891003406	4250199247380	36,40	8125	4250199281162	28,47	WE050HI200_01	4250199214450	22	
633891023406	4250199247397	38,41	8565	4250199238975	6	WE065II200_01	4250199214504	22	
634091003406	4250199284798	36,40	9002	4250199239477	6	WE080IG225_01P2	4250737522771	22	
634091023406	4250199284811	38,41	9003	4250199239484	6	WE100KK250_01	4250199214573	22	
634191003406	4250199284835	36,40	9004	4250199246260	6	WE125KK250_01	4250737518330	22	
634191023406	4250199284859	38,41	9005	4250199246277	6	WE150MK300_01	4250199214672	22	
634391003406	4250199284521	36,40	9006	4250199246284	6	WE200NG350_01P2	4250737522726	22	
634391023406	4250199284538	38,41	9007	4250199246291	6	WE250OG450_01P2	4250737522788	22	
641651003406	4250199245317	42	9018	4250199239552	9,18	WE300PJ500_01P2	4250737522795	22	
641651006406	4250199245324	48	9059	4250199239750	16				
641651023406	4250199245331	42	9060	4250199239767	17				
641651026406	4250199245348	48	9061	4250199239774	17				
641661003406	4250199245355	42	9062	4250199239781	17				
641661023406	4250199245362	42	9063	4250199239798	17				
641691003406	4250199245379	42	9064	4250199239804	17				
641691023406	4250199247533	42	9065	4250199239811	17				
641991003406	4250199245492	42	9079	4250199248219	28,47				
641991023406	4250199247557	42	9080	4250199239866	28,47				
642291003406	4250199245614	42	9082	4250199248226	28,47				
642291023406	4250199245621	42	9089	4250199239880	28,47				
642591003406	4250199245744	42	9090	4250199248233	28,47				
642591023406	4250199247588	42	9097	4250199239897	17				
642851003406	4250199245751	42	9166	4250199248240	28,47				
642851006406	4250199245768	48	9177	4250199248257	12				
642851023406	4250199245775	42	9199	4250199240220	6				
642851026406	4250199247700	48	9240	4250199240282	6				
642861003406	4250199245782	42	9296	4250199248264	12				
642861023406	4250199245799	42	9297	4250199240374	12				
642891003406	4250199245805	42	9298	4250199240381	12				
642891023406	4250199245795	42	9319	4250199240404	12				
643091003406	4250199245867	42	AQ025DM260_004	4250737501868	21				
643091023406	4250199247601	42	AQ040FM300_004	4250737500038	21				
643191003406	4250199245928	42	AXAC24F11Z10FP1	4250737517937	45				
643191023406	4250199247618	42	AXAH24F11Z10FM1	4250737517944	45				
643451003406	4250199245935	42	AXCC24F11Z10FP1	4250737518132	45				
643451023406	4250199245942	48	AXCH24F11Z10FM1	4250737517951	45				
643451026406	4250199245959	42	AXFC24F11Z10FP1	4250737518125	45				
643451026406	4250199247731	48	AXFH24F11Z10FM1	4250737517968	45				
643461003406	4250199245966	42	AXHC24F11Z10FP1	4250737518118	45				
643461023406	4250199245973	42	AXHH24F11Z10FM1	4250737517975	45				
643491003406	4250199245980	42	AXKC24F11Z10FP1	4250737518101	45				
643491023406	4250199247625	42	AXKH24F11Z10FM1	4250737517982	45				
650053103406	4250737516671	36,40	AXLC24F11Z10FP1	4250737518095	45				
650053106406	4250737517074	48	AXLH24F11Z10FM1	4250737517999	45				
650053123406	4250737516893	38,41	AXMC24F11Z10FP1	4250737518088	45				
650053126406	4250737517081	48	AXMH24F11Z10FM1	4250737518002	45				
650063103406	4250737516763	36,40	AXQC24F11Z10FP1	4250737526960	45				
650063123406	4250737516909	38,41	AXQH24F11Z10FM1	4250737526991	45				
650253103406	4250737516640	36,40	AXSC24F11Z10FP1	4250737527028	45				
650253106406	4250737517098	48	AXSH24F11Z10FM1	4250737527042	45				
650253123406	4250737516916	38,41	E01	4250737521101	57				
650253126406	4250737517104	48	EVK1510ALNB	4250737519597	14				
650263103406	4250737516770	36,40	EVK1580ALNB	4250737519665	14				
650263123406	4250737516923	38,41	EVW20130ALNB	4250737519672	14				
651153103406	4250737516688	36,40	FL100JPDINGER	4250199274201	21				
651153106406	4250737517111	48	FL150KPGER	4250199249780	21				
651153123406	4250737516930	38,41	FL505GO270_004	4250199274171	21				
651153126406	4250737517128	48	FL65HPGER	4250199220222	21				
651163103406	4250737516767	36,40	FL80IPDINGER	4250199274195	21				
651163106406	4250737516947	38,41	K01	4250199274263	57				
651163123406	4250737516954	38,41	K02	4250199274270	57				
651163126406	4250737517142	48	K03	4250199274287	57				
651163103406	4250737516794	36,40	K04	4250199274294	57				
651163123406	4250737516961	38,41	K05	4250199274300	57				
652053103406	4250737516695	36,40	K06	4250199274317	57				
652053106406	4250737517159	48	K07	4250199274324	57				
652053123406	4250737516978	38,41	K09	4250199274348	57				
652053126406	4250737517166	48	K10	4250199274355	57				
652063103406	4250737516800	36,40	K11	4250199274362	57				
652063123406	4250737516985	38,41							

