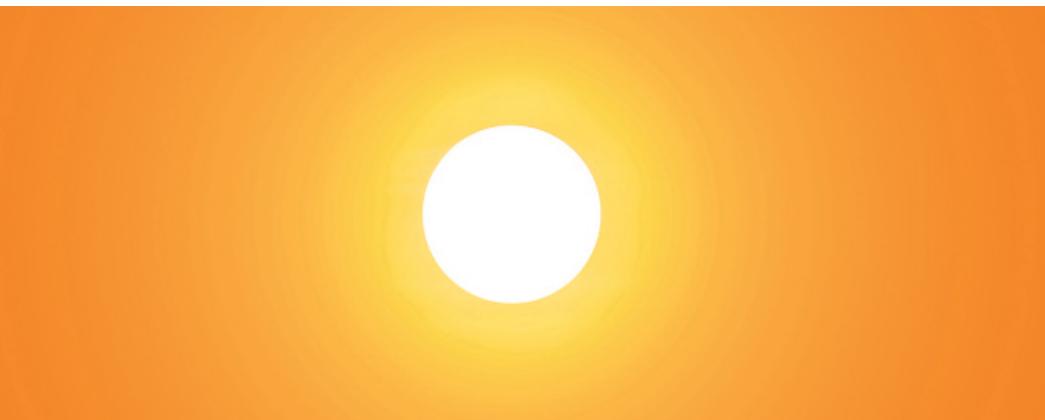


ALLMESS

Wasserzähler • Wärmezähler
Systeme für Funk und mehr

Preisliste 2012



Take the Original



Die Allmess GmbH - ein Unternehmen der Itron-Gruppe

Allmess hat sich von 1981 an zu einem der marktführenden Hersteller von Wasser- und Wärmezählern sowie Systemen entwickelt.

Die konsequente marktpolitische Ausrichtung auf den 3-stufigen Vertriebsweg und die gerätetechnische Orientierung auf den Eichaustausch hat zu Produktentwicklungen geführt, die heute als wegweisend gelten: 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 m² 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.

QR-Codes in der Allmess Preisliste

Besitzer eines Smartphones können mit Hilfe eines QR-Codes (Quick-Response-Codes) schnell und unkompliziert weitergehende Informationen zu den Produkten in dieser Preisliste abrufen. Mit einer geeigneten Anwendung kann der QR-Code gescannt werden und die entsprechende Internetseite wird angezeigt.

Zertifikate und Mitgliedschaften

Zertifiziert als Hersteller nach MID-Modul-D (LNE-12321) seit 2007



Zertifizierung des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001 : 2000, Reg.-Nr. 000468 QM.

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

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

Wärmezähler

Allmess Wärmezähler	Seite 24
Messkapselwärmezähler Integral-MK UltraMaXX	Seite 26
Messkapselwärmezähler Integral-MK MaXX	Seite 27
Verschraubungswärmezähler	Seite 29
Ultraschallkompatzwärmezähler CF-Echo II	Seite 30
Ultraschallsplitwärmezähler Megacontrol-CF 51	Seite 35

Systeme

Allmess Fernauslesesysteme	Seite 47
Funksystem	Seite 48
M-BUS System	Seite 50
Fernanzeigesystem	Seite 53

Informationen

Allgemeine Informationen	Seite 54
Gesetzliche Eichgebühren	Seite 55
Allmess MietService	Seite 56
Verkaufsbedingungen	Seite 61
Index	Seite 62

**Hinweis:**

Alle Allmess Wasserzähler erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung durch Einhaltung der KTW-Empfehlung des Bundesumweltamtes sowie der DIN 50930 und des DVGW Arbeitsblatts W270.

Das Messkapsel-System MK Kommunikationsmodule



s. Prospekt-Nr. 9000

Darauf können Sie vertrauen

Das Allmess Messkapselsystem 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 **Messkapsel 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.

Hinweis:

Bei Verwendung von WC-Druckspülern Wasserzähler Q_n 2,5 m³/h verwenden. Allmess Wohnungswasserzähler sind spritzwassergeschützt.

**Kommunikationsmodule für die Modulzählwerke**

Auf die Modulzählwerke können verschiedene Kommunikationsmodule einfach aufgesteckt werden und sind sofort einsatzbereit. Die Kommunikationsmodule haben eine 12-Jahresbatterie und sind somit zwei Eichperioden einsetzbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
FM 4 +m Funk-Modul AMR +m	6051001106	71,89
FM4 +m Funk-Modul Walk-by +m	6052001106	71,89
BM +m M-BUS-Modul +m	3040000006	65,41
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	65,41
PM +m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	65,41
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	65,41

Unterputzwasserzähler UP 6000-MK

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

Liefereinheit I: Einrohranschlussteil EAT

komplett mit Kopfring, Edelstahl-Verschlusskappe zum Durchspülen und Montageeinputzhaube = Montageschlüssel. Messing, entzinkungsgeschützt.

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
EAT 1/2" AG x 15 mm Löt – 3	1,5	15	110	15	0101000006	30,89
EAT 3/4" AG x 18 mm Löt – 3	1,5	15	110	15	0102000006	30,89
EAT 1/2" IG – 3	1,5	15	110	15	0104000006	30,89
EAT 3/4" IG – 3	1,5	15	110	15	0103000006	30,89
EAT 22 mm Löt – 3	1,5	15	110	15	0105000006	30,89
EAT 1" AG x 130 mm – 5* (nur für MES 5)	2,5	20	130	15	0106000006	39,34

Montageeinputzhaube =
Montageschlüssel



Liefereinheit I: EAT-Press für Viega- und Mannesmann-Systeme

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

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
EAT 15 mm Press	1,5	15	140	6	0114000006	35,18
EAT 18 mm Press	1,5	15	140	6	0115000006	35,18
EAT 22 mm Press	1,5	15	140	6	0116000006	35,18

Liefereinheit II: Messkapsel

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

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Qn 1,5					
MES 3-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	12	0201112206	63,84
MES 3-W +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	12	0201212206	67,05
Qn 2,5					
MES 5-K* +m (kalt bis 30 °C)	2,5	20	12	0202112206	82,47
MES 5-W* +m (warm bis 90 °C)	2,5	20	12	0202212206	83,89

Neu!
Jetzt auch als
UP-fix-Rotguss



Einbausysteme

s. Prospekt-Nr. 0020

Nutzen Sie die Systempartnerschaft Allmess Wittigsthal und verwenden Sie die Einbausysteme der Firma Wittigsthal für den Allmess UP 6000-MK.

Neu bei Wittigsthal: Einteilige Rotguss-Einbaustrecken für besondere Anwendungsfälle.

Weitere Informationen unter: www.wittigsthal.de

Wittigsthal Tel.: 0 37 73 / 5 06-0 • Fax 0 37 73 / 5 06-222

Zubehör zum UP 6000-MK



Montageschlüssel

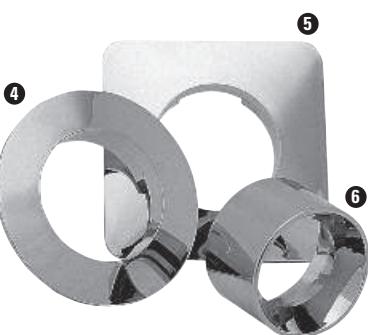
zur Montage und Demontage von Messkapseln der Systeme UP 6000, Koax 2" und UniKoax.

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MS-MK Kunststoff	180	4037	35,83
MS-MK Stahl	180	0199000006	95,00



Blindrosette

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
BRO-MK-140, Rosette Ø 140 mm, Zylinder, Blindplatte ①	9002	33,58



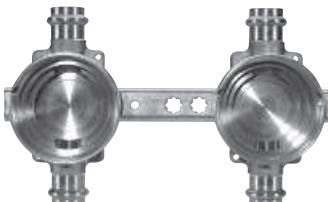
Verlängerungen

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
VRO-C-LS, chrom, mit Kunststoffobjektiv ②	60	9003	41,47
VRO-X-LS, weiß, mit Kunststoffobjektiv	60	–	52,06
VRO-C, chrom, ohne Kunststoffobjektiv ③	60	9004	15,35
VRO-V, weiß-RAL9010, ohne Kunststoffobjektiv	60	9199	51,30
VRO-FA	60	9194	16,95

Rosetten und Zylinder

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
RO-C-140, chrom, Ø 140 mm ④ standard		9005	17,58
RO-C-150, chrom, □ 150 mm ⑤ standard		9006	17,58
ZYL-MK-C, chrom ⑥	60	9007	15,35
Rosette 150 x 150 mm natur		0478	12,43
Rosette D=140 mm natur		0479	15,61
Zylinder UP 6000 natur	60	0480	12,56
Rosette CR für GWZ/WTZ-MK		1001	14,29
RO-C-140, Ø 140 mm ④ + ZYL-MK-C, chrom ⑥ standard		6934	32,67
RO-C-140, Ø 140 mm + ZYL-MK-C, weiß		9240	32,67

Hinweis: Für Funkanlagen weiße Rosetten und Zylinder verwenden!



Montageschiene

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Montageschiene für EAT-Press	255	2	8565	10,54

Ventilwasserzähler 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.

Mit Drehmomentschlüssel (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 ± 7 mm ausgeglichen werden.

Bezeichnung	Q _n m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AC-1/2" FleXX			6	11172	52,75
AC- 3/4" FleXX			6	11173	52,75
AC-1" FleXX			6	11174	52,75
AC-1 1/4" FleXX			1	11613	69,68



Liefereinheit II: Armatur-MK FleXX

nur zur Verwendung mit Anschluss-Set-FleXX (Liefereinheit I)

Wasserzähler (Armatur mit Messkapsel) mit CONTROLLER-Rosette, steckbarer Wandrosette und Keramik-Absperrventil.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 4).

Bezeichnung	Q _n m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CK-MK FleXX +m (kalt bis 30°C)	1,5	15	6	0306112206	106,63
CW-MK FleXX +m (warm bis 90°C)	1,5	15	6	0306212206	113,26



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 unbedingt angeben, ob eine Verlängerung benötigt wird.**

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Verlängerungen			
VC-FleXX 1/2"x25	25	11175	26,10
VC-FleXX 1/2"x50	50	11176	27,19
VC-FleXX 1/2"x75	75	11177	30,13
VC-FleXX 1/2"x100	100	11178	31,48
VC-FleXX 3/4"x25	25	11179	26,10
VC-FleXX 3/4"x50	50	11180	27,19
VC-FleXX 3/4"x75	75	11181	30,13
VC-FleXX 3/4"x100	100	11182	31,48
VC-FleXX 1"x25	25	11183	26,10
VC-FleXX 1"x50	50	11184	27,19
VC-FleXX 1"x75	75	11185	30,13
VC-FleXX 1"x100	100	11186	31,48
Fließrichtungswandler			
FliriWa-FleXX 1/2"		11187	140,18
FliriWa-FleXX 3/4"		11188	140,18
FliriWa-FleXX 1"		11189	140,18
Keramikabsperrventil			
KSV für C-FleXX		11811	12,74



Sonderausführungen für Verlängerungen, Steigrohrverlängerungen und Fließrichtungswandler auf Anfrage

Spezialwasserzähler MK

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



> Lieferung ohne Armatur

Zapfventilwasserzähler GWZ 3-MK mit Schutzhülle

mit integrierter plombierbarer Überwurfmutter zur Montage an Zapfventilen.
Der Zähler wird einschließlich EAT 3/4" geliefert. Mit Schutzhülle
In Verbindung mit Kommunikationsmodulen (s.S. 4), nur im Innenbereich zu montieren und Rosette Art.-Nr. 1001 (s.S. 6) bestellen.

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
mit Modulzählwerk						
GWZ MK-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	110	15	0701111906	81,92
GWZ MK-W +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	110	15	0701211906	84,53



> Lieferung ohne Armatur

Waschtischwasserzähler WTZ 3-MK

zur Montage zwischen Eckventil 3/8" und 10 mm Cu-Leitung oder 3/8" Flexschlauch
Die Zähler werden einschließlich EAT 3/4" geliefert.
Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 4).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
WTZ 3-MK-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	110	15	0601112206	77,92
WTZ 3-MK-W +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	110	15	0601212206	80,27



> Lieferung ohne Armatur

Aufputzwasserzähler UNIVERSAL-EVK/W3-MK

Zähler wird montiert im EAT 3/4" komplett mit Chromrosette geliefert.
Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 4).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
EVK 3/110-MK-1/2" +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	110	15	0501112206	63,20
EVW 3/110-MK-1/2" +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	110	15	0501212206	65,92

Austauschwasserzähler MK

Austauschwasserzähler AMES

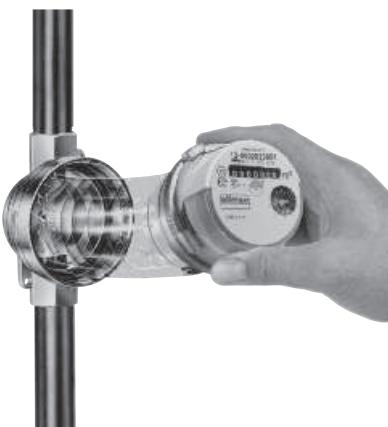
für Unterputz- und Spezialwasserzähler. Allmess Messkapsel mit integriertem Schmutzsieb für das Messkapsel-System. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 4).

Bezeichnung	Q _n m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Qn 1,5					
AMES 3-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	24	0203112206	33,61
AMES 3-W +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	24	0203212206	36,41
Qn 2,5*					
AMES 5-K +m (kalt bis 30 °C)	2,5	20	24	0204112206	50,19
AMES 5-W +m (warm bis 90 °C)	2,5	20	24	0204212206	52,12

* z. B. zur Verwendung mit Druckspülern, nur für EAT 1" AGx130 mm geeignet.

Hinweis:

Eine Animation des Messkapsel-Austausches finden Sie im Internet unter www.allmess.de → service



www.allmess.de

Austauschabsperrventil für Controller-MK bis Baujahr 2002

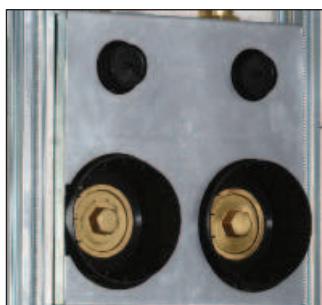
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Quick-Stop-Absperrventil	9018	21,29



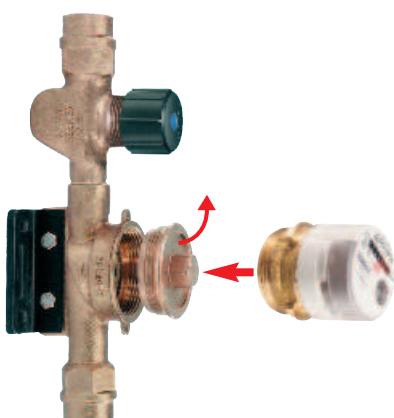
> Controller-MK bis Baujahr 2002

Austauschwasserzählersystem KOAX 2"

s. Prospekt-Nr. 1102



> Abbildung 1



> Abbildung 2



Austauschwasserzähler AMES 3-K/W KOAX 2" für ISTA

Austauschmesskapsel-KOAX mit 360° drehbarem Zählwerk und integriertem Schmutzsieb, für alle Einbaulagen, vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 4).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MES 3-KOAX-K +m (kalt bis 30 °C)** 2"	1,5	15	24	0430112206	58,82
MES 3-KOAX-W +m (warm bis 90°C)** 2"	1,5	15	24	0430212206	60,60
AMES 3-KOAX-K +m 2" ø 75	1,5	15	24	0432112206	56,79
AMES 3-KOAX-W +m 2" ø 75	1,5	15	24	0432212206	58,57
Für Chromteile mit 87 mm Innendurchmesser					
AMES 3-KOAX-K +m 2" ø 87	1,5	15	24	0434112206	56,99
AMES 3-KOAX-W +m 2" ø 87	1,5	15	24	0434212206	58,77

**für Erstmontage, inklusive Chromteile



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

Austauschwasserzählersystem UniKoax für Fremdfabrikate

s. Prospekt-Nr. 0199 und Wasserzähler-Austausch-Broschüre Nr. 1295



UniKoax M65 für Elster MO-C/MO-E

Die Kapsel für alle Fälle!

Passend für Elster-Installationen mit MO-C und MO-E und in Zusammenhang mit Adapters für eine Vielzahl unterschiedlicher Auf- und Unterputzgehäuse. Koaxial Austauschwasserzähler mit Gewinde M65 x 2.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
UniKoax M65-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	20	0452112206	33,61
UniKoax M65-W +m (warm bis 90°C)	1,5	15	20	0452212206	36,41



Adapter UniKoax M65 für Fremdeinbauteile

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Adapter UniKoax M65 für Minol MB3	1,5	15	1	0463000006	17,70
Adapter UniKoax M65 für Deltamess	1,5	15	1	0461000006	17,70
Adapter UniKoax M65 für Techem 90MK	1,5	15	1	0465000006	17,70
Adapter UniKoax M65 für Minol MB 2	1,5	15	1	0462000006	20,72
Adapter UniKoax M65 für Sensus Pollumuk	1,5	15	1	0464000006	17,70
Adapter UniKoax M65 für Brunata HT2	1,5	15	1	0460000006	17,70



UniKoax M64 für Brunata HT3

Passend für Brunata-Installationen HT 3. Koaxial Austausch-Wasserzähler mit Gewinde M64x2.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s. S. 4).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
UniKoax M64-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	24	0454112206	33,61
UniKoax M64-W +m (warm bis 90°C)	1,5	15	24	0454212206	36,41



Zubehör und Chromteile zum UniKoax

Bezeichnung	\varnothing/L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Chromteil Uni RO-C, zweiteilig, chrom, Ø 140 mm	140	13549	32,00
Montageschlüssel MS-MK Kunststoff	180	4037	35,83
Verlängerung UniKoax	20	13574	43,95
Fließrichtungswandler UniKoax	-	13575	90,84
Montagekoffer UniKoX	-	0458000006	523,62



Das System V

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 Funk, M-BUS oder mobile Datenerfassung ausgerüstet.

Hinweis: Bei Verwendung von WC-Druckspülern Wasserzähler Q_n 2,5 m³/h verwenden. Allmess Wohnungswasserzähler sind spritzwassergeschützt.



Kommunikationsmodule für die Modulzählwerke

Auf die Modulzählwerke können verschiedene Kommunikationsmodule einfach aufgesteckt werden und sind sofort einsatzbereit. Die Kommunikationsmodule haben eine 12-Jahresbatterie und sind somit zwei Eichperioden einsetzbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
FM 4 +m Funk-Modul AMR +m	6051001106	71,89
FM 4 +m Funk-Modul Walk-By +m	6052001106	71,89
BM +m M-BUS-Modul +m	3040000006	65,41
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	65,41
PM +m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	65,41
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	65,41

Wohnungswasserzähler System V

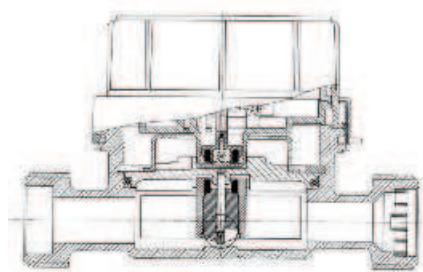
Für Kaltwasser bis 30 °C und Warmwasser bis 90 °C.

Aufputzwasserzähler UNIVERSAL EVK/W-3/5-V

für unterschiedlichste Montagen z.B. zwischen Verschraubungen, waagerechte oder senkrechte Montage. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S.12).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
EVK 3/80-V-1/2" +m (kalt bis 30 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	80	24	1301112206	30,98
EVW 3/80-V-1/2" +m (warm bis 90 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	80	24	1301212206	32,24
EVK 3/110-V-1/2" +m (kalt bis 30 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	110	24	1303112206	30,98
EVW 3/110-V-1/2" +m (warm bis 90 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	110	24	1303212206	32,24
EVK 3/130-V-1/2" +m (kalt bis 30 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	130	24	1304112206	33,64
EVW 3/130-V-1/2" +m (warm bis 90 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	130	24	1304212206	35,00
EVK 5/130-V-3/4"** +m (kalt bis 30 °C) Gehäuse 1" AG	2,5	20	130	15	1305112206	38,11
EVW 5/130-V-3/4"**+m (warm bis 90 °C) Gehäuse 1" AG	2,5	20	130	15	1305212206	39,49

* z. B. zur Verwendung mit Druckspülern (ab DN 25)



Wasserzähler-Verschraubungen, paarweise

Bezeichnung	DN mm	Bestell-Nr.	Preis/Paar EURO
Löt-Verschraubungen, Messing blank			
V-Löt 15 x 3/4" ms, paarweise		14588	5,46
V-Löt 22 x 1" ms, paarweise		14589	6,87
Verschraubungen, verchromt			
V 1/2 x 3/4" cr, paarweise	15	14581	7,30
V 3/4 x 1"cr, paarweise	20	14582	9,74
Verschraubungen, Messing blank			
V 1/2 x 3/4" ms, paarweise	15	14583	5,46
V 3/4 x 1"ms, paarweise	20	14584	7,58
V 1 x 1 1/4"ms, paarweise	25	14590	14,88
V 1 1/4 x 1 1/2"ms, paarweise	32	14591	21,57
V 1 1/2 x 2"ms, paarweise	40	14592	33,33



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.
Mit Drehmomentschlüssel (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 ± 7 mm ausgeglichen werden.

Bezeichnung	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AC-1/2" FleXX	24	11172	52,75
AC- 3/4" FleXX	24	11173	52,75
AC-1" FleXX	24	11174	52,75
AC-1 1/4" FleXX	1	11613	69,68

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. 12).

Bezeichnung	Q _n m ³ /h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CK-V FleXX +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	6	1030112206	102,47
CW-V FleXX +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	6	1030212206	109,29



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 unbedingt angeben, ob eine Verlängerung benötigt wird.**

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Verlängerungen			
VC-FleXX 1/2"x25	25	11175	26,10
VC-FleXX 1/2"x50	50	11176	27,19
VC-FleXX 1/2"x75	75	11177	30,13
VC-FleXX 1/2"x100	100	11178	31,48
VC-FleXX 3/4"x25	25	11179	26,10
VC-FleXX 3/4"x50	50	11180	27,19
VC-FleXX 3/4"x75	75	11181	30,13
VC-FleXX 3/4"x100	100	11182	31,48
VC-FleXX 1"x25	25	11183	26,10
VC-FleXX 1"x50	50	11184	27,19
VC-FleXX 1"x75	75	11185	30,13
VC-FleXX 1"x100	100	11186	31,48
Fließrichtungswandler			
FliRiWa-FleXX 1/2"		11187	140,18
FliRiWa-FleXX 3/4"		11188	140,18
FliRiWa-FleXX 1"		11189	140,18
Keramikabsperrventil			
KSV für C-FleXX		11811	12,74



Sonderausführungen für Verlängerungen, Steigrohrverlängerungen und Fließrichtungswandler auf Anfrage

Spezialwasserzähler System V

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

Badewannenwasserzähler BWZ 3-V- $\frac{1}{2}$ "

zur Montage z.B. an drucklosen Warmwasserbereitern und Kombiventilen für Spüle und Geschirrspüler. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
BWZ 3-V-K- $\frac{1}{2}$ " +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	44	15	1101112206	115,59
BWZ 3-V-W- $\frac{1}{2}$ " +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	44	15	1101212206	117,34



> Lieferung ohne Armatur

Badewannenwasserzähler BWZ 3-V- $\frac{3}{4}$ "

zur Montage zwischen S-Anschluss und Mischarmatur.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
BWZ 3-V-K- $\frac{3}{4}$ " +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	44	15	1102112206	100,72
BWZ 3-V-W- $\frac{3}{4}$ " +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	44	15	1102212206	102,89
Zubehör: Spezialausgleichsstück ABWZ $\frac{3}{4}$ " x 44 (bei Einbau von nur einem BWZ)	44			9059	12,58	



> Lieferung ohne Armatur

Waschtischwasserzähler WTZ 3-V

zur Montage zwischen Eckventil $\frac{3}{8}$ " und 10 mm Cu-Leitung oder $\frac{3}{8}$ " Flexschlauch

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
WTZ 3-V-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	82	24	1201112206	67,23
WTZ 3-V-W +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	82	24	1201212206	69,51



> Lieferung ohne Eckventil

Zapfventilwasserzähler GWZ 3-V

mit integrierter plombierbarer Überwurfmutter zur Montage an Zapfventilen.

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12). Achtung: Einsatz nur im Innenbereich.