**Schleswig-Holstein, Hamburg,  
nördliches Niedersachsen und  
Mecklenburg-Vorpommern**

E. G. Lochmann KG  
Friedenstraße 2  
24568 Kaltenkirchen  
Tel. 04191 9088-0  
Fax 04191 9088-44  
lochmann@allmess.de

**Bremen und westliches Niedersachsen**

Nowak Industrievertretungen  
Letterhausstr. 62  
27755 Delmenhorst  
Tel. 04221 80222-0  
Fax 04221 80222-1  
nowak@allmess.de

**Nordrhein-Westfalen\***

Richmann Handelsvertretungen  
Inh. Oliver Pawlik e.K.  
Kemnader Straße 285  
44797 Bochum  
Tel. 0234 77797-0  
Fax 0234 77797-70  
richmann@allmess.de

**Nordrhein-Westfalen  
(Bergisches Land, Rheinland)**

Küppers Industrievertretungen  
Raitz-von-Frentz-Str. 6  
41352 Korschenbroich  
Tel. 02161 40298-23  
Fax 02161 40298-29  
kueppers@allmess.de

**Niedersachsen und  
Sachsen-Anhalt**

Andre Böhmke  
Industrievertretungen  
Drosselweg 4  
30938 Burgwedel  
Tel. 05139 80013  
Fax 05139 88789  
boehmke@allmess.de

**Berlin und Brandenburg**

Ralf Kattenbusch UG  
Heimstraße 24b  
15374 Müncheberg  
Tel. 033432 999704  
Fax 033432 999930  
kattenbusch@allmess.de

**Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland\***

Prüfer & Rappold GmbH  
Bergweg 13 a  
61267 Neu Anspach  
Tel. 06081 96291-2  
Fax 06081 96291-4  
pruefer-rappold@allmess.de

**Baden-Württemberg\***

Friedrich Industrievertretung OHG  
Maieräckerstraße 13  
72108 Rottenburg a. N.  
Tel. 07472 9631-0  
Fax 07472 9631-49  
friedrich@allmess.de

**Sachsen\***

Industrievertretungen Köhler  
Inh. G. Schwalm  
Prager Str. 17  
04103 Leipzig  
Tel. 0341 9213735  
Fax 0341 9213736  
koehler@allmess.de

**Thüringen**

Joachim Rückmann  
Industrievertretungen  
Am Schießstand 29  
99099 Erfurt  
Tel. 0361 411992  
Fax 0361 4210282  
rueckmann@allmess.de

**Bayern (Nord)\***

Thomas Göpel  
Haustechnische Vertretungen  
Steinlachstraße 23  
90571 Schwaig  
Tel. 0911 958887-0  
Fax 0911 958887-49  
goepel@allmess.de

**Bayern (Süd)**

Wolf  
Industrievertretung  
Weihmühlstr. 16  
85368 Moosburg  
Tel. 08761 6686-50  
Fax 08761 6686-59  
wolf@allmess.de

\* Werksvertretungen mit Abrechnungsservice

**Auftragsabwicklung**

**E-Mail:** Vertrieb@allmess.de  
**Fax:** 0 43 61/18 33 70 0

**Telefon:** 0 43 61/625-  
Loreen Krol -205  
Alina Nehlsen -222  
Florian Rathke -124  
Marco Andresen -125

**Anfragen/Angebote**

**E-Mail:** Angebotsabteilung@allmess.de  
**Fax:** 0 43 61/18 33 71 6

**Telefon:** 0 43 61/625-  
Stephanie Neumann -106  
Petra Sager -236

**MietService**

**Fax:** 0 43 61/625-277

**Telefon:** 0 43 61/625-  
Nadine Bock -186  
Melanie Jöllenbeck -137  
Dustin Scholz -150

**Kundenservice**

**Fax:** 0 43 61/625-255

**Telefon:** 0 43 61/625-  
A-F Nicole Bahr -165  
G-M Vera Böttcher -216  
N-Z Martina Büning -126

**Technische Kundenberatung**

**Fax:** 0 43 61/625-255

**Telefon:** 0 43 61/625-  
Udo Fritsch -130  
Thomas Prüß -132  
Imke Schwarz -131  
Thorsten Vorwerk -109

**ALLMESS GMBH**

Am Voßberg 11  
23758 Oldenburg i.H.  
Deutschland

**Tel:** 0 43 61/62 5-00  
**Fax:** 0 43 61/62 5-250  
info@allmess.de

[www.allmess.de](http://www.allmess.de)

Bankverbindung: ING-Bank – IBAN DE44 5002 1000 0010 1325 53 – SWIFT-BIC INGBDEFFXXX –  
Ust-IdNr. DE 183657692 Amtsgericht Lübeck HRB-Nr. 233 OL  
Geschäftsführer: Harald Jöllenbeck, Robert Farrow, Johannes Huizing, Joel Vach, Klaus Zinnitsch

mit staatlich anerkannten Prüfstellen:



für Messgeräte für Wasser



für Messgeräte für Wärme

Zertifiziert als Hersteller nach MID-Modul-D (LNE-18199) seit 2007

Dokument-P-Nr.: P1101-Technischer Stand: 03.18/Druck: 03/18 · Änderungen vorbehalten.