Bezeichnung	Q_n m ³ /h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
GWZ 3-V-K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	82	24	1401112206	73,67
GWZ 3-V-W +m (warm bis 90 °C)	1,5	15	82	24	1401212206	76,23



> Lieferung ohne Zapfventil

Wasserzähler System VARIO 3 = 6

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



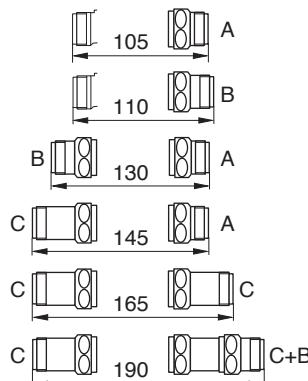
Im Rahmen der gesetzlich vorgeschriebenen Nacheichung werden häufig in einer Liegenschaft Wasserzähler mit unterschiedlichen Baulängen angetroffen. Das System VARIO erleichtert die Arbeit des Installateurs, indem vor Ort die Bau-längenanpassung schnell und sicher vorgenommen werden kann.

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

Basis-Zähler

Die Zähler werden ohne Übergangsstücke geliefert. Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
VARIO-BZ-K-1/2" +m (kalt bis 30 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	85	24	1501112206	37,38
VARIO-BZ-W-1/2" +m (warm bis 90 °C) Gehäuse 3/4" AG	1,5	15	85	24	1501212206	38,72

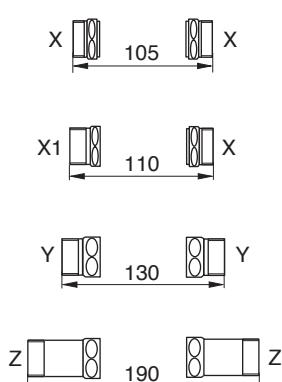


Übergangsstücke 3/4" (A, B, C)

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
VARIO-A 3/4" AG X 3/4" IG	20	20	9060	5,75
VARIO-B 3/4" AG X 3/4" IG	25	20	9061	6,70
VARIO-C 3/4" AG X 3/4" IG	40	20	9062	7,91

Übergangsstücke 1" (X, X1, Y, Z)

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
VARIO-X 1" AG X 3/4" IG	10	20	9063	6,81
VARIO-X1 1" AG X 3/4" IG	15	20	9097	7,80
VARIO-Y 1" AG X 3/4" IG	22,5	20	9064	7,51
VARIO-Z 1" AG X 3/4" IG	52,5	20	9065	10,06



Austauschwasserzähler System V

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

für Unterputzwasserzähler UP-3000

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AZE-3000-K +m* (kalt bis 30°C)	1,5	15	80	24	0903112206	39,53
AZE-3000-W +m* (warm bis 90 °C)	1,5	15	80	24	0903212206	42,49

*Chromteile siehe Seite 6



für Unterputzwasserzähler UP-3003

Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AZE-3003-K +m* (kalt bis 30°C)	1,5	15	86	24	0902112206	47,44
AZE-3003-W +m* (WARM BIS 90 °C)	1,5	15	86	24	0902212206	49,70

*Chromteile siehe Seite 6



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

mit $\frac{3}{4}$ -Loch-Adapter (CONTROLLER ausgerüstet mit QUICK-STOP-Ventil). Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AZW- $\frac{3}{4}$ -K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	24	1105112206	66,96
AZW- $\frac{3}{4}$ -W +m (warm bis 90°C)	1,5	15	24	1105212206	69,91
Quick-Stop-Absperrventil			9018	21,29	



für CONTROLLER-V bis Baujahr ca. 1984

mit $\frac{3}{4}$ -Loch-Adapter (das Absperrventil ist mit einer Chromkappe abgedeckt). Vorbereitet für Kommunikationsmodule (s.S. 12).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AZW- $\frac{3}{4}$ -K +m (kalt bis 30 °C)	1,5	15	24	1104112206	66,96
AZW- $\frac{3}{4}$ -W +m (warm bis 90°C)	1,5	15	24	1104212206	69,91



Mehrstrahl-Nassläufer MNK

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



Ausführung für waagerechten Einbau (H)

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MNK 3-5-H (kalt bis 30 °C)	2,5	20	190	10	1701110006	52,55
MNK 3-5-H-FA-100L/Imp.*	2,5	20	190	10	1701111006	210,01
MNK 7-10-H (kalt bis 30 °C)	6,0	25	260	5	1702110006	74,11
MNK 7-10-H-FA-100L/Imp.*	6,0	25	260	5	1702111006	258,93
MNK 20-H (kalt bis 30 °C)	10,0	40	300	5	1703110006	162,80
MNK 20-H-FA-100L/Imp.*	10,0	40	300	5	1703111006	504,23



Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MNK 3-5-St (kalt bis 30 °C)	2,5	20	105	10	1704110006	62,85
MNK 3-5-St-FA-100L/Imp.*	2,5	20	105	10	1704111006	210,25
MNK 7-10-St (kalt bis 30 °C)	6,0	25	150	10	1705110006	98,15
MNK 7-10-St-FA-100L/Imp.*	6,0	25	150	10	1705111006	315,09
MNK 20-St (kalt bis 30 °C)	10,0	40	200	4	1706110006	211,02
MNK 20-St-FA-100L/Imp.*	10,0	40	200	4	1706111006	544,70



Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MNK 3-5-Fr (kalt bis 30 °C)	2,5	20	190	1707110006	66,21
MNK 7-10-Fr (kalt bis 30 °C)	6,0	25	260	1708110006	108,73
MNK 20-Fr (kalt bis 30 °C)	10,0	40	300	1709110006	272,63

*Standard-Impulswertigkeit = 100 l/Impuls, andere Impulswertigkeiten auf Anfrage

MSD Cyble Mehrstrahl-Volltrockenläufer-Hauswasserzähler

für waagerechten Einbau. Kaltwasserzähler bis 30°C. Ausführung PN 16. Vorbereitet für die Aufnahme von Cyble Kommunikationsmodulen, Prospekt-Nr. 0210. Programmierungsangaben der M-Bus Varianten siehe gesondertes Datenblatt.



Bezeichnung	altes Q_n m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MSD 20 Q3=2,5 R50	2,5	20	190	1822136506	95,90
MSD 25 Q3=4,0 R50	3,5	25	260	1823136506	152,93
MSD 25 Q3=6,3 R63	5,0	25	260	1824136506	164,70
MSD 40 Q3=10,0 R50	10,0	40	300	1825136506	310,20

Zähler mit Cyble M-BUS nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradressen bei Bestellungen angeben)

MSD 20 Q3=2,5 R50 - M-Bus	2,5	20	190	1822133097	327,47
MSD 25 Q3=4,0 R50 - M-Bus	3,5	25	260	1823133097	384,49
MSD 25 Q3=6,3 R63 - M-Bus	5,0	25	260	1824133097	396,26
MSD 40 Q3=10,0 R50 - M-Bus	10,0	40	300	1825133097	541,77

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	Q_3 m^3/h	R	Q_n m^3/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MTK 3-5-H (kalt bis 30 °C)	4,0	40	2,5	20	190	1801130006	170,27
MTK 3-5-H-FA-100L/Imp.*)	4,0	40	2,5	20	190	1801131006	303,14
MTW 3-5-H (warm bis 90 °C)	4,0	40	2,5	20	190	1801230006	180,80
MTW 3-5-H-FA-100L/Imp.*)	4,0	40	2,5	20	190	1801231006	547,76
MTK 7-10-H (kalt bis 30 °C)	6,3	40	6,0	25	260	1802130006	233,37
MTK 7-10-H-FA-100L/Imp.*)	6,3	40	6,0	25	260	1802131006	375,13
MTW 7-10-H (warm bis 90 °C)	6,3	40	6,0	25	260	1802230006	276,87
MTW 7-10-H-FA-100L/Imp.*)	6,3	40	6,0	25	260	1802231006	708,16
MTK 20-H (kalt bis 30 °C)	16,0	40	10,0	40	300	1803130006	421,00
MTK 20-H-FA-100L/Imp.*)	16,0	40	10,0	40	300	1803131006	656,43
MTW 20-H (warm bis 90 °C)	16,0	40	10,0	40	300	1803230006	561,93
MTW 20-H-FA-100L/Imp.*)	16,0	40	10,0	40	300	1803231006	1.041,30



Ausführung für Steigrohr-Einbau (St)

Bezeichnung	Q_3 m^3/h	R	Q_n m^3/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MTK 3-5-St (kalt bis 30 °C)	4,0	40	2,5	20	105	1804130006	193,61
MTK 3-5-St-FA-100L/Imp.*)	4,0	40	2,5	20	105	1804131006	343,58
MTW 3-5-St (warm bis 90 °C)	4,0	40	2,5	20	105	1804230006	207,91
MTW 3-5-St-FA-100L/Imp.*)	4,0	40	2,5	20	105	1804231006	616,21
MTK 7-10-St (kalt bis 30 °C)	6,3	40	6,0	25	150	1805130006	255,20
MTK 7-10-St-FA-100L/Imp.*)	6,3	40	6,0	25	150	1805131006	432,11
MTW 7-10-St (warm bis 90 °C)	6,3	40	6,0	25	150	1805230006	319,54
MTW 7-10-St-FA-100L/Imp.*)	6,3	40	6,0	25	150	1805231006	743,49
MTK 20-St (kalt bis 30 °C)	16,0	40	10,0	40	200	1806130006	460,75
MTK 20-St-FA-100L/Imp.*)	16,0	40	10,0	40	200	1806131006	756,23
MTW 20-St (warm bis 90 °C)	16,0	40	10,0	40	200	1806230006	699,24
MTW 20-St-FA-100L/Imp.*)	16,0	40	10,0	40	200	1806231006	1.145,22



Ausführung für Fallrohr-Einbau (Fr)

Bezeichnung	Q_3 m^3/h	R	Q_n m^3/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
MTK 3-5-Fr (kalt bis 30 °C)	4,0	40	2,5	20	105	1807130006	198,06
MTK 3-5-Fr-FA-100L/Imp.*)	4,0	40	2,5	20	105	1807131006	387,99
MTW 3-5-Fr (warm bis 90 °C)	4,0	40	2,5	20	105	1807230006	211,68
MTW 3-5-Fr-FA-100L/Imp.*)	4,0	40	2,5	20	105	1807231006	657,21
MTK 7-10-Fr (kalt bis 30 °C)	6,3	40	6,0	25	150	1808130006	261,00
MTK 7-10-Fr-FA-100L/Imp.*)	6,3	40	6,0	25	150	1808131006	443,34
MTW 7-10-Fr (warm bis 90 °C)	6,3	40	6,0	25	150	1808230006	322,59
MTW 7-10-Fr-FA-100L/Imp.*)	6,3	40	6,0	25	150	1808231006	759,69
MTK 20-Fr (kalt bis 30 °C)	16,0	40	10,0	40	200	1809130006	480,20
MTK 20-Fr-FA-100L/Imp.*)	16,0	40	10,0	40	200	1809131006	753,39
MTW 20-Fr (warm bis 90 °C)	16,0	40	10,0	40	200	1809230006	708,16
MTW 20-Fr-FA-100L/Imp.*)	16,0	40	10,0	40	200	1809231006	1.216,04



* Standard-Impulswertigkeit = 100 l/Impuls, andere Impulswertigkeiten auf Anfrage, jedoch nur ungeeicht bzw. werksgesprägt.

Wasserzählerschraubungen siehe Seite 13.



Hauswasserzähler AQUADIS

Für Kaltwasser bis 30 °C. Ausführung PN 16. Metrologische Klasse C für höchste Messgenauigkeit, standardmäßig vorbereitet für die Montage von CYBLE-Kommunikations-Modulen (siehe Seite 23).



AQUADIS Ringkolben-Hauswasserzähler

Einbaulage: vertikal oder horizontal. Siehe Prospekt-Nr. 0204.

Bezeichnung	altes Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Aquadis+ Q3 = 2,5 R 160	1,5	15	110	3253130306	76,60
Aquadis+ warm Q3=2,5 R160 (bis 90 °C)	1,5	15	110	3253230306	98,44
Aquadis+ Q3=2,5 R160	1,5	20	190	3255130306	76,60
Aquadis P50 Q3=4,0 R160 (bis 50°C)	2,5	20	190	3216130006	86,77
Aquadis P111 Q3=4,0 R160	3,5	25	260	3218131106	232,69
Aquadis P111 Q3=6,3 R100	5,0	25	260	3219131106	232,69
Aquadis P290 Q3=10 R100	10,0	40	300	3220131106	339,66
Zähler mit Cyble M-BUS nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradresse bei Bestellung angeben)					
Aquadis+ Q3 = 2,5 R 160 -M-Bus	1,5	15	110	3253133097	308,16
Aquadis+ warm Q3=2,5 R160 (bis 90 °C) M-Bus	1,5	15	110	3253233097	330,01
Aquadis+ Q3=2,5 R160-M-Bus	1,5	20	190	3255133097	308,16
Aquadis P50 Q3=4,0 R100 (bis 50°C)-M-Bus	2,5	20	190	3216133097	318,34
Aquadis P111 Q3=4,0 R100-M-Bus	3,5	25	260	3218133197	464,26
Aquadis P111 Q3=6,3 R100-M-Bus	5,0	25	260	3219133197	464,26
Aquadis P290 Q3=10 R100-M-Bus	10,0	40	300	3220133197	571,23

Großwasserzähler



Für Kaltwasser bis 30 °C.

FLOSTAR M Einstrahl-Großwasserzähler

Großwasserzähler der höchsten Genauigkeitsklasse

Ausführung 30 °C – PN 16. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von CYBLE-Kommunikationsmodulen (siehe Seite 23). Horizontale Einbaulage.



Bezeichnung	Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
TU1.50	15	50	270	3109110006	1.320,09
TU1.65	20	65	300	3104110006	1.382,43
TU1.80	30	80	300	3110110006	1.551,04
TU1.100	50	100	360	3111110006	1.807,42
TU1.150	100	150	500	3112110006	7.041,01
Zähler mit Cyble M-BUS nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradresse bei Bestellung angeben)					
TU1.50-M-Bus	15	50	270	3109113097	1.551,65
TU1.65-M-Bus	20	65	300	3104113097	1.614,00
TU1.80-M-Bus	30	80	300	3110113097	1.782,60
TU1.100-M-Bus	50	100	360	3111113097	2.038,39
TU1.150-M-Bus	100	150	500	3112113097	7.272,58

Ausgleichssystem AD für DIN-Baulängen (für FLOSTAR M)

Ausführung 30 °C – PN 16.



Bezeichnung	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AD 50 DIN	50	330 ± 20	8012	233,68
AD 80 DIN	80	400 ± 40	8013	303,83
AD 100 DIN	100	440 ± 25	7918	350,58

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

Großwasserzähler

Für Kaltwasser bis 30 °C.



WOLTEX Voltmannzähler Bauart WP

Einbaulage: vertikal oder horizontal. Siehe Prospekt-Nr. 0302

Standardmäßig vorbereitet für die Montage von CYBLE-Kommunikationsmodulen (siehe Seite 23).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
WEN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)	15	50	200	1901110006	1.151,62
WEN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)	25	65	200	1903110006	1.239,41
WEN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)	40	80	225	1905110006	1.395,15
WEN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)	60	100	250	1907110006	1.607,58
WEN 100 (Stahlguss-Ausführung PN 40)	60	100	250	1928110006	5.837,36
WEN 150 (Grauguss-Ausführung PN 16)	150	150	300	1911110006	2.483,84
WEN 150 (Stahlguss-Ausführung PN 40)	150	150	300	1930110006	6.152,59
WEN 200 (Grauguss-Ausführung PN 16)	250	200	350	1913110006	3.033,96
WEN 200 (Stahlguss-Ausführung PN 40)	250	200	350	1932110006	4.243,72
WEN 250 (Grauguss-Ausführung PN 16)	400	250	450	1915110006	4.738,04
WEN 250 (Stahlguss-Ausführung PN 40)	400	250	450	1934110006	7.007,11
WEN 300 (Grauguss-Ausführung PN 16)	600	300	500	1917110006	6.103,35
WEN 300 (Stahlguss-Ausführung PN 40)	600	300	500	1936110006	8.803,24
WEN 400 (Grauguss-Ausführung PN 16)	1000	400	600	1919110006	7.349,97
WEN 400 (Stahlguss-Ausführung PN 40)	1000	400	600	1938110006	16.650,24
WEN 500 (Grauguss-Ausführung PN 16)	1500	500	800	1921110006	8.539,64

Zähler mit Cyble M-BUS nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradresse bei Bestellung angeben)

WEN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	15	50	200	1901113097	1.383,18
WEN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	25	65	200	1903113097	1.470,98
WEN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	40	80	225	1905113097	1.626,72
WEN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	60	100	250	1907113097	1.839,14
WEN 100 (Stahlguss-Ausführung PN 40)-M-Bus	60	100	250	1928113097	6.068,93
WEN 150 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	150	150	300	1911113097	2.715,41
WEN 150 (Stahlguss-Ausführung PN 40)-M-Bus	150	150	300	1930113097	6.384,16
WEN 200 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	250	200	350	1913113097	3.265,52
WEN 200 (Stahlguss-Ausführung PN 40)-M-Bus	250	200	350	1932113097	4.475,28
WEN 250 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	400	250	450	1915113097	4.969,61
WEN 250 (Stahlguss-Ausführung PN 40)-M-Bus	400	250	450	1934113097	7.238,67
WEN 300 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	600	300	500	1917113097	6.334,92
WEN 300 (Stahlguss-Ausführung PN 40)-M-Bus	600	300	500	1936113097	9.034,80
WEN 400 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	1000	400	600	1919113097	7.581,54
WEN 400 (Stahlguss-Ausführung PN 40)-M-Bus	1000	400	600	1938113097	16.881,81
WEN 500 (Grauguss-Ausführung PN 16)-M-Bus	1500	500	800	1921113097	8.771,20



WOLTMAG-M Voltmannzähler Bauart WS

Einbaulage: horizontal. Siehe Prospekt P0303. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von CYBLE-Kommunikationsmodulen (siehe Seite 23).

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
WSN 50 (Grauguss-Ausführung PN 16)	15	50	270	2001110006	1.150,19
WSN 65 (Grauguss-Ausführung PN 16)	25	65	300	2003110006	1.300,29
WSN 80 (Grauguss-Ausführung PN 16)	40	80	300	2007110006	1.398,04
WSN 100 (Grauguss-Ausführung PN 16)	60	100	360	2009110006	1.728,16



Großwasserzähler

Für Kaltwasser bis 30 °C.



ISOFLO Verbundwasserzähler Bauart WPV

Einbaulage: horizontal. Siehe Prospekt P0304

Ausführung 30 °C in Grauguss PN 16. Standardmäßig vorbereitet für die Montage von CYBLE-Kommunikationsmodulen (siehe Seite 23).

Bezeichnung	*Q _n	**Q _n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Isoflo 50	2,5	15	50	300	2101110006	2.903,68
Isoflo 65	2,5	25	65	300	2102110006	3.373,93
Isoflo 80	2,5	40	80	350	2103110006	3.712,44
Isoflo 100	3,5	60	100	350	2104110006	4.473,05
Isoflo 150	10,0	150	150	500	2105110006	8.049,69
Zähler mit Cyble M-BUS nach Kundenanforderungen programmiert (Primäradresse bei Bestellung angeben)						
Isoflo 50-M-Bus	2,5	15	50	300	2101113097	3.366,81
Isoflo 65-M-Bus	2,5	25	65	300	2102113097	3.837,06
Isoflo 80-M-Bus	2,5	40	80	350	2103113097	4.175,57
Isoflo 100-M-Bus	3,5	60	100	350	2104113097	4.936,19
Isoflo 150-M-Bus	10,0	150	150	500	2105113097	8.512,83

* Q_n = Nebenzähler ** Q_n = Hauptzähler



Ausgleichssystem AD für ISO-Baulängen (für ISOFLO)

Ausführung 30 °C – PN 16.

Bezeichnung	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
AD 50 ISO	50	300 -25/+125	14153	558,22
AD 80 ISO	80	350 -25/+150	12463	826,66
AD 100 ISO	100	440 -25/+135	12464	981,99
AD 150 ISO	150	495 -/+115	8815	1.633,83



Zubehör für Großwasserzähler

Strömungsgleichrichter S-3 D

Ausführung bis 40 °C – PN 16. Siehe Prospekt P0401

Bezeichnung	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
S-3 D 50	50	150	9144	233,82
S-3 D 65	65	195	9145	252,18
S-3 D 80	80	240	9146	276,20
S-3 D 100	100	300	9147	470,19
S-3 D 150	150	450	9148	899,46
S-3 D 200	200	600	9149	1.678,43

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

CYBLE-Kommunikationsmodule für Haus- und Großwasserzähler

Einfache Montage, jederzeit nachrüstbar auf alle Ringkolben-, MSD Mehrstrahl-Trockenläufer- und Großwasserzähler.

CYBLE heißt die Systemlösung zur Fernauslesung von Allmess Ringkolben- und Großwasserzählern. CYBLE Module sind jederzeit einfach nachrüstbar und zeichnen sich aus durch:

- einen robusten, verschleißfreien und wasserdichten Aufbau
- hohe Funktionssicherheit und Langzeitstabilität
- eine rückwirkungsfreie elektronische Abtastung
- Rückflusserkennung, somit immer Gleichlauf mit dem Wasserzähler.

Die CYBLE-Technik ist offen für alle zukünftigen Kommunikationsverfahren und somit immer auf der Höhe der Zeit.



CYBLE Sensor

Impulsgeber der neuen Generation. Drehrichtungserkennung und Berücksichtigung des rückwärts geflossenen Volumens. Kompatibel zu Signalausgängen von Reedkontakte. 12-Jahresbatterie. Siehe Prospekt P 0203.

Zählertyp	Bestellnummer				
	10424	6555	6557	6559	6558
Aquadis (Standard) DN 15...40	I/Impuls	1	2,5	10	25
MSD Cyble	DN 25	I/Impuls	1	2,5	10
MSD Cyble	DN 20+40	I/Impuls	10	25	100
Flostar M	DN 50...100	I/Impuls	10	25	100
Flostar M	DN 150	I/Impuls	100	250	1.000
Woltmag	DN 50...100	I/Impuls	10	25	100
Woltex	DN 50...125	I/Impuls	100	250	1.000
Woltex	DN 150...500	I/Impuls	1.000	2.500	10.000
Preis EURO		87,91	87,91	87,91	87,91

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



> Sensor

CYBLE M-BUS

Kommunikationsmodul der neuen Generation. Drehrichtungserkennung und Berücksichtigung des rückwärts geflossenen Volumens. 12-Jahresbatterie. M-BUS-Protokoll gemäß EN 1434-3. Siehe Prospekt P 0510.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CYBLE M-BUS	12642	231,57
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort		auf Anfrage



> M-BUS

CYBLE AnyQuest

Kommunikationsmodul zur drahtlosen Datenübertragung mittels Funk. 2-Wege-Funkprotokoll MFD (gemäß Radian), 433 MHz, 15-Jahresbatterie. Siehe Prospekt P0525. Der CYBLE AnyQuest ist Bestandteil des AnyQuest Funksystems.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CYBLE AnyQuest montiert und parametriert	12643	257,68
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort		auf Anfrage



> Funk (AnyQuest)

Der Integral-MK UltraMaXX

Der Meilenstein von Allmess

s. Prospekt-Nr. 0012

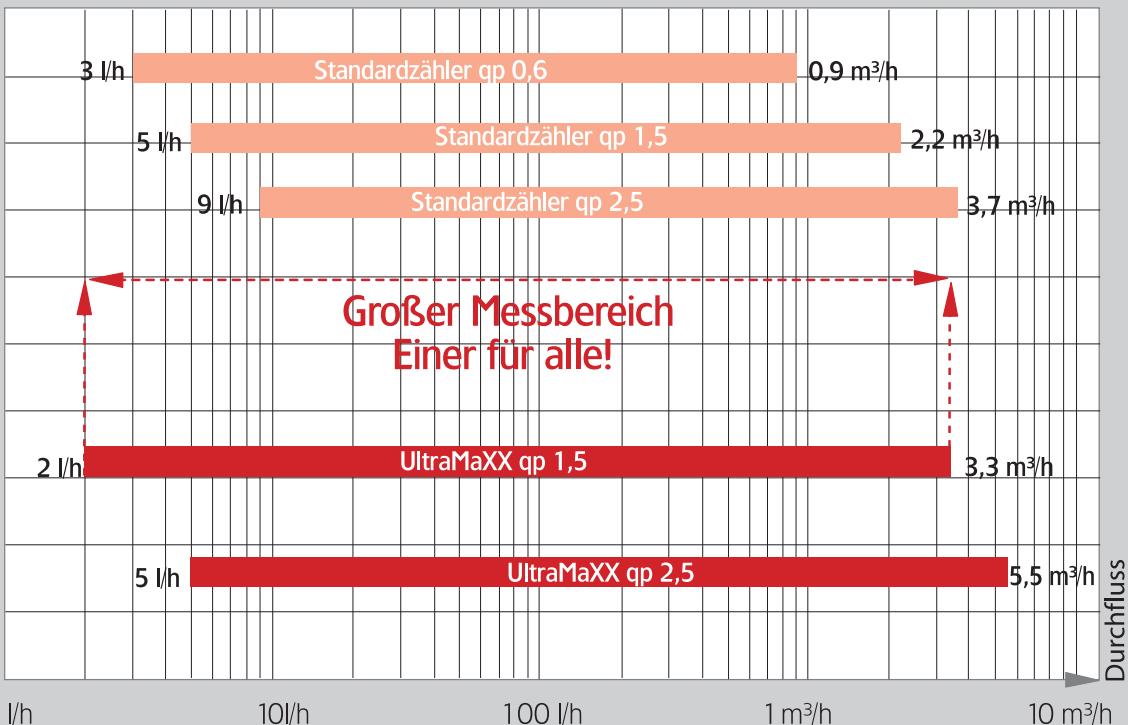


Ihre Vorteile

- Einmalige Kombination von Ultraschalltechnologie und Messkapsel- system
- Einfacher Eichaustausch durch Messkapselsystem
- Riesiger Messbereich (Einer für alle)
- Abnehmbares Rechenwerk
- Ein Zähler für alle Anwendungen
- Rückwärtskompatibel, d.h., passend für alle im Markt befindlichen Allmess Wärmezähler EATs
- Sicher und langlebig (verschleißfrei)
- Einbindbar in Fernauslesesysteme
- Isolierset für EnEV-gerechte Wärmedämmung



Messbereiche im Vergleich



Einer für alle!

Die außergewöhnlich hohe Messdynamik ($qp\ 1,5 = 2-3300\ l/h$) macht den UltraMaXX zu einem echten Mehrbereichszähler und sorgt für Planungssicherheit.

Allmess Wärmezähler-Systeme

...für alle Anwendungen

Ultraschall Messkapselwärmezähler Integral-MK UltraMaXX (Qp 1,5 und 2,5 m³/h)
 Der INTEGRAL-MK UltraMaXX kombiniert auf einmalige Weise das bewährte Messkapselsystem mit innovativer Ultraschalltechnologie. Er ist für die Nutzeinheiten Abrechnung von Heizkosten optimiert.

Das Messkapselsystem gewährleistet einen sicheren und schnellen Eichaus tausch. Die außergewöhnlich hohe Messdynamik (2-3300 l/h bei qp1,5) macht den UltraMaXX zu einem echten Mehrbereichszähler.

Rückwärt kompatibel: 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.

Isolerset gemäß EnEV (Qn 1,0 – 2,5 m³/h) für Messkapselwärmezähler

Das neue Isolerset gemäß EnEV zeichnet sich durch eine schnelle Montage und Demontage aus. Rückwärt kompatibel: auch passend auf bereits installierte Allmess EATs mit Rücklaufkugelhähnen



Flügelrad Kompaktwärmezähler Integral-V Lite (Qn 0,6 – 2,5 m³/h)

Der Verschraubungswärmezähler Integral-V Lite ist der optimale Wohnungswärmezähler für den Eichaus tausch, auch wenn ein Fremdfabrikat im Heizkreislauf vorge funden wird.

Standardmäßig ist er mit 5,2 mm Temperaturfühlern ausgerüstet, wodurch er in die Vorrüstungen aller gängigen Verschraubungszählern passt.

Ultraschall Kompaktwärmezähler CF Echo II (qp 0,6 – 15 m³/h)

Der Kompaktwärmezähler CF Echo II ist mit direkt messenden Temperaturfühlern (bis 10 m³/h) oder Tauchhülsenfühlern erhältlich und wird **vorverkabelt ausgeliefert**. Dieses verhindert das Vertauschen von Durchfluss-Sensoren vor Ort.

CF Echo II HA (qp 0,6 – 2,5 m³/h)

Die Programmierung des CF Echo II auf hohe Abtastraten ermöglicht genaueste Verbrauchserfassung auch in Heizungsanlagen mit stark schwankenden Temperaturen, wie z.B. bei einer dezentralen Warmwasserbereitung mit Wärmetauscher.

CF Echo II Solar (qp 0,6 – 2,5 m³/h)

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



Ultraschall Splitwärmezähler System MEGACONTROL-CF 51

(qp 0,6 – 40 m³/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 (qp 3,5 – 250 m³/h)

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



Ultraschall Messkapselwärmezähler Integral-MK UltraMaXX



s. Prospekt-Nr. 0006



Achtung: der neue Profi Hakenschlüssel WMZ-MK muss separat bestellt werden.

Integral-MK UltraMaXX

Bestehend aus abnehmbarem Rechenwerk mit 8-stelliger LC-Anzeige, Ultraschall-Durchfluss-Sensor in den Größen qp 1,5 und 2,5 m³/h sowie Pt 500 direktmessenden Temperaturfühlern DS6 (auch passend in Allmess Tauchhülsen ø 6 mm).

Bezeichnung	qp	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Standard					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m	1,5	15	12	560223000006	333,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m	2,5	20	12	560423000006	351,00
Energie- und Volumenfernanzede					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m FA EV	1,5	15	12	560223400006	381,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m FA EV	2,5	20	12	560423400006	399,00
M-Bus Ausgang nach EN 1434-3					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m MBus	1,5	15	12	560223100006	381,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m MBus	2,5	20	12	560423100006	399,00
M-BUS/4 Wasserzähler					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m MBus/4WZ	1,5	15	12	560223230006	399,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m MBus/4WZ	2,5	20	12	560423230006	417,00
Hohe Abtastrate					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m HA	1,5	15	12	5602230006590	345,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m HA	2,5	20	12	5604230006590	363,00
Hohe Abtastrate mit Energie- und Volumenfernanzede					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m HA FA EV	1,5	15	12	5602234006590	393,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m HA FA EV	2,5	20	12	5604234006590	411,00
Hohe Abtastrate mit M-Bus Ausgang nach EN 1434-3					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m HA MBus	1,5	15	12	5602231006590	393,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m HA MBus	2,5	20	12	5604231006590	411,00
Hohe Abtastrate mit M-BUS/4 Wasserzähler					
Int-MK-UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2m HA MBus/4WZ	1,5	15	12	5602232306590	393,00
Int-MK-UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2m HA MBus/4WZ	2,5	20	12	5604232306590	429,00
Sonderausstattungen					
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 1,75 m				Bestell-Zusatz:...-1,75 m	30,00
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 5,0 m				Bestell-Zusatz:....-5,0 m	47,60



Gleich mitbestellen!

Praktischer Profi-Hakenschlüssel zur Montage und Demontage von Allmess Messkapselwärmezählern.

Einbausätze EAT - DS6 für UltraMaXX siehe Seite 27

Profi-Montageschlüssel und Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Montageschlüssel WMZ-MK	5699000006	9,77
Magnet für Wandhalterung	15113	6,50
Stift für Magnetbefestigung	15114	0,45
Prüfset Tauchhülsen Identifikation	14883	99,85

Messkapselwärmezähler Integral-MK MaXX



s. Prospekt-Nr. 0006

Integral-MK MaXX

Flügelradkompaktwärmezähler mit elektronischer Schnittstelle für die Aufnahme von Kommunikationsmodulen. Zugelassen in metrologisch Klasse C*, für horizontalen und vertikalen Einbau, maximale Temperaturdifferenz Δt_{max} 70 K. Temperaturbereich 20...90 °C.

Bezeichnung	Q_n m³/h	DN mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Temperaturfühlerausführung 6,0 mm (Standard)					
Integral-MK MaXX 2,5 DS 6	2,5	20	12	4005210006	338,88
Temperaturfühlerausführung 5,2 mm-Fühler** (optional)					
Integral-MK MaXX 1,0 5,2 Fühler**	1,0	15	12	4001210306	321,75
Integral-MK MaXX 2,5 5,2 mm-Fühler**	2,5	20	12	4005210306	338,88

* Eichung in Klasse A

** Für Umrüstung von Fremdanlagen sind Umrüstsätze in verschiedenen Ausführungen lieferbar.



> Isolierset mit Zähler

Module und Sonderausstattung

Die Module sind vor Ort nachrüstbar durch „Plug & Play“-Technik.

Modul für M-BUS und zum Anschluss von bis zu 4 Allmess Wasserzählern mit Fernanzeige (1 Imp./100 l oder 1 Imp./10 l).

Modul zur Energie- und Volumenfernanzählung (1 kWh/Imp., 10 l/Imp.), z.B. zum Anschluss an eine Allmess Fernanzeige.

Modul zum Anschluss an das Allmess Funksystem TeleControl Funk.

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
FM 4 MaXX Funk-Modul AMR für MaXX		6051001206	154,96
BM MaXX M-BUS-Modul für MaXX mit kombinierter Anschlussoption für 4 Impulswasserzähler		10489	94,22
PM MaXX Puls-Modul MaXX (1 kWh/Impuls und 10 l/Impuls)		10490	68,61
verlängertes Temperaturfühlerkabel (Mehrpreis) 2,5 m (5 m auf Anfrage)	Bestell-Zusatz: ...-2,5 m		47,60
Vorlaufeinbau (Mehrpreis) VOR	Bestell-Zusatz: ...-VOR		67,48

Übersicht Fernauslesesysteme (Funk, M-BUS) siehe ab Seite 47 der Preisliste.

Einbausätze EAT - DS6 für UltraMaXX und MaXX

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

Bezeichnung	Q_n m³/h	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Einbausatz EAT für Direktmessung (inkl. 2 Kugelhähne)					
EAT 3/4"-DS6-KH-DN15 200 mm	1,5	200	10	2501000006	68,91
EAT 1"-DS6-KH-DN20 230 mm	2,5	230	10	2503000006	68,91
Einbausatz EAT für Direktmessung (ohne Absperrorgane)					
EAT 3/4"-DS6-DN15 110 mm	1,5	110	10	2502000006	42,33
EAT 1"-DS6-DN20 130 mm	2,5	130	10	2504000006	42,33
Einbausatz EAT DS6 für Schrankmontage (ohne Vorlaufkugelhahn)					
EAT 3/4" mit 1/2" DS6 Adapter	1,5	110	10	2505000006	29,95
Isolierungen					
Isolierset für EAT 3/4"-KH	1,5	200	10	2551000006	40,04
Isolierset für EAT 1"-KH	2,5	230	10	2553000006	42,10

Zubehör

Messkapselwärmezähler

Zubehör

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Anschweißmuffen		
AM $\frac{3}{8}$ " x 12 mm	9082	4,56
AM $\frac{3}{8}$ " x 37 mm / 45°	9090	9,26
Tauchhülsen		
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9079	9,50
TH $\frac{3}{8}$ " x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	9080	10,85
TH $\frac{3}{8}$ " x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089	19,69
TH $\frac{1}{4}$ " x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	6811	9,26
TH $\frac{1}{2}$ " x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50, DS6	2680	12,97
TH $\frac{1}{2}$ " x 35 mm, für 5,2 mm Temperaturfühler	8125	12,97
TH M10 x 1, für 5,2 mm Temperaturfühler	6988	9,50
Vorlauf-Messing-Profilstück mit Tauchhülse TH M10 x 1		
VTTH 1" x 46 mm	9166	24,12
VTTH $\frac{3}{4}$ " x 38 mm	1838	24,12
VTTH $\frac{1}{2}$ " x 55 mm (Tauchhülse $\frac{1}{2}$ ")	13861	24,12
VTTH $\frac{3}{4}$ " x 38 mm, 5,2 mm	11336	24,12
Adapter DS6* Kugelhähne		
DS6 Adapter M10x1 DS6	15432	3,50
DS6 Adapter $\frac{1}{2}$ " DS6	15251	8,09
DS6 Adapter $\frac{3}{8}$ " DS6	15252	14,68
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 $\frac{3}{4}$ "	15316	22,89
Kugelhahn mit Impfstelle DS6 1"	15315	29,19

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

Verschraubungswärmezähler Integral-V Lite



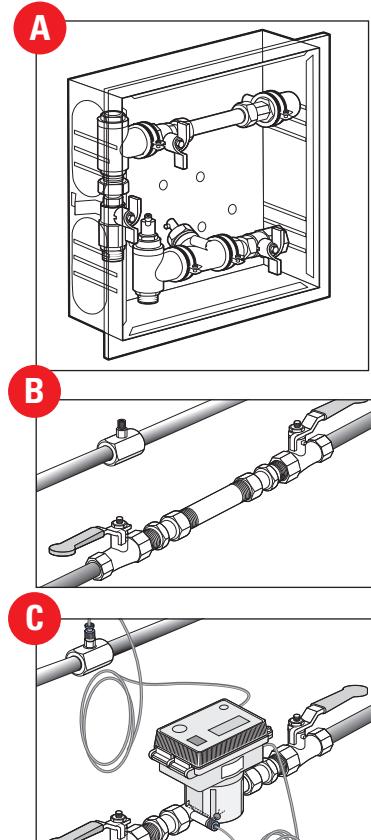
Verschraubungszähler?

Nur wenn es gar nicht anders geht!
Aber dann bitte den Allmess Wärmezähler Integral-V Lite!

Serviceorientierte Installateure wollen natürlich immer den Messkapselzähler Integral-MK UltraMaXX einsetzen, aber manchmal ist die Vorrüstung soweit vorangeschritten, dass

- A** im Mess- und/oder Verteilerschrank bereits ein Distanzstück mit 5,2 mm oder 5,0 mm **Tauchhülsen** eingebaut ist,
- B** oder die Vorrüstung als Teil des Rohrsystems ausgeführt ist,
- C** oder es handelt sich um einen Nacheichungsaustausch für einen Verschraubungszähler mit 5,2 mm oder 5,0 mm Tauchhülse,
- D** oder es handelt sich um eine vorhandene Messstrecke mit **Direktmessungsfühlern**, wofür ein Adapter im Lieferumfang enthalten ist,...

...denn der Integral-V Lite hat gleiche Einbaumaße wie alle gängigen Verschraubungswärmezähler, egal ob Sensus SPX, Rossweiner, Zenner oder ...



Integral-V Lite

Kompaktwärmezähler in Verschraubungsausführung mit magnetfreier, elektronischer Flügelradabtastung.

Kompaktwärmezähler, Zulassung in Klasse C, Eichung in Klasse A, PN 16. 20...90°C, 6-Jahres-Batterie. Maximale Temperaturdifferenz Δt_{max} 70 K.

Adapter für Direktmessungseinbau (EN1434) im Lieferumfang von 5,2 mm Version enthalten.

Kommunikationsmodule siehe Integral-MK MaXX Seite 27.



Bezeichnung	Gewinde	Q_n m³/h	DN mm	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Temperaturföhlerausführung 5,2 mm (Standard)							
Integral-V Lite 0,6	5,2 mm	3/4"	0,6	15	110	12	4051212306
Integral-V Lite 1,5	5,2 mm	3/4"	1,5	15	110	12	4055212306
Integral-V Lite 2,5	5,2 mm	1"	2,5	20	130	12	4056212306
optional Temperaturföhlerausführung 5,0 mm							
Integral-V Lite 0,6	5,0 mm	3/4"	0,6	15	110	12	4051214706
Integral-V Lite 1,5	5,0 mm	3/4"	1,5	15	110	12	4055214706
Integral-V Lite 2,5	5,0 mm	1"	2,5	20	130	12	4056214706

Einbausätze EBS - 5,2 mm mit Distanzstück

Bezeichnung	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Einbausatz EBS Direktmessung ohne Absperrorgane (mit 1 Vorlaufkugelhahn)			
EBS DN15 G3/4"x110-D	110	2434000106	43,40
EBS DN20 G1""x130-D	130	2432000106	47,31
Einbausatz EBS Direktmessung mit Absperorganen (2 Kugelhähne und 1 Vorlaufkugelhahn)			
EBS DN15 G3/4"x110-D-KH	110	2433000106	66,43
EBS DN20 G1""x130-D-KH	130	2431000106	70,98



Ultraschall-Kompaktwärmezähler CF Echo II für Neuanlagen

(qp 0,6 m³/h
bis qp 15 m³/h)

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 Wärme-pumpen geeignet.



> CF Echo II DN 15 mit abgenommenem Rechenwerk

Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CF Echo II für Direktmessung						
CF-E II 0,6-110 -D	0,6	15	110	G ¾ B	610071000065	516,44
CF-E II 0,6-130 -D	0,6	20	130	G 1 B	610171000065	527,63
CF-E II 0,6-190 -D	0,6	20	190	G 1 B	610271000065	527,63
CF-E II 0,6-190 F -D	0,6	20	190	Flansch	610371000065	638,50
CF-E II 1,5-110 -D	1,5	15	110	G ¾ B	610571000065	516,44
CF-E II 1,5-130 -D	1,5	20	130	G 1 B	610671000065	527,63
CF-E II 1,5-190 -D	1,5	20	190	G 1 B	610771000065	527,63
CF-E II 1,5-190 F -D	1,5	20	190	Flansch	610871000065	638,50
CF-E II 2,5-130 -D	2,5	20	130	G 1 B	611171000065	541,66
CF-E II 2,5-190 -D	2,5	20	190	G 1 B	611271000065	541,66
CF-E II 2,5-190 F -D	2,5	20	190	Flansch	611371000065	645,51
CF-E II 2,5-260 -D	2,5	25	260	G 1 ¼ B	611471000065	816,30
CF-E II 3,5-150-D	3,5	25	150	G 1 ¼ B	611771000065	783,83
CF-E II 3,5-260 D	3,5	25	260	G 1 ¼ B	611871000065	783,83
CF-E II 3,5-260 F-D	3,5	25	360	Flansch	611971000065	861,80
CF-E II 3,5-300 F-D	3,5	40	360	Flansch	612071005065	974,91
CF-E II 6,0-150-D	6,0	25	150	G 1 ¼ B	612371000065	783,83
CF-E II 6,0-260-D	6,0	25	260	G 1 ¼ B	612571000065	783,83
CF-E II 6,0-260 F-D	6,0	25	260	Flansch	612771000065	861,80
CF-E II 6,0-260-D	6,0	32	260	G 1 ½ B	612671005065	816,30
CF-E II 6,0-300-D	6,0	40	300	Flansch	612871005065	946,32
CF-E II 10,0-200-D	10,0	40	200	G 2 B	613271005065	974,91
CF-E II 10,0-300 D	10,0	40	300	G 2 B	613371005065	974,91
CF-E II 10,0-300 F-D	10,0	40	300	Flansch	613471005065	1.037,30

D= Direktmessung

F= Flanschausführung

Weitere Geräte für
Tauchhülsenmessung ab S. 32

CF Echo II Tauchhülsenmessung (Neuanlagen)

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

Bezeichnung	qp m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CF Echo II für Tauchhülsenmessung						
CF-E II 6,0-270 F -TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065	985,30
CF-E II 10-270 F -TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065	1.242,67
CF-E II 15,0-270 F -TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065	1.494,85

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

Einbausätze CF Echo II

Einbausätze CF Echo II für Direktmessung (EN1434)

Für Komplett- system	Bezeichnung	Liefer- umfang	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Einbausätze für CF Echo II für Direktmessung				
CF-E II 0,6-110-D	EBS DN15 G ³ / ₄ "x110-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen EBS DN15 G ³ / ₄ "x110-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2433000106 2434000106	66,43 43,40
CF-E II 0,6-130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen EBS DN20 G1"x130-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 2432000106	70,98 47,31
CF-E II 0,6-190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106	74,74
CF-E II 0,6-190 F-D	EBS DN20 FL 190-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106	181,98
CF-E II 1,5-110-D	EBS DN15 G ³ / ₄ "x110-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen EBS DN15 G ³ / ₄ "x110-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2433000106 2434000106	66,43 43,40
CF-E II 1,5-130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen EBS DN20 G1"x130-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 2432000106	70,98 47,31
CF-E II 1,5-190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106	74,74
CF-E II 1,5-190 F-D	EBS DN20 FL 190-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106	181,98
CF-E II 2,5-130-D	EBS DN20 G1"x130-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen EBS DN20 G1"x130-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 2432000106	70,98 47,31
CF-E II 2,5-190-D	EBS DN20 G1"x190-D-KH mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2481000106	74,74
CF-E II 2,5-190 FL-D	EBS DN20 FL 190-D ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ K	2483000106	181,98
CF-E II 2,5-260 -D	EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "x 260-D-KH mit Distanzstück EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "-D-KH ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 2436007206	114,92 106,83
CF-E II 3,5-150 -D	EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "x 150-D-KH mit Distanzstück EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "-D-KH ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2429007006 2436007206	83,04 106,83
CF-E II 3,5-260 -D	EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "x 260-D-KH mit Distanzstück EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "-D-KH ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 2436007206	114,92 106,83
CF-E II 3,5-260 F-D	EBS DN 25 FL 260-D-KH mit Distanzstück EBS DN 25 FL-D-KH ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2484007006 2436007306	92,50 84,50
CF-E II 3,5-300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH mit Distanzstück EBS DN 40 FL-D-KH ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2485007006 2438007306	190,30 179,00
CF-E II 6,0-150-D	EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "x 150-D-KH mit Distanzstück EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "-D-KH ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2429007006 2436007206	83,04 106,83
CF-E II 6,0-260-D	EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "x 260-D-KH mit Distanzstück EBS DN 25 G1 ¹ / ₄ "-D-KH ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 2436007206	114,92 106,83
CF-E II 6,0-260 F-D	EBS DN 25 FL 260-D-KH mit Distanzstück EBS DN 25 FL-D-KH ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2484007006 2436007306	92,50 84,50
CF-E II 6,0-260-DN 32-D	EBS DN 32 G1 ¹ / ₂ "x -D-KH ohne Distanzstück	Typ N	2437007206	161,40
CF-E II 6,0-300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH mit Distanzstück EBS DN 40 FL-D-KH ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2485007006 2438007306	190,30 179,00
CF-E II 10,0-200-D	EBS DN 40 G2"x 200-D-KH mit Distanzstück EBS DN 40 G2"-D-KH ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2430007006 2438007206	226,02 214,10
CF-E II 10,0-300-D	EBS DN 40 G2"x 300-D-KH mit Distanzstück EBS DN 40 G2"-D-KH ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2427007006 2438007206	226,02 214,10
CF-E II 10,0-300 F-D	EBS DN 40 FL 300-D-KH mit Distanzstück EBS DN 40 FL-D-KH ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2485007006 2438007306	190,30 179,00



Lieferumfänge EBS									
Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugelhahn mit integrierter Impfstelle (Direktmessung)				x	x	x	x	x	x
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf					x				
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf, davon 1 x Impfstelle						x	x	x	x
Vor- und Rücklauf-Tauchhülsen mit Anschweißmuffen	x	x							
Verschraubung	x			x	x	x	x		
Distanzstück	x	x	x	x	x	x	x	x	x

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	262,46 89,82
CF-E II 10-270 F-TH	EBS DN50 FLx270 EBS DN50-80	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2451000006 2463000006	262,46 89,82
CF-E II 15-270 F-TH	EBS DN50 FLx270 EBS DN50-80	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2451000006 2463000006	262,46 89,82

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



> CF Echo II DN 20 Verschraubung



> CF Echo II DN 25 Flansch



> Optionskarte CF Echo II

Ultraschall-Kompaktwärmezähler CF Echo II für Austausch (q_p 0,6 m³/h bis q_p 15 m³/h)

CF Echo II Tauchhülsenmessung

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

Bezeichnung	qp m ³ /h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CF Echo II für Tauchhülsenmessung						
CF-E II 0,6-110 -TH	0,6	15	110	G 3/4 B	610041001065	516,44
CF-E II 0,6-130 -TH	0,6	20	130	G 1 B	610141001065	527,63
CF-E II 0,6-190 -TH	0,6	20	190	G 1 B	610241001065	527,63
CF-E II 0,6-190 F -TH	0,6	20	190	Flansch	610341001065	638,50
CF-E II 1,5-110 -TH	1,5	15	110	G 3/4 B	610541001065	516,44
CF-E II 1,5-130 -TH	1,5	20	130	G 1 B	610641001065	527,63
CF-E II 1,5-190 -TH	1,5	20	190	G 1 B	610741001065	527,63
CF-E II 1,5-190 F -TH	1,5	20	190	Flansch	610841001065	638,50
CF-E II 2,5-130 -TH	2,5	20	130	G 1 B	611141001065	541,66
CF-E II 2,5-190 -TH	2,5	20	190	G 1 B	611241001065	541,66
CF-E II 2,5-190 F -TH	2,5	20	190	Flansch	611341001065	645,51
CF-E II 2,5-260 TH	2,5	25	260	G 1 1/4 B	611441001065	816,30
CF-E II 3,5-150 TH	3,5	25	150	G 1 1/4 B	611741001065	783,83
CF-E II 3,5-260 TH	3,5	25	260	G 1 1/4 B	611841001065	783,83
CF-E II 3,5-260 F -TH	3,5	25	260	Flansch	611941001065	861,80
CF-E II 3,5-300 F -TH	3,5	40	300	Flansch	612041001065	974,91
CF-E II 6,0-150 TH	6,0	25	150	G 1 1/4 B	612341001065	783,83
CF-E II 6,0-260 TH	6,0	25	260	G 1 1/4 B	612541001065	783,83
CF-E II 6,0-260 F -TH	6,0	25	260	Flansch	612741001065	861,80
CF-E II 6,0-260 TH	6,0	32	260	G 1 1/2 B	612641001065	816,30
CF-E II 6,0-300 F -TH	6,0	40	300	Flansch	612841001065	946,32
CF-E II 6,0-270 F -TH	6,0	50	270	Flansch	612941003065	985,30
CF-E II 10,0-200 TH	10,0	40	200	G 2 B	613241001065	974,91
CF-E II 10,0-300 TH	10,0	40	300	G 2 B	613341001065	974,91
CF-E II 10,0-300 F -TH	10,0	40	300	Flansch	613441001065	1.037,30
CF-E II 10,0-270 F -TH	10,0	50	270	Flansch	613541003065	1.242,67
CF-E II 15,0-270 F -TH	15,0	50	270	Flansch	613841003065	1.494,85

Ultraschallzähler DN 65-80 siehe ab Seite 36

■ Spezialbaulängen für Steigrohr- und Fallrohreinbau als Ersatz für mechanische Volumenmessteile qp 3,5-6,0-10,0 m³/h

Zubehör für CF Echo II

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	86,37
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	89,43
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006	340,94
Netzteil	6208000006	59,86

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 und vorbereitet für Fernauslesung, Standardmäßig mit 12-Jahresbatterie. Eichung nicht erforderlich! Temperaturbereich bis 130° C.

Bezeichnung	q_p m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CF-E II Solar 0,6-110 -D	0,6	15	110	G 3/4 B	61007201000603	516,44
CF-E II Solar 1,5-110 -D	1,5	15	110	G 3/4 B	61057201000603	516,44
CF-E II Solar 2,5-130 -D	2,5	20	130	G 1 B	61117201000603	541,66

D = Direktmessung

Einbausätze siehe Seite 31



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 sec.

Bezeichnung	q_p m³/h	DN mm	L mm	Gewinde/ Flansch	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
CF-E II HA 0,6-110 -D	0,6	15	110	G 3/4 B	61007101006590	529,74
CF-E II HA 1,5-110 -D	1,5	15	110	G 3/4 B	61057101006590	529,74
CF-E II HA 2,5-130 -D	2,5	20	130	G 1 B	61117101006590	554,96
CF-E II HA 3,5-150 -D	3,5	25	150	G 1 1/4 B	61177101006590	797,11
CF-E II HA 6,0-150 -D	6,0	25	150	G 1 1/4 B	61237101006590	797,11
CF-E II HA 10,0-200 -D	10,0	40	200	G 2 B	61327101006590	988,21

Größere Nennweiten auf Anfrage

D = Direktmessung



Einbausätze siehe Seite 31

Für den Einsatz mit Wärmepumpen siehe Seite 30.

1,5 Mio. Wärmezähler müssen bis Ende 2013 in Deutschland installiert werden!

Für die Erfassung des Energieverbrauchs der zentralen Warmwasserbereitung gilt seit 01.Januar 2009 (§ 9, 2 HKVO):

- In Neuanlagen ab 2 Wohneinheiten muss ein geeichter Wärmezähler installiert werden.
- Eine rechnerische Ermittlung des Warmwasserveranteils ist nur in Ausnahmefällen gestattet.
- Für bestehende Anlagen gilt eine Übergangsfrist bis zum 31.12.2013

Allmess hat die optimalen Wärmezähler für diese Anforderungen!



Der Integral-MK UltraMaXX (Qp 1,5)

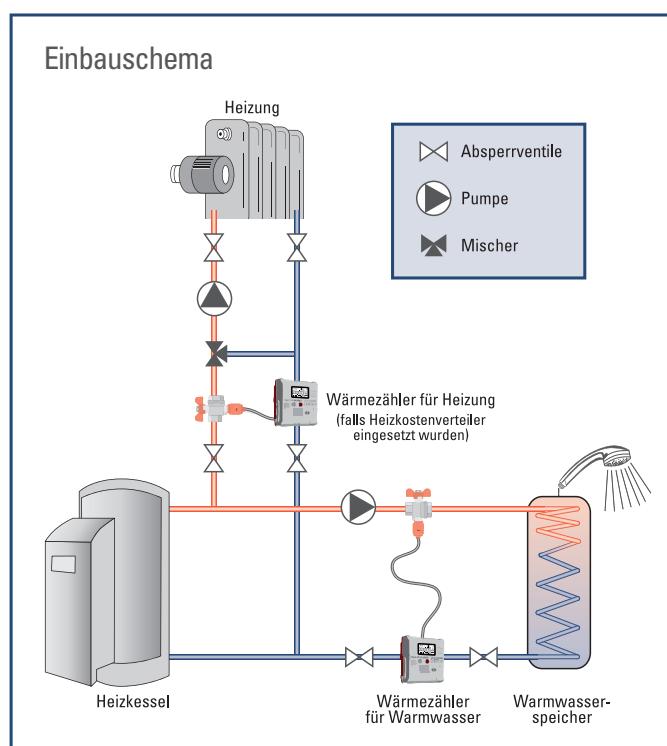
- Erstmalige Kombination von Ultraschalltechnologie und Messkapselsystem



Der CF Echo II (Qp 2,5-10)

- Höchste Messgenauigkeit durch Ultraschalltechnologie
- Geringer Druckverlust

Für eine zukünftige rechtssichere Abrechnung empfehlen wir Ihnen schon heute eine Umrüstung der Anlage mit einem Wärmezähler zwischen Heizkessel und Warmwasserspeicher. Bei Abrechnung der Heizungsenergie mit Heizkostenverteilern wird ein zweiter Wärmezähler empfohlen.



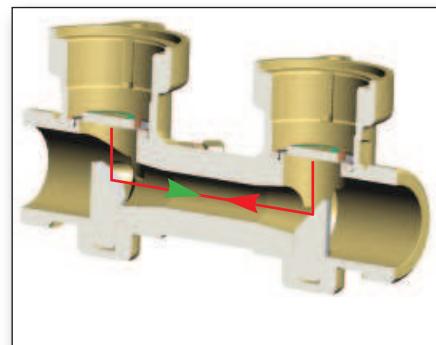


Auch in Kurzbaulängen 150 und 200 mm als Ersatz für alle Fall- und Steigrohr-Volumenmessteile!

Splitwärmezähler-System MEGACONTROL-CF 51



Die komplette MEGACONTROL-CF 51 Baureihe steht wahlweise 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.



Ultraschall-Technologie



Das System MEGACONTROL-CF 51 **Wärme** misst in Zusammenhang mit dem entsprechenden Volumenmessteil und dem Temperaturfühlerpaar die vom Verbraucher abgenommenen Wärmemengen. Die Energie wird in der entsprechenden Anzeigeebene dargestellt.



Das System MEGACONTROL- CF 51 **Kälte** misst in Zusammenhang mit dem entsprechenden Volumenmessteil und dem Temperaturfühlerpaar die vom Verbraucher abgenommenen Kältemengen. Die Energie wird in der entsprechenden Anzeigeebene dargestellt. Der CF 51 Kälte ist geeicht als Wärmezähler für den Einbau in Kühlkreisläufen von 5-130 °C.



MEGACONTROL-CF 51 **Kombi** bezeichnet ein Splitwärmezählersystem für den Einsatz in kombinierten Anlagen, die je nach den Erfordernissen über dieselben Leitungen Wärme- oder Kühlenergie an den Nutzer liefern. CF 51 Wärme/Kälte ist geeicht für die Anzeige der Wärmeenergie, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt.



MEGACONTROL-CF 51 **Austausch Fremdfabrikate** bezeichnet ein Splitwärmezählersystem für den Austausch von Fremdfabrikaten für die Nenngrößen von DN 25 bis DN 200 mm mit Kabelfühlern 91 mm (PT100.100 bis Qn 10 bzw. 146 mm (PT 100.150 ab Qn 15) z.B. für Sensus. 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 40).
- Ultraschall-Durchfluss-Sensor bis Qn 60 m³/h bis 130°C, ab Qn 15 Woltmann-Volumenmessteil für Temperaturen bis 120 °C. Einbaustrecken bitte separat bestellen (Seite 37).
- 2 Temperaturfühlern Pt 100 (bis Qn 10 m³/h bis 120 °C, ab Qn 15 m³/h bis 150 °C)
- Druckstufe Ultraschall-Volumenmessteile PN 25, Druckstufe Woltmann-Volumenmessteile PN 16
- Maximale Temperaturdifferenz Δt_{max} 3...160 K

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



Austausch mit Tauchhülsenfühlern ab S. 40



Neu!
Direktmessung
bis DN 40



> Rechenwerk CF 51



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Wolmann-Volumenmessteil

Splitwärmezähler-System MEGACONTROL-CF 51 für Neuinstallation

Ultraschall bis DN 100 - Wolmann von DN 50 bis 200 - Batterieverision

Direktmessung bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	Q_n m^3/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/Stück EURO
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau								
MCFU 0,6-D	G 1 B	0,6	20	130	630171000406	630161000406	630191000406	541,21
MCFU 1,5-D	G 1 B	1,5	20	130	630671000406	630661000406	630691000406	541,21
MCFU 2,5-D	G 1 B	2,5	20	130	631171000406	631161000406	631191000406	566,42
MCFU 3,5-D	G 1 1/4 B	3,5	25	260	631871000406	631861000406	631891000406	783,83
MCFU 6-D	G 1 1/4 B	6	25	260	632571000406	632561000406	632591000406	783,83
MCFU 10-D	G 2 B	10	40	300	633371005406	633361005406	633391005406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT**:								
MCFU 3,5 Fr/St-D	G 1 1/4 B	3,5	25	150	631771000406	631761000406	631791000406	783,83
MCFU 6 Fr/St-D	G 1 1/4 B	6	25	150	632371000406	632361000406	632391000406	783,83
MCFU 10 Fr/St-D	G 2 B	10	40	200	633271005406	633261005406	633291005406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschschluss:								
MCFU 3,5 F-D	Flansch ¹	3,5	25	260	631971000406	631961000406	631991000406	783,83
MCFU 6 F-D	Flansch ¹	6	25	260	632771000406	632761000406	632791000406	783,83
MCFU 10 F-D	Flansch ¹	10	40	300	633471005406	633461005406	633491005406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschschluss:								
MCFU 15	Flansch ¹	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406	1.494,85
MCFU 25	Flansch ¹	25	65	300	634051003406	634061003406	634091003406	1.884,94
MCFU 40	Flansch ¹	40	80	300	634151003406	634161003406	634191003406	1.962,81
MCFU 60	Flansch ²	60	100	360	634351003406	634361003406	634391003406	2.497,48
mit Wolmann-Volumenmessteil Bauart WS für horizontalen Einbau* mit Flanschschluss:								
MCFW 150 H	Flansch ²	150	150	500	643051003406	643061003406	643091003406	2.857,14
mit Wolmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschschluss:								
MCFW 15 V	Flansch ²	15	50	200	641651003406	641661003406	641691003406	1.494,85
MCFW 25 V	Flansch ²	25	65	200	641951003406	641961003406	641991003406	1.611,84
MCFW 32 V	Flansch ²	32	80	225	642251003406	642261003406	642291003406	1.670,34
MCFW 60 V	Flansch ²	60	100	250	642551003406	642561003406	642591003406	1.908,21
MCFW 100 V	Flansch ²	100	125	250	642851003406	642861003406	642891003406	2.155,20
MCFW 150 V	Flansch ²	150	150	300	643151003406	643161003406	643191003406	2.857,14
MCFW 250 V	Flansch ²	250	200	350	643451003406	643461003406	643491003406	4.287,01

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

** VMT= Volumenmessteile

* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

¹ Flansch PN 25 ² Flansch PN 16

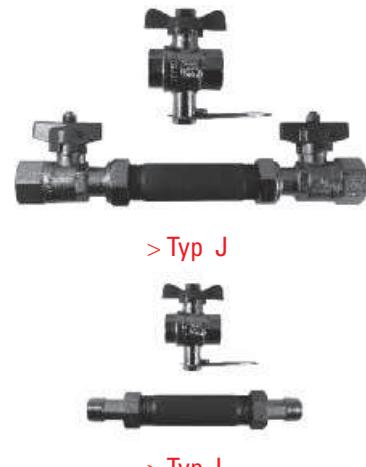
Splitwärmezähler-System

MEGACONTROL-CF 51 Einbausätze

Direktmessung bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Bezeichnung Einbausatz	Liefer- umfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/Stück EURO
EBS DN20 G1"x130-D-KH EBS DN20 G1"x130-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 70,98 2432000106 47,31
EBS DN20 G1"x130-D-KH EBS DN20 G1"x130-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 70,98 2432000106 47,31
EBS DN20 G1"x130-D-KH EBS DN20 G1"x130-D	mit Rücklauf-Kugelhähnen ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ J Typ I	2431000106 70,98 2432000106 47,31
EBS DN25 G1¼"x260-D-KH EBS DN25 G1¼"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 114,92 2436007206 106,83
EBS DN25 G1¼"x260-D-KH EBS DN25 G1¼"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2426007006 114,92 2436007206 106,83
EBS DN40 G2"x300-D-KH EBS DN40 G2"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2427007006 226,02 2438007206 214,10
EBS DN25 G1¼"x150-D-KH EBS DN25 G1¼"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2429007006 83,04 2436007206 106,83
EBS DN25 G1¼"x150-D-KH EBS DN25 G1¼"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2429007006 83,04 2436007206 106,83
EBS DN40 G2"x200 EBS DN40 G2"-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ O Typ N	2430007006 226,02 2438007206 214,10
EBS DN25 FLx260-D-KH EBS DN25 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2484007006 92,50 2436007306 84,50
EBS DN25 FLx260-D-KH EBS DN25 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2484007006 92,50 2436007306 84,50
EBS DN40 FLx300-D-KH EBS DN40 FL-D-KH	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ P Typ Q	2485007006 190,30 2438007206 179,00
EBS DN50 FLx270 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2451000006 262,46 2463000006 89,82
EBS DN65 FLx300 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2452000006 297,54 2463000006 89,82
EBS DN80 FLx300 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2453000006 331,21 2463000006 89,82
EBS DN100 FLx360 EBS DN100-200 Tauchh.	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2454000006 419,60 2464000006 94,76
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006 94,76
EBS DN50 FLx200 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2455000006 262,46 2463000006 89,82
EBS DN65 FLx200 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2456000006 297,54 2463000006 89,82
EBS DN80 FLx225 EBS DN50-80 Tauchhülsen	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2457000006 331,21 2463000006 89,82
EBS DN100 FLx250 EBS DN100-200 Tauchh.	mit Distanzstück ohne Distanzstück	Typ G Typ H	2458000006 419,60 2464000006 94,76
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006 94,76
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006 94,76
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006 94,76

Auch in Kurzbaulängen 150
und 200 mm als Ersatz für
alle Fall- und Steigrohr-
volumenmessteile!



> Typ J

> Typ I

Bei Rückgabe der Distanzstücke
für Flanschausführung erhalten
Sie über den Fachgroßhandel
eine Gutschrift.

Hinweis: ab DN 65
Distanzstück = Leergehäuse

Lieferumfänge EBS									
Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugelhahn mit integrierter Impfstelle (Direkt- messung)					x	x	x	x	x
2 Stück Absperr- organe für Rücklauf						x			
2 Stück Absperr- organe für Rück- lauf, davon 1 x Impfstelle						x	x	x	x
Vor- und Rücklauf- Tauchhülsen mit Anschweißmuffen	x	x							
Verschraubung	x				x	x	x		
Distanzstück	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Austausch mit Tauchhülsenfühlern ab S. 40



> Rechenwerk CF 51



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Woltmann-Volumenmessteil

Splitwärmezähler-System MEGACONTROL-CF 51 für Neuinstallation

Ultraschall bis DN 100 - Woltmann von DN 50 bis 200 - **Netzversion**

Direktmessung bis DN 40, Tauchhülsenmessung ab DN 50

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	Q_n m^3/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/Stück EURO
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau								
MCFU 0,6-D	G 1 B	0,6	20	130	630171026406	630161020406	630191020406	541,21
MCFU 1,5-D	G 1 B	1,5	20	130	630671020406	630661020406	630691020406	541,21
MCFU 2,5-D	G 1 B	2,5	20	130	631171020406	631161020406	631191020406	566,42
MCFU 3,5-D	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631871020406	631861020406	631891020406	783,83
MCFU 6-D	G 1 ¼ B	6	25	260	632571020406	632561020406	632591020406	783,83
MCFU 10-D	G 2 B	10	40	300	633371025406	633361025406	633391025406	974,91
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	783,83
MCFU 6 Fr/St-D	G 1 ¼ B	6	25	150	632371020406	632361020406	632391020406	783,83
MCFU 10 Fr/St-D	G 2 B	10	40	200	633271025406	633261025406	633291025406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen-Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 3,5 F-D	Flansch ¹	3,5	25	260	631971020406	631961020406	631991020406	783,83
MCFU 6 F-D	Flansch ¹	6	25	260	632771020406	632761020406	632791020406	783,83
MCFU 10 F-D	Flansch ¹	10	40	300	633471025406	633461025406	633491025406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 15	Flansch ¹	15	50	270	633851023406	633861023406	633891023406	1.494,85
MCFU 25	Flansch ¹	25	65	300	634051023406	634061023406	634091023406	1.884,94
MCFU 40	Flansch ¹	40	80	300	634151023406	634161023406	634191023406	1.962,81
MCFU 60	Flansch ²	60	100	360	634351023406	634361023406	634391023406	2.497,48
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WS für horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 150 H	Flansch ²	150	150	500	643051023406	643061023406	643091023406	2.857,14
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 15 V	Flansch ²	15	50	200	641651023406	641661023406	641691023406	1.494,85
MCFW 25 V	Flansch ²	25	65	200	641951023406	641961023406	641991023406	1.611,84
MCFW 32 V	Flansch ²	32	80	225	642251023406	642261023406	642291023406	1.670,34
MCFW 60 V	Flansch ²	60	100	250	642551023406	642561023406	642591023406	1.908,21
MCFW 100 V	Flansch ²	100	125	250	642851023406	642861023406	642891023406	2.155,20
MCFW 150 V	Flansch ²	150	150	300	643151023406	643161023406	643191023406	2.857,14
MCFW 250 V	Flansch ²	250	200	350	643451023406	643461023406	643491023406	4.287,01

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

** VMT= Volumenmessteile

* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

¹ Flansch PN 25 ² Flansch PN 16

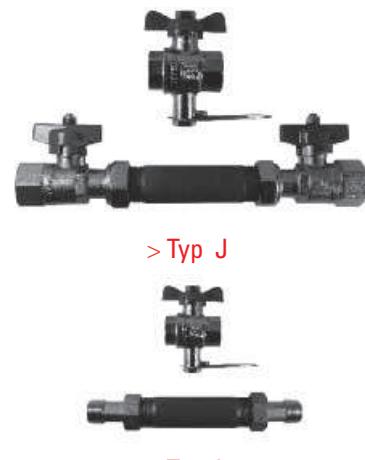
Splitwärmezähler-System

MEGACONTROL-CF 51 Einbausätze

für Direktmessung bis DN 40, für Tauchhülsenmessung ab DN 50

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

Bezeichnung Einbausatz		Liefer- umfang	Bestell-Nr. Einbausatz	Preis/Stück EURO
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	70,98
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	47,31
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	70,98
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	47,31
EBS DN20 G1"x130-D-KH	mit Rücklauf-Kugelhähnen	Typ J	2431000106	70,98
EBS DN20 G1"x130-D	ohne Rücklauf-Kugelhähne	Typ I	2432000106	47,31
EBS DN25 G1"/x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	114,92
EBS DN25 G1"/-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	106,83
EBS DN25 G1"/x260-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2426007006	114,92
EBS DN25 G1"/-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	106,83
EBS DN40 G2"x300-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2427007006	226,02
EBS DN40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2438007206	214,10
EBS DN25 G1"/x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	83,04
EBS DN25 G1"/-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	106,83
EBS DN25 G1"/x150-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2429007006	83,04
EBS DN25 G1"/-D-KH	ohne Distanzstück	Typ N	2436007206	106,83
EBS DN40 G2"x200-D-KH	mit Distanzstück	Typ O	2430007006	226,02
EBS DN40 G2"-D-KH	ohne Distanzstück	Typ F	2438007206	214,10
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	92,50
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	84,50
EBS DN25 FLx260-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2484007006	92,50
EBS DN25 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2436007306	84,50
EBS DN40 FLx300-D-KH	mit Distanzstück	Typ P	2485007006	190,30
EBS DN40 FL-D-KH	ohne Distanzstück	Typ Q	2438007206	179,00
EBS DN50 FLx270	mit Distanzstück	Typ G	2451000006	262,46
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	89,82
EBS DN65 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2452000006	297,54
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	89,82
EBS DN80 FLx300	mit Distanzstück	Typ G	2453000006	331,21
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	89,82
EBS DN100 FLx360	mit Distanzstück	Typ G	2454000006	419,60
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	94,76
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	94,76
EBS DN50 FLx200	mit Distanzstück	Typ G	2455000006	262,46
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	89,82
EBS DN65 FLx200	mit Distanzstück	Typ G	2456000006	297,54
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	89,82
EBS DN80 FLx225	mit Distanzstück	Typ G	2457000006	331,21
EBS DN50-80 Tauchhülsen	ohne Distanzstück	Typ H	2463000006	89,82
EBS DN100 FLx250	mit Distanzstück	Typ G	2458000006	419,60
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	94,76
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	94,76
EBS DN100-200 Tauchh.	ohne Distanzstück	Typ H	2464000006	94,76



Bei Rückgabe der Distanzstücke für Flanschausführung erhalten Sie über den Fachgroßhandel eine Gutschrift.

Hinweis: ab DN 65
Distanzstück = Leergehäuse

Lieferumfänge EBS									
Lieferumfang	G	H	I	J	K	N	O	P	Q
Vorlaufkugelhahn mit integrierter Impfstelle (Direktmessung)					x	x	x	x	x
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf						x			
2 Stück Absperrorgane für Rücklauf, davon 1 x Impfstelle						x	x	x	x
Vor- und Rücklauf-Tauchhülsen mit Anschweißmuffen	x	x							
Verschraubung	x				x	x	x		
Distanzstück	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Splitwärmezähler-System MEGACONTROL-CF 51 für Austausch

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



> Rechenwerk CF 51



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Woltmann-Volumenmessteil

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	Q_n m^3/h	DN	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/Stück EURO
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau								
MCFU 0,6	G 1 B	0,6	20	130	630151001406	630161001406	630191001406	541,21
MCFU 1,5	G 1 B	1,5	20	130	630651001406	630661001406	630691001406	541,21
MCFU 2,5	G 1 B	2,5	20	130	631151001406	631161001406	631191001406	566,42
MCFU 3,5	G 1 1/4 B	3,5	25	260	631851001406	631861001406	631891001406	783,83
MCFU 6	G 1 1/4 B	6	25	260	632551001406	632561001406	632591001406	783,83
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351001406	633361001406	633391001406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT**:								
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 1/4 B	3,5	25	150	631751001406	631761001406	631791001406	783,83
MCFU 6 Fr/St	G 1 1/4 B	6	25	150	632351001406	632361001406	632391001406	783,83
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251001406	633261001406	633291001406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 3,5 F	Flansch ¹	3,5	25	260	631951001406	631961001406	631991001406	861,80
MCFU 6 F	Flansch ¹	6	25	260	632751001406	632761001406	632791001406	861,80
MCFU 10 F	Flansch ¹	10	40	300	633451001406	633461001406	633491001406	1.037,30
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 15	Flansch ¹	15	50	270	633851003406	633861003406	633891003406	1.494,85
MCFU 25	Flansch ¹	25	65	300	634051003406	634061003406	634091003406	1.884,94
MCFU 40	Flansch ¹	40	80	300	634151003406	634161003406	634191003406	1.962,81
MCFU 60	Flansch ²	60	100	360	634251003406	634361003406	634391003406	2.497,48
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WS für horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 150 H	Flansch ²	150	150	500	643051003406	643061003406	643091003406	2.857,14
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 15 V	Flansch ²	15	50	200	641651003406	641661003406	641691003406	1.494,85
MCFW 25 V	Flansch ²	25	65	200	641951003406	641961003406	641991003406	1.611,84
MCFW 32 V	Flansch ²	32	80	225	642251003406	642261003406	642291003406	1.670,34
MCFW 60 V	Flansch ²	60	100	250	642551003406	642561003406	642591003406	1.908,21
MCFW 100 V	Flansch ²	100	125	250	642851003406	642861003406	642891003406	2.155,20
MCFW 150 V	Flansch ²	150	150	300	643151003406	643161003406	643191003406	2.857,14
MCFW 250 V	Flansch ²	250	200	350	643451003406	643461003406	643491003406	4.287,01

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

** VMT= Volumenmessteile

* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

¹ Flansch PN 25 ² Flansch PN 16

Splitwärmezähler-System

MEGACONTROL-CF 51 für Austausch

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

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	Q_n m^3/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/Stück EURO
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau								
MCFU 0,6	G 1 B	0,6	20	130	630151021406	630161021406	630191021406	541,21
MCFU 1,5	G 1 B	1,5	20	130	630651021406	630661021406	630691021406	541,21
MCFU 2,5	G 1 B	2,5	20	130	631151021406	631161021406	631191021406	566,42
MCFU 3,5	G 1 ¼ B	3,5	25	260	631851021406	631861021406	631891021406	783,83
MCFU 6	G 1 ¼ B	6	25	260	632551021406	632561021406	632591021406	783,83
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351021406	633361021406	633391021406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT**:								
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 ¼ B	3,5	25	150	631751021406	631761021406	631791021406	783,83
MCFU 6 Fr/St	G 1 ¼ B	6	25	150	632351021406	632361021406	632391021406	783,83
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251021406	633261021406	633291021406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 3,5 F	Flansch ¹	3,5	25	260	631951021406	631961021406	631991021406	861,80
MCFU 6 F	Flansch ¹	6	25	260	632751021406	632761021406	632791021406	861,80
MCFU 10 F	Flansch ¹	10	40	300	633451021406	633461021406	633491021406	1.037,30
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:								
MCFU 15	Flansch ¹	15	50	270	633851023406	633861023406	633891023406	1.494,85
MCFU 25	Flansch ¹	25	65	300	634051023406	634061023406	634091023406	1.884,94
MCFU 40	Flansch ¹	40	80	300	634151023406	634161023406	634191023406	1.962,81
MCFU 60	Flansch ²	60	100	360	634251023406	634361023406	634391023406	2.497,48
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WS für horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 150 H	Flansch ²	150	150	500	643051023406	643061023406	643091023406	2.857,14
mit Woltmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:								
MCFW 15 V	Flansch ²	15	50	200	641651023406	641661023406	641691023406	1.494,85
MCFW 25 V	Flansch ²	25	65	200	641951023406	641961023406	641991023406	1.611,84
MCFW 32 V	Flansch ²	32	80	225	642251023406	642261023406	642291023406	1.670,34
MCFW 60 V	Flansch ²	60	100	250	642551023406	642561023406	642591023406	1.908,21
MCFW 100 V	Flansch ²	100	125	250	642851023406	642861023406	642891023406	2.155,20
MCFW 150 V	Flansch ²	150	150	300	643151023406	643161023406	643191023406	2.857,14
MCFW 250 V	Flansch ²	250	200	350	643451023406	643461023406	643491023406	4.287,01



> Rechenwerk CF 51



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Woltmann-Volumenmessteil

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit
** VMT= Volumenmessteile

* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

¹ Flansch PN 25 ² Flansch PN 16

Splitwärmezähler-System MEGACONTROL-CF 51

Einzelkomponenten (Q_n 0,6 m³/h bis Q_n 250 m³/h)

Rechenwerke für Wärme/Kälte/Kombi



CF 51 Rechenwerk

Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk mit modularem Aufbau für spätere Erweiterungen, 2-Leiter-Anschluss für Pt100*.

Bezeichnung	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/Stück EURO
Batterieverision				
ERW-CF 51 2,5 l/Impuls	6211510006	6211610006	6211910006	370,80
ERW-CF 51 25 l/Impuls	6213510006	6213610006	6213910006	370,80
ERW-CF 51 250 l/Impuls	6215510006	6215610006	6215910006	370,80
Netzversion				
ERW-CF 51 2,5 l/Impuls	6211510206	6211610206	6211910206	370,80
ERW-CF 51 25 l/Impuls	6213510206	6213610206	6213910206	370,80
ERW-CF 51 250 l/Impuls	6215510206	6215610206	6215910206	370,80

*Ausführung in PT 500 optional

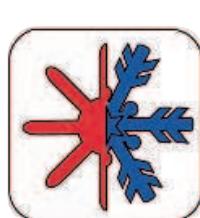


CF 55 Rechenwerk

Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk mit modularem Aufbau für spätere Erweiterungen, 4-Leiter-Anschluss für Pt100*, zwei wählbare Schwellwerte, integrierter Datenlogger.

Bezeichnung	Bestell-Nr. Wärme	Bestell-Nr. Kälte	Bestell-Nr. Kombi	Preis/Stück EURO
Batterieverision				
ERW-CF 55 2,5 l/Impuls	6221510006	6221610006	6221910006	421,48
ERW-CF 55 25 l/Impuls	6223510006	6223610006	6223910006	421,48
ERW-CF 55 250 l/Impuls	6225510006	6215610006	6225910006	421,48
Netzversion				
ERW-CF 55 2,5 l/Impuls	6221510206	6221610206	6221910206	421,48
ERW-CF 55 25 l/Impuls	6223510206	6223610206	6223910206	421,48
ERW-CF 55 250 l/Impuls	6225510206	6225610206	6225910206	421,48

*Ausführung in PT 500 optional



Zubehör für MEGACONTROL-CF 51 und CF 55

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	86,37
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	89,43
Optionskarte LON/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6202000006	340,94
Optionskarte 2-M-BUS (für CF55)	6204000006	107,58
Netzteil	6208000006	59,86
Montageplatte	12752	11,34

Splitwärmezähler-System

MEGACONTROL-CF 51

Einzelkomponenten (Q_n 0,6 m³/h bis Q_n 60 m³/h)

Ultraschall-Messtechnik

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

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	Q_n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
-------------	---------------------	----------------------------	----------	---------	-------------	---------------------

Impulswertigkeit 2,5 l/Imp.

US-Echo II 0,6	G 1 B	0,6	20	130	615141131306	261,21
US-Echo II 1,5	G 1 B	1,5	20	130	615641131306	261,21
US-Echo II 2,5	G 1 B	2,5	20	130	616141131306	261,21



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	362,52
US-Echo II 6,0	G 1 1/4 B	6	25	260	617541339306	362,52
US-Echo II 10	G 2 B	10	40	300	618341339306	479,66



Impulswertigkeit 25 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:

US-Echo II 3,5 F	Flansch	3,5	25	260	616941339306	467,18
US-Echo II 6 F	Flansch	6	25	260	617741339306	467,18
US-Echo II 10 F	Flansch	10	40	300	618441339306	538,34

Impulswertigkeit 250 l/Imp. mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:

				Wärme	Kälte/Kombi	
US-Echo II 15 F	Flansch	15	50	270	618841539306	996,80
US-BR473 25 F	Flansch	25	65	300	5886381765	5886391765 1.607,69
US-BR473 40 F	Flansch	40	80	300	5887381765	5887391765 1.996,08
US-BR473 60 F	Flansch	60	100	360	5889381765	5889391765 1.996,08

> Kurzbaulängen 150 mm bzw. 200 mm



Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich (bis DN1200)

Splitwärmezähler-System MEGACONTROL-CF 51

Einzelkomponenten (Q_n 0,6 m³/h bis Q_n 250 m³/h)

Mechanische Messtechnik



Woltmann-Volumenmessteil

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

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	Q_n m ³ /h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
-------------	---------------------	----------------------------	----------	---------	-------------	---------------------

Bauart WS für horizontalen Einbau:

W 15 H	Flansch	15	50	270	2839310006	997,09
W 25 H	Flansch	25	65	300	2840310006	1.114,08
W 40 H	Flansch	40	80	300	2841310006	1.172,57
W 60 H	Flansch	60	100	360	2842310006	1.397,44
W 150 H	Flansch	150	150	500	2843310006	2.346,36

Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau:

W 15 V	Flansch	15	50	200	2844310006	997,09
W 25 V	Flansch	25	65	200	2845310006	1.114,08
W 32 V	Flansch	32	80	225	2846310006	1.172,57
W 60 V	Flansch	60	100	250	2847310006	1.397,44
W 100 V	Flansch	100	125	250	2848310006	1.644,42
W 150 V	Flansch	150	150	300	2849310006	2.346,36
W 250 V	Flansch	250	200	350	2850310006	3.776,21

Temperaturfühler

Bezeichnung	Kabellänge m	Bestell-Nr.	Preis/Paar EURO
-------------	-----------------	-------------	--------------------

Direktmessungsfühler nach EN 1434

TDF-50 für DN 15-25 27,5 mm	2,5	2854711306	150,05
TDF-38 für DN 32-40 38 mm	2,5	2853831306	183,43

Tauchhülsenfühler

Tauchhülsenfühler mit Rändelmutter für Volumenmesssteile bis Q_n 10 m³/h. Temperaturfühlerpaar Pt 100 mit Silikonkabel. Wassertemperatur bis 120 °C.

THF-50 für Q_n 0,6 - Q_n 10 m ³ /h	1,75	2854310006	125,58
THF-50 für Q_n 0,6 - Q_n 10 m ³ /h	2,5	2854311306	178,22
THF-50 für Q_n 0,6 - Q_n 10 m ³ /h	5	2854310106	199,93

Tauchhülsenfühler mit Anschlusskopf für Volumenmesssteile ab Q_n 15 m³/h. Temperaturfühlerpaar Pt 100 mit Klemmen im Anschlusskopf. Wassertemperatur bis 150 °C. Mit 3 m Silikonkabel in 2-Leiter Technik.

THF-105 für Q_n 15...40 m ³ /h, für TH 1/2" x 85 mm	3	5520510006	127,00
THF-140 für Q_n 60...250 m ³ /h, für TH 1/2" x 120 mm	3	5521510006	140,01

Kopffühlerkabelpaare (ab Q_n 15 m³/h)

Kopffühlerkabel 5 m	5	4490	50,83
Kopffühlerkabel 10 m	10	4491	100,39

Zubehör für MEGACONTROL-CF 51

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
Anschweißmuffen		
AM 3/8" x 12 mm	9082	4,56
AM 3/8" x 37 mm / 45°	9090	9,26
AM 1/2" x 44 mm / 45°	0649	11,17
Tauchhülsen		
TH M10 x 1 x 28,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	9079	9,50
TH 1/4" x 28 mm, für Temperaturfühler THF 50	6811	9,26
TH 3/8" x 33 mm, für Temperaturfühler THF 50	9080	10,85
TH 3/8" x 75 mm, für Temperaturfühler THF 50	9089	19,69
TH 1/2" x 33,5 mm, für Temperaturfühler THF 50	2680	12,97
TH 1/2" x 85 mm, für Temperaturfühler THF 105	7265	23,66
TH 1/2" x 120 mm, für Temperaturfühler THF 140	7266	24,43
TH 1/2" x 35 mm, für Temperaturfühler 5,2 mm kompl.	8125	12,97
TH 1/2" x 91 mm, für Temperaturfühler TDF 91	11278	32,36
TH 1/2" x 146 mm, für Temperaturfühler TDF 146	11690	34,97
Vorlauf-Messing-Profilstick mit Tauchhülse TH M10 x 1		
VTTH 1" x 46 mm, für Temperaturfühler THF 50	9166	24,12
VTTH 3/4" x 38 mm, für Temperaturfühler THF 50	1838	24,12
VTTH 1/2" x 55 mm (Tauchhülse 1/2"), für Temperaturfühler THF 50	13861	24,12
Verschraubungen		
Verschraubung 1" x 1 1/4" für Tauchhülse	0844	8,19
Adapter für Direktmessung EN 1434		
M 10x1 G 3/8" AG	4825	15,09
M 10x1 G 1/2" AG	5239	8,32
Einschraubstutzen M 10x1	0930	3,07
Kugelhähne für Direktmessung EN 1434		
Kugelhahn 1/2"-D kompl.	10195	20,29
Kugelhahn 3/4"-D kompl.	2671	23,53
Kugelhahn 1" IG Impfstelle	4795	30,01
Kugelhahn 1 1/4" IG Impfstelle	14575	42,60
Kugelhahn 1 1/2" IG Impfstelle	14573	49,98



Splitwärmezähler-System MEGACONTROL-CF 51

Austausch Fremdfabrikate (Tauchhülsenanlagen)



> Rechenwerk CF 51



> mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor



> mit Wolmann-Volumenmessteil



> mit Wolmann-Volumenmessteil

MEGACONTROL-CF 51 Austausch Fremdfabrikate bezeichnet ein Splitwärmezähler-System für den Austausch von Fremdfabrikaten für die Nenngrößen von DN 25 bis DN 200 mm mit Kabelfühlern 91 mm (PT100.100 bis Qn 10 bzw. 146 mm (PT 100.150 ab Qn15) z.B. für Sensus. Austauschzähler für die Nenngrößen DN 15 und 20 mm, s. S. 29. Austauschzähler für Kälte- und Kombianlagen auf Anfrage.

Bezeichnung	Gewinde/ Flansch	Q_n m³/h	DN mm	L mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Preis/Stück
					Batterieversion	Netzversion	EURO
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau							
MCFU 3,5	G 1 1/4 B	3,5	25	260	631851006406	631851026406	783,83
MCFU 6	G 1 1/4 B	6	25	260	632551006406	632551026406	783,83
MCFU 10	G 2 B	10	40	300	633351006406	633351026406	974,91
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor in speziellen Fallrohr-/Steigrohr-Baulängen als Ersatz für mechanische VMT**:							
MCFU 3,5 Fr/St	G 1 1/4 B	3,5	25	150	631751006406	631751026406	783,83
MCFU 6 Fr/St	G 1 1/4 B	6	25	150	632351006406	632351026406	783,83
MCFU 10 Fr/St	G 2 B	10	40	200	633251006406	633251026406	783,83
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:							
MCFU 3,5 F	Flansch ¹	3,5	25	260	631951006406	631951026406	861,80
MCFU 6 F	Flansch ¹	6	25	260	632751006406	632751026406	861,80
MCFU 10 F	Flansch ¹	10	40	300	633451006406	633451026406	1.037,30
mit Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau mit Flanschanschluss:							
MCFU 15	Flansch ¹	15	50	270	633851006406	633851026406	1.494,85
MCFU 25	Flansch ¹	25	65	300	634051006406	634051026406	1.884,94
MCFU 40	Flansch ¹	40	80	300	634151006406	634151026406	1.962,81
MCFU 60	Flansch ²	60	100	360	634251003406	634251023406	2.497,48
mit Wolmann-Volumenmessteil Bauart WS für horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:							
MCFW 150 H	Flansch ²	150	150	500	643051006406	643051026406	2.857,14
mit Wolmann-Volumenmessteil Bauart WP für vertikalen und horizontalen Einbau* mit Flanschanschluss:							
MCFW 15 V	Flansch ²	15	50	200	641651006406	641651026406	1.494,85
MCFW 25 V	Flansch ²	25	65	200	641951006406	641951026406	1.611,84
MCFW 32 V	Flansch ²	32	80	225	642251006406	642251026406	1.670,34
MCFW 60 V	Flansch ²	60	100	250	642551006406	642551026406	1.908,21
MCFW 100 V	Flansch ²	100	125	250	642851006406	642851026406	2.155,20
MCFW 150 V	Flansch ²	150	150	300	643151006406	643151026406	2.857,14
MCFW 250 V	Flansch ²	250	200	350	643451006406	643451026406	4.287,01

Austausch-Temperaturfühler

2 Temperaturfühler 91 mm (Pt 100.100) bis Q_n 10 m³/h oder 146 mm (PT 100.150) ab Q_n 15 m³/h bis 150 °C, 2,5 m Fühlerkabel. Tauchhülsenfühler baugleich Spanner Pollux bzw. Sensus.

Bezeichnung	Kabellänge m	Bestell-Nr.	Preis/Paar EURO
TDF-91 für Q_n 3,5...10 m³/h, für TH 1/2" x 91 mm*	2,5	5524531306	127,00
TDF-146 für Q_n 15...250 m³/h, für TH 1/2" x 146 mm*	2,5	5525531306	140,01

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

** VMT= Volumenmessteile

* Größere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

¹Flansch PN 25 ²Flansch PN 16

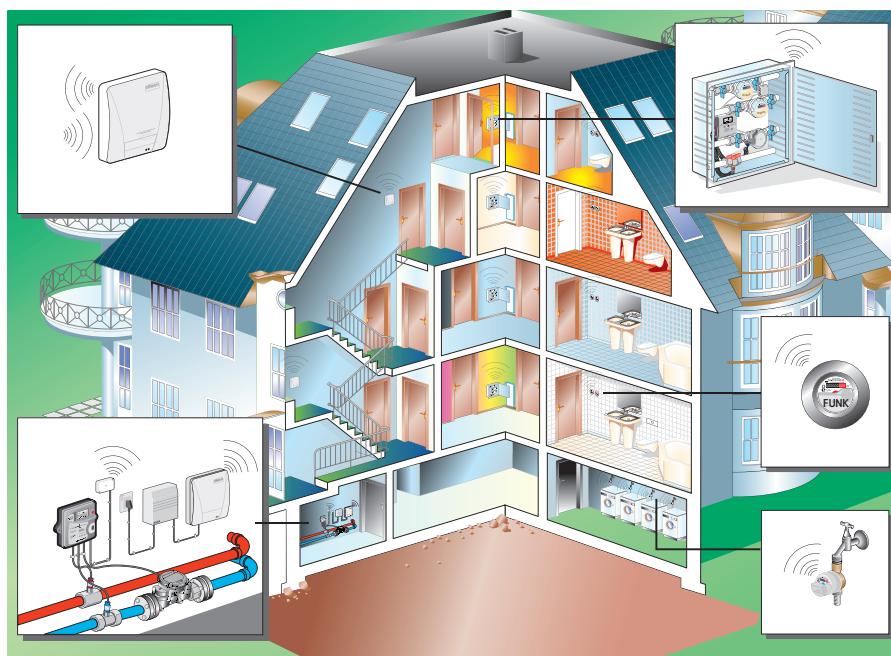
Allmess Fernautesesysteme TeleControl

s. Prospekt-Nr. 0153 und P0115

Fernautesesystem TeleControl Funk

Das Allmess Fernautesesystem TeleControl Funk verbindet alle im Gebäude vorhandenen Messgeräte wie Wärmezähler, Wasserzähler, aber auch optional Gas- und Stromzähler zu einer Messgeräteeinheit, die auf Funkbasis fernautesen werden kann.

TeleControl Funk - Manche Lösungen sind einzigartig: Wasser- und Wärmezähler, Kommunikationsmodule, Zentralen und Auslesesoftware - alles aus EINER Hand!



Ihre Vorteile

- Installation des Fornautesesystems TeleControl Funk zu jeder Zeit, d.h. vor allem in bestehenden Wohngebäuden.
- Allmess Wasser- und Wärmezähler sind modular aufgebaut, d.h. sie können aufgrund ihrer optional vorhandenen Schnittstellen jederzeit in ein zu installierendes Funksystem eingebunden werden.
- In der Standardkonfiguration benötigt das Allmess-Funksystem TeleControl keine Netzspannungsversorgung, sondern ist batteriegespeist.

Fernautesesystem TeleControl M-Bus

Das modulare Konzept des Integral-MK MaXX und des Wasserzählersystems +m ermöglichen die problemlose Einbindung der Zähler in das 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 Fornautesesystem 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 TeleControl-E und -M

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.

Die netzspannungsversorgte Multifernanzige TC-M kann 10, 20 oder 30 Zählwerte anzeigen.



Die Fornautesung von Energiezählern wird in der Wohnungswirtschaft immer wichtiger. Allmess bietet mit den TeleControl Fornautesesystemen für Funk und M-Bus und mit dem Fernanzeigesystem TeleControl-E und -M Lösungen für alle Anwendungen. Modulare Wasser- und Wärmezähler, die per Plug & Play mit Kommunikationsmodulen nachgerüstet werden können, sowie das komplette Programm von Auslesesoftware bis hin zu Zentralen machen es möglich: die jederzeitige Einbindung von Energiezählern in ein Fornautesesystem.

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

Allmess Fernauslesesystem TeleControl Funk

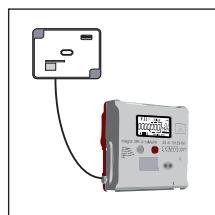


s. Prospekt-Nr. 0153

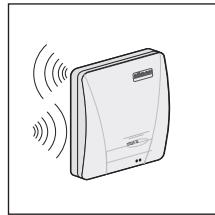
Wohnungs-
wasserzähler
mit FM4+m
(ab Seite 4)



Kompaktwärme-
zähler
Integral-MK
UltraMaXX-FA-
EV mit FM4Ultra-
MaXX
(siehe Seite 24)



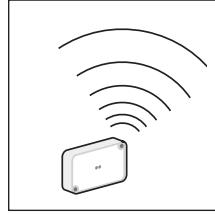
Funkempfänger
bzw. -zentrale
TCU4
(siehe Seite 49)



Splitwärme-
zähler MEGA-
CONTROL-CF 51
mit FA-Option
und FM4 Puls
(ab Seite 35)



Funkmodul für
impulsgebende
Zähler FM4 Puls

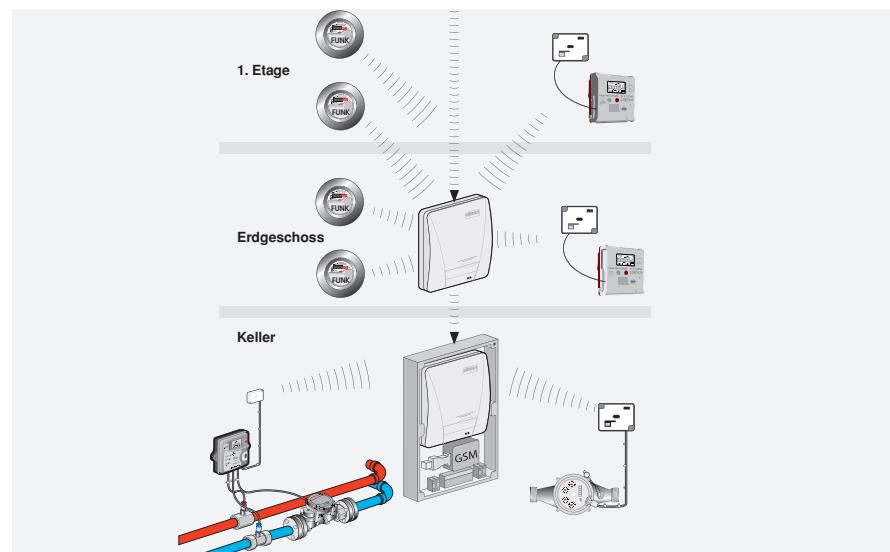


Hauswasser-
zähler mit FM4
Puls
(siehe Seite 18)



> Wasserzähler Funkmodul

Das Fernauslesesystem TeleControl Funk verbindet alle im Gebäude vorhandenen Messgeräte wie Wärmezähler, Wasserzähler, aber auch Gas- und Stromzähler zu einer Messgeräteeinheit, die auf Funkbasis fernausgelesen werden kann. Ein Betreten der Wohnungen zur Verbrauchsablesung ist nicht mehr erforderlich. Auf die Modulzählwerke können verschiedene Kommunikationsmodule einfach aufgesteckt werden und sind sofort einsatzbereit. Die Kommunikationsmodule haben eine 12-Jahresbatterie und sind somit zwei Eichperioden einsetzbar.



Funk-Module für Wasserzähler +m und Wärmezähler System Walk By

FM 4+m: Unparametriertes Funk Aufsteckmodul für Wasserzähler +m.

FM 4 MaXX: Vorkonfektioniertes Funk Modul für den Wärmezähler Integral-MK MaXX.

FM 4 Puls: Funk-Impulssammlermodul zur Einbindung verschiedener impulsgebender Zähler in das Funksystem.

FM 4 UltraMaXX: Funk Modul für den Wärmezähler UltraMaXX mit FA-Option.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
FM 4+m Funk-Modul Walk By +m	6052001106	112,26
FM 4 MaXX Funk-Modul Walk By für MaXX	6052001206	154,96
FM 4 Puls Funk-Modul Walk By für Impulszähler	6052001006	96,45
FM 4 UltraMaXX Funk-Modul Walk By für UltraMaXX FA-EV	6052001306	112,26
TCU 4 Walk By Empfänger Bluetooth inkl. Auslesesoftware	6052008006	1.640,00

Funk-Module für Wasserzähler +m und Wärmezähler System AMR

FM 4+m: Unparametriertes Funk Aufsteckmodul für Wasserzähler +m.

FM 4 MaXX: Vorkonfektioniertes Funk Modul für den Wärmezähler Integral-MK MaXX.

FM 4 Puls: Funk-Impulssammlermodul zur Einbindung verschiedener impulsgebender Zähler in das Funksystem.

FM 4 UltraMaXX: Funk Modul für den Wärmezähler UltraMaXX mit FA-Option.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
FM 4+m Funk-Modul AMR +m	6051001106	71,89
FM 4 MaXX Funk-Modul AMR für MaXX	6051001206	154,96
FM 4 Puls Funk-Modul AMR für Impulszähler	6051001006	96,45
FM 4 UltraMaXX Funk-Modul AMR für UltraMAXX FA-EV	6051001306	112,98

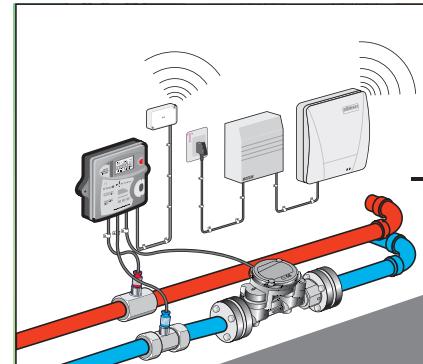
Allmess Fernauslesesystem TeleControl Funk AMR

s. Prospekt-Nr. 0153

Funkzentralen

TCU 4: Batteriebetriebener Funk-Netzwerkknoten empfängt und speichert die Daten der innerhalb des Empfangsbereiches installierten Verbrauchsmessgeräte. Die Kommunikation von maximal 12 Funk-Netzwerkknoten untereinander erfolgt per bidirektonaler Funktechnologie, so dass innerhalb des Netzwerks keine Verkabelung notwendig ist. Innerhalb des Funknetzwerks werden kontinuierlich alle Messwerte von maximal 500 Verbrauchsmessgeräten ausgetauscht, so dass jeder Netzwerkknoten die aktuellen Verbrauchswerte, Monatsendwerte und Stichtagswerte aller Messgeräte im Netzwerk speichert. Durch dieses Arbeitsprinzip ist es möglich, das gesamte Netzwerk an einem beliebigen Netzwerkknoten auszulesen oder das TCU 4 - GSM Gateway für die Datenfernübertragung per GSM Modem einzusetzen.

TCU 4 - GSM: Das 230 V netzspannungsversorgte Funk-Netzwerk Gateway besitzt die gleiche Funkfunktionalität wie ein Funk-Netzwerkknoten. Das Gateway ist zusätzlich mit einem vorinstalliertem GSM Modem zur Fernauslesung der Zählerdaten des Funk-Netzwerkes ausgestattet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
TCU 4 Funk-Netzwerkknoten	6051000006	445,57
TCU 4 Funk-Netzwerk Gateway mit GSM Modem	605100106	1.796,43
Objektprüfung und Inbetriebnahme Mann/Tag*		863,60

*Die Funk-Technologie erfordert eine äußerst sorgfältige Planungs- und Ausführungsqualität, weil sie unmittelbar auf die Gebäudephysik reagieren kann (Stahlbeton, Glas, abschirmende Materialien etc.). Deshalb garantiert Allmess eine funktionsfähige Anlage nur bei erfolgter Beratung in der Planungsphase, bei Ausmessung bestehender Gebäude und Abnahme durch den Allmess-Service.



Zubehör zum Fernauslesesystem TeleControl Funk System

TCU 4 PC Radio Modul: Radiomodul mit USB-PC-Anschluss und TCU Read Tool Software für PCs. Zur lokalen drahtlosen Auslesung der Netzwerkknoten mit der TCU Read Tool Software.

TCU 4 Programmierstick: Infrarot-Sender zum vor Ort Auslösen des Funk-Installationsmodus der Funkmodule im Rahmen der Inbetriebnahme.

TCU 4 Optokopf: IrDA Optokopf mit serieller RS-232 Schnittstelle zur Programmierung der Funkmodule im Rahmen der Inbetriebnahme.

TCU 4 Adapter: RS-232-USB Interface zum Anschluss des Optokopfes an eine USB-PC-Schnittstelle.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
TCU 4 PC Radio Modul	6051008006	1.582,13
TCU 4 Programmierstick	6051008106	167,36
TCU 4 Optokopf RS232	6051008206	169,10
TCU 4 Adapter RS232-USB	6051008306	187,50

Software zum Fernauslesesystem TeleControl Funk

Passende Tool Software für PCs zur lokalen Auslesung der Netzwerkknoten sind in dem Lieferumfang zu dem TCU 4 PC Radio Modul bzw. dem TCU4 Walk By Empfänger enthalten.

TCU Read GSM: Tool Software für PCs zur Fernauslesung der Funk-Netzwerk Gateways per Modem über das öffentliche Telefonnetz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
TCU Read GSM	6051006106	1.005,20

Allmess Fernauslesesystem TeleControl M-BUS

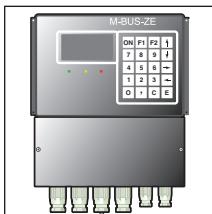
s. Prospekt-Nr. 0115



M-BUS System Komponenten

Zentraleinheit

(siehe Seite 49)



M-BUS Wärmezähler

Splitwärmezähler
MEGACONTROL-CF 51

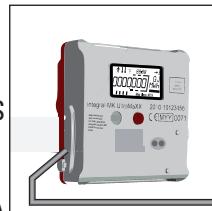
(ab Seite 36)



Kompaktwärmezähler

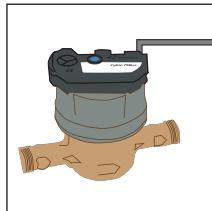
Integral-MK
UltraMaXX M-BUS
(Abb.) oder
CF Echo II

(siehe Seite 25, 30)



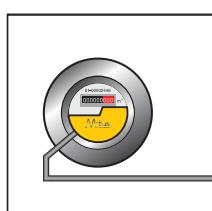
Haus- und Großwasserzähler mit Cyble M-BUS

(siehe Seite 20)



Wohnungswasserzähler mit M-BUS-Modul

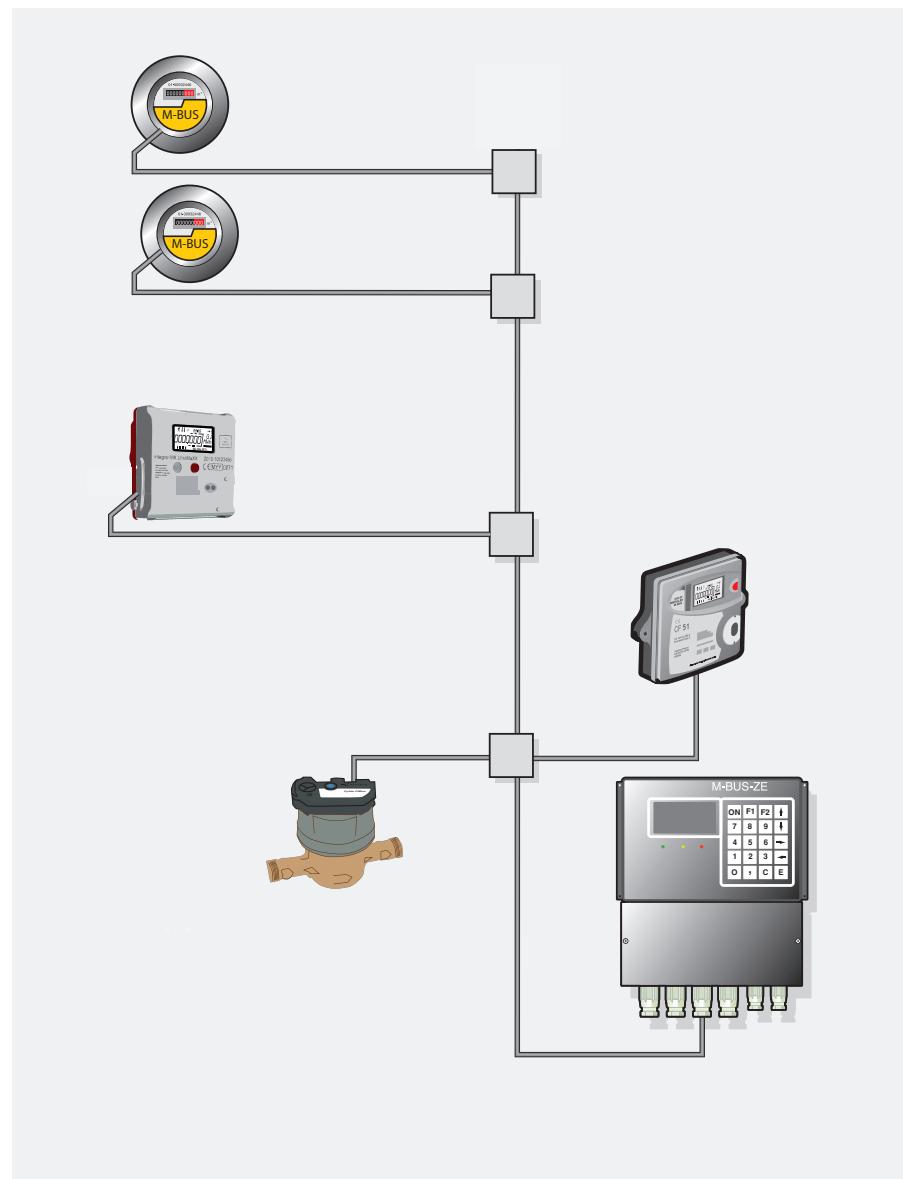
(siehe Seite 4)



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.

Die Impulseingänge des MaXX und des IS-WZ können auch weiterhin verwendet werden. Hierfür wird alternativ das Impulsmodul auf dem Wasserzähler installiert.



Für den Eichaustausch von herkömmlichen Wasserzählern mit Reed-Kontakt verwenden Sie bitte Wasserzähler +m mit Impulsmodul.

Die Wasserzähler bleiben weiterhin am Wärmezähler 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 TeleControl M-BUS

s. Prospekt-Nr. 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- und Modemschnittstelle 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- und Modemschnittstelle. 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.

Mikro-Master: für maximal 10 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-Echo2, 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.

NEU! **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 ZE's oder M-BUS-Master.



> M-BUS ZE



> M-BUS MiniZE 60

NEU!



> M-BUS GPRS Master

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
M-BUS-Zentraleinheit	6001000006	2.571,59
M-BUS-MiniZE 60	6001002006	1.351,58
M-BUS-MiniZE 60 m. DL-Funktion	6001002106	1.674,64
M-BUS-MiniZE 20	6001001006	982,16
M-BUS-MiniZE 20 m. DL-Funktion	6001001206	1.316,66
M-BUS-Mikro-Master USB	13760	505,91
M-BUS Optokopf	6008000006	366,39
M-BUS Optokopf USB	6008000106	536,79
GPRS M-BUS Master CMe2100 für 8 M-BUS Zähler	6009000006	760,20
M-BUS Master/Extender 32	6009001006	453,94
M-BUS Master/Extender 64	6009001106	691,43
M-BUS Master/Extender 128	6009001206	1536,94
M-BUS Master/Extender 256	6009001306	1655,70
M-BUS Read Auslesesoftware	6004000006	1.031,33
Inbetriebnahme pro Mann/Tag		863,60

Allmess Fernauslesesystem TeleControl M-BUS

s. Prospekt-Nr. 0115

M-BUS-Modul für Wasserzähler

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



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
		EURO
BM +m M-BUS-Modul +m	3040000006	65,41

M-BUS Variante für Integral-MK UltraMaXX

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

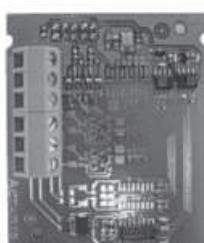


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
		EURO
Integral-MK UltraMaXX qp 1,5 DS6-1,2 m M-BUS	560223100006	381,00
Integral-MK UltraMaXX qp 2,5 DS6-1,2 m M-BUS	560423100006	399,00

M-BUS oder FA-Optionen für Integral-MK MaXX

Der Integral-MK MaXX (siehe S. 27) ist jederzeit nachträglich mit einem Modul zum Anschluss von bis zu 4 Wasserzählern mit Fernanzeige und M-BUS ausrüstbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
		EURO
BM MaXX M-BUS-Modul für MaXX mit kombinierter Anschlussoption von 4 Impulswasserzählern	10489	94,22



M-BUS-Optionen für Splitwärmezähler CF 51 und CF Echo II

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
		EURO
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	86,37
Optionskarte M-BUS/2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang)	6200000006	89,43

Cyble M-BUS

Kommunikationsmodul der neuen Generation. 12-Jahres-Batterie. Siehe P 0510.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
		EURO
CYBLE M-BUS	12642	231,57
Kosten für Parametrierung und Inbetriebnahme vor Ort		auf Anfrage

Wasserzähler Impulssammler IS-WZ

Anschlussmöglichkeit, Anzeige und Stichtagsspeicherung von maximal 2 Allmess-Wasserzählern mit Fernanzeige-Vorbereitung 100 l/Imp. (ohne Abbildung)

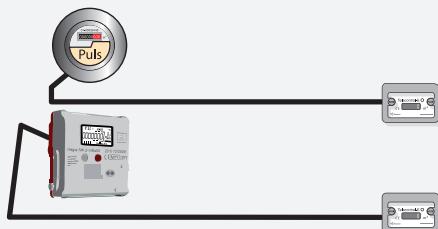
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück
		EURO
IS-WZ	4410002006	98,35

Allmess Fernanzeigesystem TeleControl-E und -M



für Wasser- und Wärmezähler.

TeleControl-E



Einzelfernanzeige TeleControl-E

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/Stück EURO
TC-E	3006000006	96,30

Multifernanzeige TeleControl-M

mit Netzspannungsversorgung 230 V / 50 Hz. Lieferung erfolgt ohne Kabel.

Verwenden Sie den Kabeltyp LIY(C)Y (abgeschirmt) als Verbindungskabel zwischen den Wasser- bzw. Wärmezählern und der Fernanzeige. Empfohlene maximale Kabellänge: 30 m.

Separate Programmierung der Impulswertigkeit und der Zähleinheit (m^3/MWh) für jeden Impulseingang möglich.

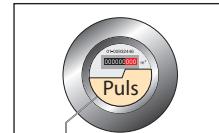
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
TC-M10 Multifernanzeige (10 Zählwerke)	3015000006	889,82
TC-M20 Multifernanzeige (20 Zählwerke)	3016000006	1.395,81
TC-M30 Multifernanzeige (30 Zählwerke)	3017000006	2028,29

Puls Module für Wasser- und Wärmezähler

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

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück EURO
PM +m 1 L Puls Modul +m 1 Liter	3041000106	65,41
PM +m 10 L Puls Modul +m 10 Liter	3041001006	65,41
PM +m 100 L Puls Modul +m 100 Liter	3041000006	65,41
PM MaXX Puls-Modul MaXX (1 kWh/Impuls und 10 l/Impuls)	10490	68,61
Optionskarte M-BUS und Fernanzeige für CF Echo II /MCFU (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen)	6201000006	86,37

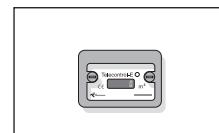
Wohnungswasserzähler mit Impulsmodul (ab Seite 4)



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



Einzelfernanzeige TC-E
(siehe Seite 51)



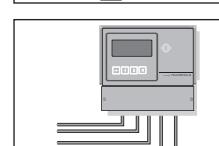
Splitwärmezähler MEGA-CONTROL-CF 51
(ab Seite 36)



Hauswasserzähler
(siehe Seite 18)



Multifernanzeige TC-M
(siehe Seite 51)



Das gesetzliche Eichwesen in Deutschland und die MID

Was ist NEU für den Händler in Verbindung mit der MID?

Anders als beim bisherigen Umgang mit Messgeräten definiert die MID auch für den Händler bestimmte Pflichten im Zusammenhang mit der Vermarktung z.B. von Wasser- und Wärmezählern:

Pflichten der Wirtschaftsakteure¹

- Händler
 - Pflichten

- Prüft Vorhandensein der CE-Kennzeichnung, EG-Konformitätserklärung und eventuell weiterer Dokumente
- Einhaltung der Lagerungs- und Transportbedingungen
- Zusammenarbeit mit Markt- aufsichtsbehörden
- übernimmt ggf. Pflichten des Herstellers, wenn dieser seinen Pflichten nicht nachkommt.

Der letztgenannte Passus „Pflichten des Herstellers“ enthält einen weiteren Anforderungskatalog von Pflichten, welche ein Händler dann erfüllen muss, wenn ein Hersteller dieses nicht tut oder kann (wirtschaftliche Notlage) bzw. der Importeur bei Import aus Drittländern.

Das wären schwerwiegende Konsequenzen für den Händler!

Die Zusammenarbeit des deutschen Fachgroßhandels mit Unternehmungen wie der Allmess GmbH bietet ein Höchstmaß an Absicherung für den Fall, dass ein sogenannter „Billiganbieter“ mit den oben beschriebenen Konsequenzen ausfällt.

Das wird erst recht teuer!

¹ Auszug aus: „New Approach“ von N. Barz, Referat II D3 , Normung Konformitätsbewertung, Messwesen, Fachaufsicht, PTB, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

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.

Diese bestehenden Zulassungen gelten weiterhin und unbeschränkt bis zum 30.10.2016. Wasser- und Wärmezähler mit diesen bestehenden Zulassungen können also weiterhin erstgeeicht in Verkehr gebracht werden, es gelten die gesetzlichen Eichgebühren.

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.

Es wird einige Veränderungen in der technischen Definition der jeweiligen Messgeräte geben, die bei Allmess bereits weitgehend vollzogen worden sind, bzw. demnächst vollzogen werden.

Ab dem 30.10.2016 werden Wasser- und Wärmezähler dann ausschließlich nach MID in Verkehr gebracht.

Sie als Allmess-Kunde sind kaum davon betroffen, und die Verwendung von Allmess- Wasser- und Wärmezählern ist langfristig so sicher, wie das bisher in mehr als 25 Allmess-Jahren vorbildlich war.

Wichtig

Zum Thema „Eichgebühren“ gibt es eine Information des VDDW unter www.vddw.de, deren wesentliche Inhalte wie folgt lauten:

Ausweis der Eichgebühren

Die Mitgliedsunternehmen des Verbandes der Deutschen Wasser- und Wärmezählerindustrie e.V. weisen auf folgende unterschiedliche Fälle hin:

1. Erstmaliges Inverkehrbringen mit EG- bzw. innerstaatlicher Zulassung (bis 30.10.2016)

In diesem Fall wird nach wie vor die sich auf Grund der weiterhin gelten den Eichkostenverordnung ergebende Eichgebühr ausgewiesen
2. Erstmaliges Inverkehrbringen MID-konformer Geräte (ab 30.10.2006)

In diesem Fall werden die „gesetzlichen Eichgebühren“ durch ein „Festentgelt Konformitätsbewertung“ ersetzt.

Dieses Festentgelt wird gleichlautend mit den gesetzlichen Eichgebühren sein. Details sind der folgenden Übersicht (www.vddw.de) zu entnehmen.

Gesetzliche Eichgebühren/ Konformitätsbestätigungsgebühren

für Wasser- und Wärmezähler gemäß innerstaatlicher bzw. EG-Erstzulassung
(Netto pro Stück)

Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser als Kaltwasserzähler (nicht Verbundwasserzähler)

bis Q_n 6 m ³ /h bzw. $Q_3=10,0$	6,40 EURO
über Q_n 6 m ³ /h bis Q_n 10 m ³ /h bzw. $Q_3=10,0$ bis $Q_3=16,0$	9,30 EURO
über Q_n 10 m ³ /h bis Q_n 50 m ³ /h bzw. $Q_3=16,0$ bis $Q_3=80,0$	44,80 EURO
über Q_n 50 m ³ /h bis Q_n 100 m ³ /h bzw. $Q_3=80,0$ bis $Q_3=160,0$	103,00 EURO
über Q_n 100 m ³ /h bis Q_n 150 m ³ /h bzw. $Q_3=160,0$ bis $Q_3=250,0$	117,80 EURO
über Q_n 150 m ³ /h bis Q_n 250 m ³ /h bzw. $Q_3=250,0$ bis $Q_3=400,0$	163,40 EURO
über Q_n 250 m ³ /h bis Q_n 600 m ³ /h bzw. $Q_3=400,0$ bis $Q_3=1.000,0$	292,50 EURO
über Q_n 600 m ³ /h bis Q_n 1500 m ³ /h bzw. $Q_3=1.000,0$ bis $Q_3=2.500,0$	463,50 EURO

Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser als Warmwasserzähler (mit Kaltwasser geprüft)

bis Q_n 6 m ³ /h bzw. $Q_3=10,0$	7,49 EURO
über Q_n 6 m ³ /h bis Q_n 10 m ³ /h bzw. $Q_3=10,0$ bis $Q_3=16,0$	10,88 EURO
über Q_n 10 m ³ /h bis Q_n 50 m ³ /h bzw. $Q_3=16,0$ bis $Q_3=80,0$	52,42 EURO

Verbundwasserzähler

über Q_n 10 m ³ /h bis Q_n 50 m ³ /h	115,60 EURO
über Q_n 50 m ³ /h bis Q_n 100 m ³ /h	173,80 EURO
über Q_n 100 m ³ /h bis Q_n 150 m ³ /h	191,50 EURO
über Q_n 150 m ³ /h	237,10 EURO

Kompaktwärmezähler

bis Q_n bis q_p 2,5 m ³ /h	31,69 EURO
---	-------------------

Wärmezähler (komplett)

bis Q_n 6 m ³ /h	31,69 EURO
über Q_n 6 m ³ /h bis Q_n 10 m ³ /h	35,08 EURO
über Q_n 10 m ³ /h bis Q_n 50 m ³ /h	76,62 EURO
über Q_n 50 m ³ /h bis Q_n 100 m ³ /h	144,71 EURO
über Q_n 100 m ³ /h bis Q_n 150 m ³ /h	187,60 EURO
über Q_n 150 m ³ /h bis Q_n 250 m ³ /h	234,10 EURO

Volumenmessteile für Wärmezähler

bis Q_n 6 m ³ /h	7,49 EURO
über Q_n 6 m ³ /h bis Q_n 10 m ³ /h	10,88 EURO
über Q_n 10 m ³ /h bis Q_n 50 m ³ /h	52,42 EURO
über Q_n 50 m ³ /h bis Q_n 100 m ³ /h	120,51 EURO
über Q_n 100 m ³ /h bis Q_n 150 m ³ /h	163,40 EURO
über Q_n 150 m ³ /h bis Q_n 250 m ³ /h	209,90 EURO

Einzelkomponenten für Wärmezähler

Rechenwerke	12,10 EURO
Temperaturfühler PT 100	12,10 EURO

Wichtige Hinweise zu dieser Preisliste

Alle Preise gelten ab Werk zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Ab einem Netto-Warenwert von 640,00 EURO (ohne Eichgebühren) 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. Eichgebühr. Die Gutschrift kann nur dann erfolgen, wenn Sie unsere Rechnungsnummer angeben!

Alle bisherigen Preislisten werden hiermit ungültig.
Änderungen vorbehalten.

Gesetzliche Eichgebühren/Konformitätsbestätigungsgebühren sind gesetzliche Abgaben und deshalb nicht skontier-, rabattier- oder - bonifizierbar.
Die Gebühren ändern sich gemäß der jeweils gültigen Gebührenordnung.



Gesetzliche Verpflichtung zur Eichung und zum Echaustausch



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

Die entsprechenden Eichtermine müssen überwacht werden mit dem Ziel, den Echaustausch 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.



Das Allmess MietService und Echaustauschkonzept:

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: Kalk im Trinkwasser sowie Magnetit 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 Echaustausch?

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 Echaustauschkosten?

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 Rechtssicherheit 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 Echaustausches kalkuliert, bietet der Installateur die Messgeräte dem Gebäudeeigentümer 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 Echaustauschmontagen durch?

Der ausführende Installateur beschafft die erforderlichen Messgeräte bei seinem Fachgroßhändler 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 Handwerkerrechnung 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.: P 0151 Allmess MietService.

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

MietService-Angebot/-Vertrag

(Original zurück an Allmess)

Mietangebots-/Vertrags-Nr.: MSR 9999

(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

Hauseigentümer/Auftraggeber

*Herr
Gerd Muster
Deichweg 7
77777 Musterort*

Dieses Formular
finden Sie zum
downloaden unter:
www.allmess.de

Fachinstallateur/Anbieter

*Firma
Karl Otto
Musterweg 8
77777 Musterort*

Zur Verwendung in der Liegenschaft

*Deichweg 7
77777 Musterort*

Geplanter Montagetermin: 30.01.2011

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
<i>Integral-Mik UltraMaxX qp 1,5</i>	<u>560223000006</u>	<u>333,00</u>	<u>70,00</u>	<u>8</u>	<u>560,00</u>	<u>2.800,00</u>
			netto <u>106,40</u> Mwst. <u>666,40</u> brutto <u>532,00</u> <u>3.332,00</u>			

Die Preisgestaltung erfolgt auf Basis der Kalkulation des ausführenden Handwerkers.

Die Montage durch den Installateur hat entsprechend des separaten Montagevertrages 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: 01.02.2011 - 31.01.2016

Werksvertretung:

*Werksvertretung Mustername,
Musterstr. 1, 77777 Musterort*

Liefernder Fachgroßhändler:

*Fachgroßhandel
Sönderstrasse 3, 77777 Musterort*

25.01.2011 Karl Otto

Datum, Unterschrift Fachinstallateur/ Anbieter

25.01.2011 Gerd Muster

Datum, Unterschrift Hauseigentümer/ Auftraggeber

29.01.2011 ppa. J. Möhring 29.01.11 i.d.R. J. Zillebeck

Datum, Unterschrift Allmess GmbH

Initiativen der Bundesländer zur Einsparung von Trinkwasser

Ausstattungsverpflichtung für Kaltwasserzähler in den Bauordnungen der Bundesländer

Verpflichtung zum Einbau von Kaltwasserzählern

Landesbauordnung

Verpflichtung zum Einbau von Wasserzählern

Bundesland	Aktuelle LBO vom	Neue Gebäude		Bestehende Gebäude				
		generell: Wohnen und Gewerbe	nur Wohnen	generell: Wohnen und Gewerbe	nur Wohnen	bei Nutzungs- änderungen	bei Änderung baulicher Anlagen	bei Änderung der Wasser- installation
		wenn Aufwand nicht unverhältnismäßig						
Baden-Württemberg	14.12.2004	-	ja	-	ja	ja	-	-
Bayern	20.07.2005	-	-	-	-	-	-	-
Berlin	29.09.2005	-	ja	-	ja	ja	-	-
Brandenburg	19.12.2005	ja	-	ja	-	ja	-	-
Bremen	08.04.2003	-	ja	-	ja	ja	ja	-
Hamburg	14.12.2005	ja ²⁾	-	ja ²⁾	-	generelle Nachrüstungspflicht		
Hessen	28.09.2005	-	ja	-	ja	ja	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	16.12.2003	-	ja	-	ja	generelle Nachrüstungspflicht		
Niedersachsen	23.06.2005	-	ja	-	ja	ja	-	-
Nordrhein-Westfalen	05.04.2005	ja	-	ja	-	ja	-	-
Rheinland-Pfalz	28.09.2005	-	ja > 2 WE	-	-	-	-	-
Saarland	18.02.2004	ja	-	ja	-	-	-	ja ¹⁾
Sachsen	28.05.2004	-	ja	-	ja	ja	-	-
Sachsen-Anhalt	28.11.2005	-	ja	-	ja	ja	-	-
Schleswig-Holstein	01.02.2005	ja ²⁾	ja	-	ja	generelle Nachrüstungspflicht bis 31.12.2020		
Thüringen	16.03.2004	-	ja	-	ja	ja	-	-

¹⁾ ohne Einschränkung des Aufwands

²⁾ sofern Gebäude überwiegend Wohnzwecken dient

Alle Bauordnungen im Internet unter www.bauordnungen.de

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Heiz- und Wasserkostenverteilung e.V.

Information zur novellierten Verordnung über die verbrauchsabhängige Abrechnung der Heiz- und Warmwasserkosten (Inkrafttreten: 01.01.2009, gültig für Abrechnungszeiträume ab 01.01.2009)

Anwendungsbereich (§ 1)	Vorrang der Verordnung (§ 2)	Anwendung auf das Wohnungseigentum (§ 3)												
Anwendungsbereich (§ 1) Verteilung – durch Gebäudeeigentümer, diesem Gleichgestellte oder Versorgungsunternehmen („Lieferer“) – auf die Nutzer der versorgten Räume (sog. Abrechnungseinheit)														
Erfassungspflicht (§ 4) – Pflicht zur Ausstattung der Räume mit Erfassungsgeräten – Erfassungspflicht (Ablesung der Verbrauchsanzeigen) – Mieterbeteiligung – Gemeinschaftsräume – Erfüllungsanspruch der Nutzer	Ausstattungen zur Verbrauchs erfassung (§ 5) – zulässige Gerätarten – technische Mindestanforderungen – zuständige Stellen – Eignung und Funktionsfähigkeit der Geräte – Erfassung nach Nutzergruppen	Verteilungspflicht (§ 6) – Grundsatz der verbrauchsabhängigen Verteilung – Mitteilung des Ergebnisses der Ablesung – Besonderheiten bei Nutzergruppen – Besonderheiten bei Gemeinschaftsräumen – erstmalige Bestimmung der Abrechnungsmaßstäbe												
Kosten der Wärme- (§ 7) und Warmwasserversorgung (§ 8) – verbrauchsabhängiger Teil: 50 - 70%, 70% bei Gebäuden, die die Anforderungen der Wärmeschutzverordnung von 1994 nicht erfüllen – Maßstäbe für verbrauchsunabhängigen Teil (Fläche oder Raumvolumen) – verteilungsfähige Betriebskostenarten – Kosten der Wärmelieferung und der zugehörigen Hausanlage – Kosten der Eichung und der Verbrauchsanalyse – Kosten der Warmwasserversorgung	Verbundene Anlagen (§ 9) – Regeln und Rechenverfahren zur Kostenaufteilung auf Wärme- und Warmwasser- versorgung – Erfassung der Energie für zentrale Warmwasserversorgung durch Wärmezähler und Ausnahmen	Sonderfälle (§ 9a) – insbesondere Geräteausfall – Ersatzmaßstäbe anstelle der Verbrauchsabnahme Nutzerwechsel (§ 9b) – Zwischenablesung – Ersatzmaßstäbe (Gradtagszahlen, zeitanteilig) – abweichende Vereinbarung zulässig	Überschreitung der Höchstsätze (§ 10) Von § 7 und § 8 abweichende Vereinbarung einer bis zu 100%igen Verbrauchsabrechnung zulässig											
Ausnahmen (§ 11) <table border="0"> <tr> <td>1. Feststellen durch Gebäudeeigentümer</td> <td>2. Durch Behörde (auf Antrag)</td> </tr> <tr> <td>– wegen Unmöglichkeit (technisch)</td> <td>– wenn Versorgung überwie-gend aus Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen, Solaranlagen bestimmter Kraft-Wärme-Kopplung</td> </tr> <tr> <td>– wegen unverhältnismäßig hoher Kosten</td> <td>– Härfefälle</td> </tr> <tr> <td>– Wärmeverbrauch nicht beeinflussbar (Einrohrsystem)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>– besondere Nutzung (Heime)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>– Hausanlage bei Wärme- lieferung</td> <td></td> </tr> </table>	1. Feststellen durch Gebäudeeigentümer	2. Durch Behörde (auf Antrag)	– wegen Unmöglichkeit (technisch)	– wenn Versorgung überwie- gend aus Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen, Solaranlagen bestimmter Kraft-Wärme-Kopplung	– wegen unverhältnismäßig hoher Kosten	– Härfefälle	– Wärmeverbrauch nicht beeinflussbar (Einrohrsystem)		– besondere Nutzung (Heime)		– Hausanlage bei Wärme- lieferung		Kürzungsrecht (§ 12 Abs. 1) – 15% bei nicht verordnungsgemäßer Abrechnung – nicht für Wohnungseigentümer gegenüber der Eigentümergeellschaft	Übergangs- und Besitzstandsregelungen (§ 12 Abs. 2-5) – an Stichtagen bereits verwendete Warmwasserkostenverteiler und sonstige Ausstattungen zur Verbrauchserfassung – Ersatzverfahren bei Lieferer-Nutzer-Direktabrechnungen – Übergangsfrist für Lieferer-Nutzer-Direktabrechnung und Gemeinschaftsräume
1. Feststellen durch Gebäudeeigentümer	2. Durch Behörde (auf Antrag)													
– wegen Unmöglichkeit (technisch)	– wenn Versorgung überwie- gend aus Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen, Solaranlagen bestimmter Kraft-Wärme-Kopplung													
– wegen unverhältnismäßig hoher Kosten	– Härfefälle													
– Wärmeverbrauch nicht beeinflussbar (Einrohrsystem)														
– besondere Nutzung (Heime)														
– Hausanlage bei Wärme- lieferung														

Stand der Eichgesetzgebung

„Gesetzliche Grundlage“

Gemäß § 2 Abs. 1 des Eichgesetzes in der Neufassung vom 23.03.1992 besteht für

- Kaltwasserzähler
- Warmwasserzähler
- Wärmezähler

die Eichpflicht, wenn sie im geschäftlichen Verkehr verwendet oder so bereitgehalten werden, dass sie ohne Vorbereitung in Gebrauch genommen werden können. Neben den Hauswasserzählern gilt dies insbesondere für Wohnungswasserzähler, die den Wasserverbrauch erfassen, auf unterschiedlichste Art.

Voraussetzung zur Eichung

Voraussetzung zur Eichung eines Messgerätes ist die Bauartzulassung durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) oder durch die zuständige EG-Behörde. Die Gerätekennzeichnung erfolgt durch das PTB-Zulassungszeichen oder durch das Europa-Zulassungszeichen mit der jeweiligen Zulassungsnummer. Damit ist das Gerät eichfähig.

Eichung

Nach der Bauartzulassung erfolgt die Eichung des Gerätes gem. §2 Abs. 4 durch die zuständige staatliche Eichbehörde oder von einer staatlich anerkannten Prüfstelle.

Eichtermine für Kaltwasserzähler

Die im geschäftlichen Verkehr befindlichen Kaltwasserzähler müssen ab 1.1.79 geeicht sein.

Zum Ablauf von 6 Jahren müssen die Zähler nachgeeicht worden sein.

Eichtermine für Warmwasserzähler

Die im geschäftlichen Verkehr befindlichen Warmwasserzähler müssen ab 1.1.81 geeicht sein.

Zum Ablauf von 5 Jahren müssen die Zähler nachgeeicht worden sein.

Eichtermine für Wärmezähler

Die im geschäftlichen Verkehr befindlichen Wärmezähler müssen ab 1.7.80 geeicht sein.

Nach Ablauf von 5 Jahren müssen diese Zähler nachgeeicht werden.

Gesetzliche Konsequenz

Die fahrlässige Verwendung oder Bereithaltung von ungeeichten bzw. unbeglaubigten Messgeräten ist eine Ordnungswidrigkeit gem. § 19, Abs. 3, Nr. 1 Eichgesetz, die mit einer Geldbuße geahndet werden kann.

Auszug aus der Eichordnung

„Anlage 6“

Messgeräte für die Volumenmessung von strömendem Wasser

Inhaltsübersicht

1. Zulassungsart und Begriffsbestimmungen
2. Messtechnische Eigenschaften
3. Bauanforderungen
4. Aufschriften und Stempelstellen
5. Bauartzulassung
6. Eichtechnische Prüfung
7. Zusätzliche Anforderungen an Volumenmessgeräte für Wasser, die ausschließlich eine innerstaatliche Zulassung erhalten können
- 7.1. Trommelzähler
- 7.2. Heißwasserzähler
- 7.3. Verbundzähler
- 7.4. Wasserdurchflussintegritoren
- 7.5. Zusatzeinrichtungen
8. Anforderungen für den Einbau der Wasserzähler
9. Übergangsvorschriften

1. Zulassungsart und Begriffsbestimmungen

Die Bauarten der Volumenmessgeräte für Kalt- oder Heißwasser bedürfen der innerstaatlichen Zulassung.

Die Bauarten von Kaltwasserzählern, die den in Nr. 5.2.5. aufgeführten Anforderungen genügen, können eine EWG-Zulassung und eine innerstaatliche Zulassung erhalten. Kaltwasserzähler nach diesen Anforderungen sind Messgeräte, die ein direktes mechanisches Verfahren benutzen, bei dem Messkammern mit beweglichen Trennwänden oder die Wirkung der Wassergeschwindigkeit auf ein umlaufendes Organ (Turbinenrad, Flügelrad usw.) zur Messung herangezogen werden.

Die Bauarten von Kalt- und Heißwasserzählern, die den Anforderungen der Nr. 7 genügen, können eine innerstaatliche Zulassung erhalten.

Wasser gilt als kalt, wenn die Temperatur zwischen 0 °C und 30 °C liegt.

1.1. Volumendurchfluss

Der Volumendurchfluss (nachstehend „Durchfluss“ genannt) ist der Quotient aus dem den Zähler durchfließenden Wasservolumen und der Durchflussszeit. Das Volumen wird ausgedrückt in Kubikmeter oder Liter, die Zeit in Stunden, Minuten oder Sekunden.

1.2. Abgegebenes Volumen

Das abgegebene Volumen während einer beliebigen Zeit ist die gesamte Wassermenge, die während dieser Zeit durch den Zähler geflossen ist.

1.3. Größer Durchfluss: Q_{\max}

Der größte Durchfluss Q_{\max} ist der größte Durchfluss, mit dem der Zähler während begrenzter Zeiträume ohne Beschädigung, unter Einhaltung der Fehlertoleranzen und ohne Überschreiten des einzuhaltenden Druckverlustes arbeiten kann.

1.4. Nenndurchfluss: Q_n

Der Nenndurchfluss Q_n ist gleich dem halben Wert des größten Durchflusses Q_{\max} . Ausgedrückt in Kubikmeter durch Stunde dient er zur Kennzeichnung des Zählers.

Bei Nenndurchfluss Q_n muss der Zähler unter normalen Bedingungen, d.h. im Dauerbetrieb und im unterbrochenen Betrieb, unter Einhaltung der Fehlertoleranzen arbeiten können.

1.5. Kleinster Durchfluss: Q_{\min}

Der kleinste Durchfluss Q_{\min} ist der Durchfluss, von dem ab der Zähler die Fehlertoleranzen einhalten muss. Es wird in Abhängigkeit von Q_n festgelegt.

1.6. Belastungsbereich

Der Belastungsbereich eines Wasserzählers wird begrenzt durch den größten Durchfluss Q_{\max} und den kleinsten Durchfluss Q_{\min} . Es wird in zwei Zonen, den sogenannten unteren und oberen Belastungsbereich, unterteilt, für die jeweils verschiedene Fehlertoleranzen gelten.

1.7. Übergangs durchfluss: Q_t

Der Übergangs durchfluss Q_t ist der Durchfluss, der den unteren vom oberen Belastungsbereich trennt und bei dem eine Unstetigkeit der Fehlertoleranzen auftritt.

1.8. Eichfehlertoleranz

Die Eichfehlertoleranz ist der höchste Fehlerwert, der bei der Bauartzulassung und der Eichung eines Wasserzählers zulässig ist.

1.9. Druckverlust

Unter Druckverlust ist die Druckdifferenz zu verstehen, die durch den Wasserzähler in der Leitung verursacht wird.

2. Messtechnische Eigenschaften

2.1. Eichfehlertoleranz

Die Eichfehlertoleranz im unteren Belastungsbereich von einschließlich Q_{\min} bis Q_n , Q_t selbst ausgenommen, beträgt ± 5% des abgegebenen Volumens. Die Eichfehlertoleranz in oberen Belastungsbereich von einschließlich Q_t bis einschließlich Q_{\max} beträgt für Kaltwasserzähler ± 2%, für Warmwasserzähler ± 3% des abgegebenen Volumens.

2.2. Metrologische Klassen

Die Wasserzähler werden je nach Wert der vorstehend definierten Größen Q_{\min} und Q_t gemäß folgender Tabelle in drei metrologischen Klassen eingeteilt:

Q_n	Kalt <15 m³/h	Warm <15 m³	Kalt ^15 m³/h	Warm ^15 m³/h
Klasse A				
Wert von Q_{\min}	0,04 Q_n	0,04 Q_n	0,08 Q_n	0,08 Q_n
Wert von Q_t	0,10 Q_n	0,10 Q_n	0,30 Q_n	0,2 Q_n
Klasse B				
Wert von Q_{\min}	0,02 Q_n	0,02 Q_n	0,03 Q_n	0,04 Q_n
Wert von Q_t	0,08 Q_n	0,08 Q_n	0,20 Q_n	0,15 Q_n
Klasse C				
Wert von Q_{\min}	0,01 Q_n	0,01 Q_n	0,006 Q_n	0,02 Q_n
Wert von Q_t	0,015 Q_n	0,06 Q_n	0,015 Q_n	0,10 Q_n

Allgemeine Vorschriften

§ 9 Fehlertoleranzen

1. Für die Ersteichung und für die Wiederholung der Eichung (Nachreicherung) gelten die Eichfehlertoleranzen. Sie sind das größte Mehr oder Minder, bis zu dem der einzelne Messwert bei der Eichung vom Normal abweichen darf.

2. Bei der Verwendung und Befundprüfung der Messgeräte gelten die Verkehrsfehlertoleranzen. Sie sind das größte Mehr oder Minder, bis zu dem der einzelne Messwert eines geeichten Messgeräts bei seiner Verwendung vom Normal abweichen darf.

3. Die Eichfehlertoleranzen der Messgeräte sind in den Anlagen dieser Verordnung festgesetzt. Die Verkehrsfehlertoleranzen der Messgeräte betragen das Doppelte der Eichfehlertoleranzen, soweit in den Anlagen dieser Verordnung nichts anderes festgesetzt ist.

4. Die Eichfehlertoleranzen der Messgeräte einer Bauart, deren Art nicht in den Anlagen dieser Verordnung aufgeführt ist, werden bei der Zulassung festgesetzt. Die Verkehrsfehlertoleranzen dieser Messgeräte betragen das Doppelte der bei der Zulassung für die einzelne Bauart festgelegten Eichfehlertoleranzen, sofern in der Zulassung nicht anders bestimmt wird.

5. Die Fehlertoleranzen gelten im Mehr oder Minder im gleichen Betrage, wenn in den Anlagen dieser Verordnung oder in der Zulassung nichts anderes bestimmt ist.

Verkaufsbedingungen der Allmess GmbH

1. Allgemeines

- 1.1 Für alle unsere – auch zukünftigen – Lieferungen, Leistungen und Angebote gelten ausschließlich die nachfolgenden Verkaufsbedingungen. Sie werden vom Auftraggeber mit Auftragserteilung, spätestens aber mit Entgegennahme der ersten Lieferung anerkannt und gelten in der jeweils gültigen Fassung für die gesamte Dauer der Geschäftsverbindung.
- 1.2 Etwaigen abweichenden Bedingungen des Auftraggebers wird hiermit widersprochen; sie gelten auch bei Durchführung des Auftrages nicht als angenommen. Andere Vereinbarungen, Zusicherungen, Änderungen und Nebenabreden werden nur wirksam, wenn wir uns schriftlich damit einverstanden erklären.

2. Angebote/Bestellungen

- 2.1 Unsere Angebote sind stets freibleibend. Der Vertrag kommt erst mit unserer Auftragsbestätigung zustande; wird eine Auftragsbestätigung nicht versandt, kommt der Vertrag durch Lieferung mit dem Inhalt der Rechnung zustande.
- 2.2 Wir sind berechtigt, während der Lieferzeit ohne vorherige Ankündigung Konstruktions- und Formänderungen des Vertragsgegenstandes vorzunehmen, sofern sie dem Auftraggeber zumutbar sind.
- 2.3 Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung/Rechnung maßgeblich. Wir haben das Recht, bis zu 10% mehr oder weniger zu liefern. Die Feststellung der für die Rechnung maßgeblichen Mengen erfolgt im Abgangswerk oder -lager. Diese Mengenfestsetzung ist für den Auftraggeber bindend. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang erlaubt.
- 2.4 Bei Bestellung von Mengen, die unseren Vorverpackungseinheiten nicht entsprechen, sind wir berechtigt, die Bestellmenge auf die zahlenmäßig am nächsten liegende Verpackungseinheit anzupassen.

3. Lieferung/Lieferzeit/Lieferfrist

- 3.1 Die Lieferung erfolgt ab Werk Oldenburg i. H. oder dem von uns festzusetzenden Werk oder Lager.
- 3.2 Lieferfristen sind besonders zu vereinbaren. Ist eine Lieferfrist vereinbart, so beginnt sie mit dem Datum des Vertragsabschlusses, jedoch nicht vor der vollständigen Beibringung der vom Auftraggeber zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen und Freigaben sowie nicht vor Eingang einer etwa vereinbarten Anzahlung. Die Einhaltung der Lieferfrist durch uns setzt in jedem Fall die Erfüllung der Vertragspflichten durch den Auftraggeber voraus.
- 3.3 Treten auf unserer Seite oder bei unseren Vorlieferanten Hindernisse außerhalb unserer Einflussmöglichkeiten auf, z. B. höhere Gewalt, hoheitliche Eingriffe, Aus- und Einfuhrverbote, Arbeitskämpfe, Verzögerungen oder Ausfall der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Materialien oder Teile, verlängert sich die Lieferzeit, auch bei bereits bestehendem Lieferverzug, angemessen.
- 3.4 Soweit wir die Überschreitung vereinbarter Fristen zu vertreten haben, hat der Auftraggeber, soweit er durch die Nichteinhaltung der Fristen einen Schaden erlitten hat, Anspruch auf eine Verzugsentschädigung. Nicht vorhersehbare Schäden, die aufgrund eines durch leichte Fahrlässigkeit des Verwenders entstandenen Verzuges verursacht wurden, werden von uns nicht ersetzt. Dieser Anspruchsausschluss gilt nicht für Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

- 3.5 Verzögert sich die Auslieferung aus Gründen, die dem Auftraggeber zuzurechnen sind, so treten Annahmeverzug und Übergang der Leistungsgefahr ein, sobald wir dem Auftraggeber die Versandbereitschaft mitgeteilt haben.
- 3.6 Gerät der Auftraggeber mit der Abnahme auch nur einer Teillieferung in Verzug, so sind wir nach Ablauf einer von uns zu setzenden Nachfrist von zwei Wochen berechtigt, von dem gesamten Vertrag oder von Teilen davon zurückzutreten oder Schadenersatz statt der Leistung in Bezug auf den gesamten Vertrag oder Teilen davon zu fordern; einer Ablehnungsandrohung bedarf es in keinem Fall. Verlangen wir Schadenersatz statt der Leistung, so beträgt der zu ersetzen Schaden pauschal 15% des Kaufpreises ohne Umsatzsteuer, wenn wir nicht einen höheren oder der Auftraggeber einen geringeren Schaden nachweist.

4. Qualitätskontrolle

- 4.1 Der Auftraggeber verpflichtet sich, die einwandfreie Qualität unserer Lieferungen bei Wareneingang zu überprüfen.
- 4.2 Der Auftraggeber ist verpflichtet, diese Prüfungsergebnisse als Qualitätsnachweis zu dokumentieren und aufzubewahren.
- 4.3 Wir haben das Recht auf vollständige Einsichtnahme in die Aufzeichnungen/Dokumente des Auftraggeber über die an diesen gelieferten Waren.

5. Eigentumsvorbehalt und Sicherungsrechte

- 5.1 Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur vollständigen Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Auftraggeber, einschließlich des Erlöschen aller Verbindlichkeiten aus Wechseln, die im Zusammenhang mit der Geschäftsverbindung begründet worden sind.
- 5.2 Dies gilt auch im Falle der Be- und Verarbeitung der Ware. Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware durch den Auftraggeber erfolgt für uns, ohne dass uns hieraus Verpflichtungen entstehen. Bei Be- und Verarbeitung sowie Verbindung und Vermischung mit anderen, nicht dem Auftraggeber gehörenden Waren, erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Waren zu dem Wert der anderen Waren zur Zeit der Be- und Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung. Der Auftraggeber verwahrt die neue Sache für uns unentgeltlich.
- 5.3 Der Auftraggeber darf die Vorbehaltsware nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung verpfänden oder zur Sicherung überreichen und nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang veräußern. Der Auftraggeber tritt hiermit in voraus bis zur vollständigen Tilgung aller unserer Forderungen aus Lieferungen und sonstigen Leistungen die ihm aus der Veräußerung von Vorbehaltsware zustehenden Forderungen in voller Höhe mit allen Nebenrechten an uns ab.
- 5.4 Der Auftraggeber bleibt zum Einzug dieser Forderungen berechtigt, solange er seine Verpflichtungen uns gegenüber erfüllt. Die Einziehungsermächtigung kann widerrufen werden, wenn der Sicherungszweck des Eigentumsvorbehalts gefährdet ist, insbesondere wenn sich der Auftraggeber in Zahlungsverzug befindet. Eingezogene Beträge sind an uns abzuführen, soweit Forderungen aus den Geschäftsverbindungen des Auftraggebers mit uns fällig sind.
- 5.5 Wir sind verpflichtet, uns zustehende Sicherheiten auf Verlangen nach Wahl des Auftraggebers insoweit freizugeben, als ihr realisierbarer Wert unsere zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt.
- 5.6 Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware an uns zu nehmen; der Auftraggeber erteilt hiermit unwiderruflich und unbedingt seine Zustimmung zur Herausgabe.
- 5.7 Bei Beeinträchtigung unserer Eigentumsrechte durch Dritte, insbesondere bei Beschlagnahme oder Pfändung der Ware, wird uns der Auftraggeber sofort unter Übersendung der ihm verfügbaren Unterlagen (z. B. Pfändungsprotokolle) benachrichtigen und den Dritten auf unsere Eigentumsrechte hinweisen. Der Auftraggeber ist verpflichtet, die uns durch Beeinträchtigung unserer Eigentumsrechte und erforderlichen Abwehrmaßnahmen entstehenden Kosten zu tragen.
- 5.8 Haben wir die Einziehungsermächtigung widerrufen, so ist der Auftraggeber verpflichtet und wir sind berechtigt, Schuldern des Auftraggebers die Abtretung von Forderungen anzuzeigen.

6. Beanstandungen/Gewährleistung

- 6.1 Vorbehaltlich der unter Kaufleuten bestehenden Rügepflicht hat der Auftraggeber die nachfolgenden Gewährleistungsrechte.
- 6.2 Bei mangelhafter Lieferung oder Leistung werden wir nach unserer Wahl nachbessern oder fehlerhafte Teile oder Teilegruppen austauschen. An Teilen, die zum Zwecke des Austauschs ausgebaut werden, erwerben wir Eigentum.
- 6.3 Bei endgültigem Fehlenschlagen der Nachbesserung oder der Ersatzlieferung kann der Auftraggeber Minderung oder vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche insbesondere bei Folgeschäden sind ausgeschlossen.
- 6.4 Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers bestehen nicht,
- wenn die Liefergegenstände durch den Auftraggeber oder in dessen Auftrag durch Dritte unsachgemäß, vorschriftswidrig oder entgegen dem anerkannten Stand der Technik montiert oder eingesetzt werden, insbesondere unter Verstoß gegen gesetzliche Bestimmungen, wie der für Trinkwasser (TrinkWV) zugelassenen Grenzwerte für chemische Stoffe und PH-Werte, oder unter Verstoß gegen unsere Montage- und Betriebsanleitungen; das gleiche gilt bei einem Verstoß gegen DIN-Normen, DVGW-Regelwerke und die TAB Fernwärme,
 - wenn Kalkablagerungen oder in Wasser- oder Wärmezähler eingetragene Fremdstoffe zu Funktionsstörungen führen,
 - wenn der Auftraggeber oder ein von ihm beauftragter Dritter an den Liefergegenständen technische Änderungen, Erweiterungen oder Reparaturen vorgenommen hat, sofern nicht der Auftraggeber nachweist, dass der Eingriff den aufgetretenen Fehler nicht verursacht hat, oder
 - wenn Sicherungs-Stempel- oder Hauptstempelstellen verletzt worden sind.

6.5 Für von Allmess gelieferte fremde Erzeugnisse haftet Allmess grundsätzlich nur in dem Umfang, in dem der Lieferant von Allmess haftet, es sei denn, Allmess trifft bei der Auswahl des Lieferanten grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz oder Allmess hat trotz Erkennbarkeit eines Mangels die vom Vorlieferanten gelieferten Waren an den Käufer weitergeleitet oder der Vorlieferanten seine Gewährleistung in gesetzlich unzulässiger Weise eingeschränkt.

6.6 Der Auftraggeber ist verpflichtet, uns Gelegenheit zur Überprüfung und ggf. zum Austausch beanstandeter Lieferungen zu geben.

6.7 Gewährleistungsansprüche von Unternehmern verjähren in einem Jahr ab Lieferung der Ware.

7. Preise/Zahlungen

- 7.1 Es gelten die Preise der jeweils gültigen Preisliste. Alle Preise und Gebühren gelten ab Erfüllungsort zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Der Auftraggeber trägt alle Nebenkosten, insbesondere die Prämien für die Transportversicherung, die wir nur auf besondere Weisung abschließen, soweit die Kosten der Verpackung und Versendung bei einem Warenwert unter 640,00 EURO liegen.

7.2 Rechnungen für Warenlieferungen sind zahlbar, jeweils ab Rechnungsdatum, binnen 30 Tagen ohne Abzug oder binnen 14 Tagen mit 3% Skonto auf den Warenwert. Skontoabzüge von der gesetzlich vorgeschriebenen Eichgebühr sowie bei Lohnarbeiten (Reparaturen), für Vermietung und Wartungsleistungen sind unzulässig.

7.3 Die Aufrechnung ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen zulässig. Zurückbehaltungsrechte aus anderen Verträgen mit uns sind ausgeschlossen.

7.4 Bei Zahlungsverzug oder Stundung haben wir Anspruch auf Zinsen in Höhe von 8% p. a. über dem Basiszinssatz. Unabhängig davon können von Kaufleuten 5% Zinsen ab Fälligkeit verlangt werden.

7.5 Wenn wir, ohne dem Auftraggeber hierzu verpflichtet zu sein, der Rücknahme einer Lieferung zustimmen, steht uns ohne besondere Nachweis eine Kostenpauschale von 15% des auf die zurückgenommene Ware entfallenden Nettoverkehrswerts zzgl. Mwst. zu, es sei denn, der Auftraggeber weist einen geringeren Schaden oder wir weisen einen höheren Schaden nach. In keinem Falle werden die Gebühren für die gesetzlich vorgeschriebene Eichung erstattet.

7.6 Eine mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers berechtigt uns, vorbehaltlich sonstiger Rechte, die Leistung so lange zu verweigern, bis die Gegenleistung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet wurde. Wir sind berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, wenn der Besteller trotz Fristsetzung weder die Leistung Zug um Zug noch Sicherheitsleistung bewirkt. Wir sind ferner berechtigt, dem Auftraggeber uns entstandene und noch entstehende Kosten sowie entgangenen Gewinn zu berechnen, es sei denn, den Auftraggeber trifft kein Verschulden an dem Rücktrittsgrund.

8. Haftung

Bei leicht fahrlässiger Verletzung von nicht wesentlichen Vertragspflichten haften wir nicht. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst möglich und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Bei sonstigen leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren und vertragstypischen unmittelbaren Durchschnittsschäden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Die vorstehenden Haftungs-beschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungs-beschränkungen nicht, wenn und soweit Körper- und Gesundheitsschäden oder der Tod des Kunden uns zuzurechnen sind oder wenn und soweit wir eine Garantie abgegeben haben.

9. Teilnichtigkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Bedingungen insgesamt oder teilweise nichtig oder unwirksam sein, wird hierdurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

10. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

Erfüllungsort ist Oldenburg i. H. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des einheitlichen UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen. Ausschließlicher Gerichtsstand im Verkehr mit Volkaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen ist Hamburg. Hier von abweichend sind wir berechtigt, den Auftraggeber in jedem anderen gesetzlichen Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.

Bestell-Nr. EAN-Nr. Seite

0101000006	4250199200019	5	1304212206	4250199211589	13	1913113097	4250199287300	21	3111110006	4250199220475	20
0102000006	4250199200064	5	1305112206	4250199211763	13	1915110006	4250199214726	21	3111113097	4250199287539	20
0103000006	4250199200118	5	1305212206	4250199211978	13	1915113097	4250199287317	21	3112110006	4250199249780	20
0104000006	4250199200170	5	13549	4250199251325	11	1917110006	4250199214740	21	3112113097	4250199287546	20
0105000006	4250199200231	5	13574	4250199270623	11	1917113097	4250199287324	21	3216130006	4250199276953	20
0106000006	4250199200286	5	13575	4250199270630	11	1919110006	4250199214771	21	3216133097	4250199277097	20
0114000006	4250199200378	5	13760	4250199285850	51	1919113097	4250199287331	21	3218131106	4250199277189	20
0115000006	4250199200392	5	13861	4250199262420	28, 45	1921110006	4250199214788	21	3218133197	4250199287607	20
0116000006	4250199200415	5	1401112206	4250199212401	15	1921113097	4250199287348	21	3219131106	4250199277202	20
0119000006	4250199246192	6	1401212206	4250199212463	15	1928110006	4250199214818	21	3219133197	4250199277882	20
0201112206	4250199200651	5	14153	4250199267463	22	1928113097	4250199287355	21	322013106	4250199277332	20
0202122206	4250199201009	5	14573	4250199279046	45	1930110006	4250199214825	21	3220133197	4250199277400	20
0202122206	4250199201252	5	14575	4250199279039	45	1930113097	4250199287362	21	3253130306	4250199284880	20
0202212206	4250199201344	5	14581	4250199279152	13	1932110006	4250199214832	21	325313097	4250199288062	20
0203112206	4250199201726	9	14582	4250199279169	13	1932113097	4250199287379	21	3253230306	4250199281674	20
0203212206	4250199202273	9	14583	4250199279176	13	1934110006	4250199214849	21	3253233097	4250199289731	20
0204112206	4250199202655	9	14584	4250199279183	13	1934113097	4250199287386	21	3255130306	4250199284897	20
0204212206	4250199202785	9	14588	4250199279442	13	1936110006	4250199214856	21	3255133097	4250199292465	20
0306112206	4250199203461	7	14589	4250199279459	13	1936113097	4250199287393	21	4005210006	4250199223001	27
0306212206	4250199203607	7	14590	4250199279466	13	1938110006	4250199214863	21	4001210306	4250199222615	27
0430112206	4250199203829	10	14591	4250199279473	13	1938113097	4250199287409	21	4005210306	4250199223131	27
0430212206	4250199203928	10	14592	4250199279480	13	2001110006	4250199214870	21	4037	4250199223803	6, 11
0432112206	4250199204055	10	14883	4250199285843	26	2003110006	4250199214900	21	4051212306	4250199223865	29
0432212206	4250199204215	10	1501112206	4250199212166	16	2007110006	4250199214955	21	4051214706	4250199223933	29
0434112206	4250199204451	10	1501212206	4250199212760	16	2009110006	4250199214986	21	4055212306	4250199224169	29
0434212206	4250199204581	10	15113	4250199289021	26	2101110006	4250199215037	22	4055214706	4250199224244	29
0452112206	4250199253190	11	15114	4250199289038	26	2101113097	4250199287416	22	4056212306	4250199224534	29
0452212206	4250199253206	11	15251	4250199289816	28	2102110006	4250199215099	22	4056214706	4250199224602	29
0454112206	4250199253237	11	15252	4250199289823	28	2102113097	4250199287423	22	4410002006	4250199228099	52
0454212206	4250199253244	11	15315	4250199290126	28	2103110006	4250199215143	22	4490	4250199248141	44
0458000006	4250199280615	11	15316	4250199290119	28	2103113097	4250199287430	22	4491	4250199248158	44
0460000006	4250199254852	11	15432	4250199293066	28	2104110006	4250199215204	22	4795	4250199279770	45
0461000006	4250199254869	11	1701110006	4250199212913	18	2104113097	4250199287447	22	4825	4250199229409	45
0462000006	4250199254876	11	1701110006	4250199212951	18	2105110006	4250199215266	22	5239	4250199279541	45
0463000006	4250199254883	11	1702110006	4250199213088	18	2105113097	4250199287454	22	5520510006	4250199231150	44
0464000006	4250199254890	11	1702111006	4250199213101	18	2426007006	4250199279060	31, 37, 39	5521510006	4250199231211	44
0465000006	4250199254906	11	1703110006	4250199213217	18	2427007006	4250199279170	31, 37, 39	5524531306	4250199265490	46
0478	4250199246208	6	1703111006	4250199213224	18	2429007006	4250199266671	31, 37, 39	5525531306	4250199265506	46
0479	4250199250168	6	1704110006	4250199213309	18	2430007006	4250199279091	31, 37, 39	56022300006	4250199278421	26
0480	4250199246215	6	1704111006	4250199213316	18	243100106	4250199216478	31, 37, 39	5602230000590	4250199284903	26
0501112206	42501992040494	8	1705110006	4250199213392	18	243200106	4250199216492	31, 37, 39	560223100006	4250199281575	26, 52
0501212206	4250199205083	8	1705111006	4250199213408	18	243300106	4250199216515	29, 31	5602231000590	4250199284910	26
0601112206	4250199205199	8	1706110006	4250199213477	18	243400106	4250199216539	29, 31	560223230006	4250199278452	26
0601212206	4250199205298	8	1706111006	4250199213484	18	2436007206	4250199279053	31, 37, 39	56022323000590	4250199293431	26
0649	4250199248103	45	1707110006	4250199213545	18	2436007306	42501992992288	31	560223400006	4250199281582	26
0701111906	4250199205359	8	1708110006	4250199213569	18	2437007206	4250199279077	31	56022340000590	4250199284927	26
0701211906	4250199205458	8	1709110006	4250199213583	18	2438007206	4250199279084	31, 37, 39	560423000006	4250199278438	26
0844	4250199248110	45	1801130006	4250199292502	19	2438007306	4250199292311	31, 37, 39	56042300006590	4250199284934	26
0902112206	4250199205687	17	1801131006	4250199292519	19	2451000006	4250199216775	31, 37, 39	560423100006	4250199281599	26, 52
0902212206	4250199205847	17	1801230006	4250199292526	19	2452000006	4250199216782	37, 39	56042310006590	4250199284941	26
0903112206	4250199205984	17	1801231006	4250199292533	19	2453000006	4250199216799	37, 39	560423230006	4250199293448	26
0903212206	4250199206134	17	1802130006	4250199292540	19	2454000006	4250199216805	37, 39	5604233000590	4250199293455	26
0930	4250199279510	45	1802131006	4250199292557	19	2455000006	4250199216812	37, 39	560423400006	4250199281605	26
1001	4250199264646	6	1802230006	4250199292564	19	2456000006	4250199216829	37, 39	56042340006590	4250199284958	26
10195	4250199260613	45	1802231006	4250199292571	19	2457000006	4250199216836	37, 39	5609000006	42501992281612	26
1030112206	4250199206074	14	1803130006	4250199292588	19	2458000006	4250199216843	37, 39	5886381765	4250199278520	43
1030212206	4250199207177	14	1803131006	4250199292595	19	2463000006	4250199216850	31, 37, 39	5886391765	4250199283326	43
10424	4250199207216	23	1803230006	4250199292601	19	2464000006	4250199216867	37, 39	5887381765	4250199278674	43
10489	4250199207308	27, 52	1803231006	4250199292618	19	248100106	4250199216935	31	5887391765	4250199283302	43
10490	4250199207315	27, 53	1804130006	4250199292625	19	248300106	4250199216942	31	5889381765	4250199283265	43
1101112206	4250199207704	15	1804131006	4250199292632	19	2484007006	4250199292281	31, 37, 39	5889391765	4250199283272	43
1101212206	4250199207827	15	1804230006	4250199292649	19	2485007006	4250199292304	31, 37, 39	6001000006	4250199237299	51
1102112206	4250199207926	15	1804231006	4250199292656	19	2501000006	4250199281032	27	6001001006	4250199237305	51
1102212206	4250199208077	15	1805130006	4250199292663	19	2502000006	4250199281049	27	6001001206	4250199237312	51
1104112206	4250199208220	17	1805131006	4250199292670	19	2503000006	4250199281056	27	6001002006	4250199237329	51
1104212206	4250199208251	17	1805230006	4250199292687	19	2504000006	4250199281063				

610641001065	4250199237749	32	630161000406	4250199291437	36	632591021406	4250199246994	41	6419610023406	4250199245485	38, 41
610671000065	4250199237756	30	630161001406	4250199246444	40	632751001406	4250199247007	40	641991003406	4250199245492	36, 40
610741001065	4250199241708	32	630161020406	4250199291468	38	632751006406	4250199247014	46	6419910023406	4250199247557	38, 41
610771000065	4250199237817	30	630161021406	4250199246451	41	632751021406	4250199247021	41	642251003406	4250199245560	36, 40
610841001065	4250199247861	32	630171000406	4250199291420	36	632751026406	4250199247038	38	642251006406	4250199245577	46
610871000065	4250199237855	30	630171020406	4250199291451	38	632761000406	4250199292038	36	642251023406	4250199245584	38, 41
611141001065	4250199237886	32	630191000405	4250199291444	36	632761001406	4250199247045	40	642251026406	4250199247670	46
611171000065	4250199237923	30	630191001406	4250199246468	40	632761020406	4250199292069	38	642261003406	4250199245591	36, 40
61117101006590	4250199268903	33	630191020406	4250199291475	38	632761021406	4250199247052	41	6422610023406	4250199245607	38, 41
61117201000603	4250199269986	33	630191021406	4250199246475	41	632771000406	4250199292021	36	642291003406	4250199245614	36, 40
611241001065	4250199238012	32	630651001406	4250199246482	40	632771020406	4250199292052	38	642291023406	4250199245621	38, 41
611271000065	4250199238029	30	630651021406	4250199246499	41	632791000406	4250199292045	36	642551003406	4250199245690	36, 40
611341001065	4250199243276	32	630661000406	4250199291499	36	632791001406	4250199247069	40	642551006406	4250199245706	46
611371000065	4250199238043	30	630661001406	4250199246505	40	632791020406	4250199292076	38	642551023406	4250199245713	38, 41
611441001065	4250199247779	32	630661020406	4250199291529	38	632791021406	4250199247076	41	642551026406	4250199247694	46
611471000065	4250199278735	30	630661021406	4250199246512	41	633251001406	4250199247083	40	642561003406	4250199245720	36, 40
611741001065	4250199241722	32	630671000406	4250199291482	36	633251006406	4250199247090	46	642561023406	4250199245737	38, 41
611771000065	4250199278742	30	630671020406	4250199291512	38	633251021406	4250199247106	41	642591003406	4250199245744	36, 40
61177101006590	4250199281186	33	630691000406	4250199291505	36	633251026406	4250199247113	46	642591023406	4250199245758	38, 41
611841001065	4250199241746	32	630691001406	4250199246529	40	633261001406	4250199247120	40	642851003406	4250199245751	36, 40
611871000065	4250199274225	30	630691020406	4250199291536	38	633261005406	4250199291918	36	642851006406	4250199245768	46
611941001065	4250199241760	32	630691021406	4250199246536	41	633261021406	4250199247137	41	642851023406	4250199245775	38, 41
611971000065	4250199292236	30	631151001406	4250199246543	40	633261025406	4250199291949	38	642851026406	4250199247700	46
612041001065	4250199241784	32	631151021406	4250199246550	41	633271005406	4250199291901	36	642861003406	4250199245782	36, 40
612071005065	4250199292243	30	631161000406	4250199291550	36	633271025406	4250199291932	38	642861023406	4250199245799	38, 41
612341001065	4250199241807	32	631161001406	4250199246567	40	633291001406	4250199247144	40	642891003406	4250199245805	36, 40
612371000065	4250199278759	30	631161020406	4250199291581	38	633291005406	4250199291925	36	642891023406	4250199247595	38, 41
61237101006590	4250199281193	33	631161021406	4250199246574	41	633291021406	4250199247151	41	643051003406	4250199245812	36, 40
612541001065	4250199241821	32	631171000406	4250199291543	36	633291025406	4250199291956	38	643051006406	4250199245829	46
612571000065	4250199278766	30	631171020406	4250199291574	38	633510010406	4250199247168	40	643051023406	4250199245836	38, 41
612641001065	4250199241845	32	631191000406	4250199291567	36	63351006406	4250199247175	46	643051026406	4250199247717	46
612671005065	4250199278773	30	631191001406	4250199246581	40	63351021406	4250199247182	41	643061003406	4250199245843	36, 40
612741001065	4250199241869	32	631191020406	4250199291598	38	63351026406	4250199247199	46	643061023406	4250199245850	38, 41
612771000065	4250199292250	30	631191021406	4250199246598	41	633361001406	4250199247205	40	643091003406	4250199245867	36, 40
612841001065	4250199241883	32	631751001406	4250199246604	40	633361005406	4250199291734	36	6430910023406	4250199247601	38, 41
612871005065	4250199292267	30	631751006406	4250199246611	46	6333610120406	4250199247212	41	643151003406	4250199245874	36, 40
612941003065	4250199241906	30, 32	631751021406	4250199246628	41	633361025406	4250199291765	38	643151006406	4250199245881	46
613241001065	4250199241920	32	631751026406	4250199246635	46	633371005406	4250199291727	36	643151023406	4250199245898	38, 41
613271005065	4250199278780	30	631761000406	4250199291796	36	633371025406	4250199291758	38	643151026406	4250199247724	46
61327101006590	4250199281209	33	631761001406	4250199246642	40	633391001406	4250199247229	40	643161003406	4250199245904	36, 40
613341001065	4250199241944	32	631761020406	4250199291826	38	633391005406	4250199291741	36	643161023406	4250199245911	38, 41
613371005065	4250199278797	30	631761021406	4250199246659	41	6333910120406	4250199247236	41	643191003406	4250199245928	36, 40
613441001065	4250199241968	32	631771000406	4250199291789	36	633391025406	4250199291772	38	643191023406	4250199247618	38, 41
613471005065	4250199292274	30	631771020406	4250199291819	38	633451001406	4250199247243	40	643451003406	4250199245935	36, 40
613541003065	4250199241982	30, 32	631791000406	4250199291802	36	633451006406	4250199247250	46	643451006406	4250199245942	46
613841003065	4250199242002	30, 32	631791010406	4250199246666	40	6334510210406	4250199247267	41	643451023406	4250199245959	38, 41
615141131306	4250199244037	43	631791020406	4250199291833	38	633451026406	4250199247274	46	643451026406	4250199245874	46
615641131306	4250199244044	43	631791021406	4250199246673	41	633461001406	4250199247281	40	643461003406	4250199245966	36, 40
616141131306	4250199244051	43	631851001406	4250199246680	40	633461005406	4250199292090	36	6434610023406	4250199245973	38, 41
616741339306	4250199244099	43	631851006406	4250199246697	46	6334610210406	4250199247298	41	643491003406	4250199245980	36, 40
616841339306	4250199244068	43	631851021406	4250199246703	41	633461025406	4250199292120	38	643491023406	4250199247265	38, 41
616841339306	4250199244129	43	631851026406	4250199246710	46	633471005406	4250199292083	36	6555	4250199238166	23
617341339306	42501992441405	43	631861000406	4250199291611	36	633471025406	4250199292113	38	6557	4250199238173	23
617541339306	4250199244075	43	631861001406	4250199246727	40	633491001406	4250199247304	40	6558	4250199238180	23
617741339306	4250199244136	43	631861020406	4250199291642	38	633491005406	4250199292106	36	6559	4250199238197	23
618241339306	4250199244112	43	631861021406	4250199246734	41	6334910210406	4250199247311	41	6811	425019923826	28
618341339306	4250199244082	43	631871000406	4250199291604	36	633491025406	4250199292137	38	6934	4250199246253	6
618441339306	4250199244143	43	631871020406	4250199291635	38	633851003406	4250199247328	36, 40	6988	4250199275222	28
6188415339306	4250199244150	43	631891000406	4250199291628	36	633851006406	4250199247335	46	7265	4250199248172	45
62008000006	4250199238067	32, 42, 52	631891001406	4250199246741	40	633851023406	4250199247342	38, 41	7266	4250199248189	45
62115100006	4250199238074	i2, 42, 52, 53	631891020406	4250199291659	38	633851026406	4250199247359	46	7918	4250199238586	20
6202000006	4250199252926	32, 42	631891021406	4250199246758	41	633861003406	4250199247366	36, 40			

Allmess Werksvertretungen

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

E. G. Lochmann KG
Kisdorfer Weg 19
24568 Kaltenkirchen
Tel. 04191 9088-0
Fax 04191 9088-44
lochmann@allmess.de

Bremen und westliches Niedersachsen

Norbert Nowak
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

Baden-Württemberg*)

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

SCHLESWIG-HOLSTEIN
NIEDERSACHSEN

MECKLENBURG-VORPOMMERN

Berlin und Brandenburg

Heino Staude
Am Pichelsee 57 c
13595 Berlin
Tel. 030 36291-92
Fax 030 36291-93
staude@allmess.de

Sachsen-Anhalt

Frank Siebenhüner
Industrievertretungen
Speicherstraße 10
06526 Sangerhausen
Tel. 03464 5769-70
Fax 03464 5769-72
siebenhuener@allmess.de

Sachsen*)

Industrievertretungen Köhler
Inh. G. Schwalm
Portitzer Winkel 12
04349 Leipzig
Tel. 0341 9213735
Fax 0341 9213736
koehler@allmess.de

Bayern (Nord)*

Wolfgang Fleischmann
Haustechnische Vertretungen
Steinlachstraße 23
90571 Schwaig
Tel. 0911 958887-0
Fax 0911 958887-49
fleischmann@allmess.de

Bayern (Süd)

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

*) Werksvertretungen mit Abrechnungsservice



Allmess GmbH

Postfach 1161 · D-23751 Oldenburg i.H. · Am Voßberg 11 · D-23758 Oldenburg i.H.
Tel. 04361 625-0 · Fax 04361 625-250 · www.allmess.de · info@allmess.de

mit staatlich anerkannten Prüfstellen:



für Messgeräte für Wasser



für Messgeräte für Wärme

Auftragsabwicklung

	Tel.	Fax
Marco Andresen	-125	-291
Jessica Kohlscheen	-123	-252
Florian Rathke	-124	-291

Kundenservice

A – K	Nicole Bahr	Tel.	Fax
L – Z	Martina Büning	-165	-268

Technische Kundenberatung

Udo Fritsch	-130	-255
Imke Krause	-131	-255
Thomas Prüß	-132	-255

MietService

Marina Bitter	-150	-277
Melanie Jöllenbeck	-137	-277
Jens Meier	-134	-277
Monika Zint	-186	-277

Bankverbindung: Commerzbank - BLZ 213 400 10 Kto-Nr. 850 09 44 00 - Ust-IdNr. DE 183657692 Amtsgericht Lübeck HRB-Nr. 233 OL
Geschäftsführer: Harald Jöllenbeck, Remy Brill, Reinhard Holst

