



## Lieferanforderungen der co.met GmbH



1. Messtechnik ist je nach Ausprägung geeignet gegen den Eintritt von Fremdkörpern abzusichern.
2. Die Kennzeichnung von Messtechnik muss gemäß den der Zulassungsart entsprechenden Vorschriften i.V.m. den vorliegenden Anforderungen erfolgen.
3. Die der jeweiligen Zulassung der Messtechnik entsprechende Dokumentation muss der Lieferung beiliegen (z.B. technische Dokumentation gemäß Anhang I, Ziffer 9 der MID, Konformitätserklärung etc.).
4. Darüber hinaus müssen Kennzeichnungen der Lieferung, der Verpackungen und der Messtechnik sowie die Ausprägung des Lieferscheins den Vorgaben der co.met GmbH entsprechen. Die Lieferanforderungen in der aktuell gültigen Fassung stehen auf der Seite der co.met GmbH zum Download bereit: <http://www.co-met.info/downloads>
5. Die Gerätenummer ist nach der DIN 43863-5 als herstellerübergreifende Identifikationsnummer für Messeinrichtungen auszuprägen.
6. Geräte einer Lieferposition müssen unterbrechungsfrei mit Identifikationsnummern versehen sein und innerhalb des Gebindes so angeordnet sein, dass die kleinste Nummer zuletzt entnommen werden kann. D.h. dass etwa in einer Gitterbox sich die kleinste Nummer am Boden und die größte zuoberst befinden muss.
7. Jeder Lieferung ist eine tabellarische Liste der gelieferten Zähler unter Angabe von o.g. Identifikationsnummer, Beschaffungsgröße (soweit in der Bestellung angegeben), Herstellertyp, Baujahr, Zulassungsjahr, Zählwerksstellen, Zulassungszeichen, Zählerstand inkl. Kommastellen, Kommission in Papier- und Dateiform beizufügen. Das Format der elektronischen Liste und eines etwaigen elektronischen Lieferscheins werden von Seiten des AG vorgegeben. Soweit keine Vorgabe erfolgt, sind die elektronischen Lieferscheine nach dem VDE FNN Lastenheft „Elektronischer Lieferschein“ in der jeweils aktuellen Version zu erstellen. Die Art der Übergabe wird im Einzelfall abgestimmt.
8. Bei Messtechnik sind zu jeder Lieferung für gemäß den für die Versorgungsart einschlägigen Regeln ausgesonderte Stichproben in den unter 7. genannten Listen tabellarisch Prüfergebnisse mitzuliefern, welche die Einhaltung der Anforderungen an die Messgenauigkeit aus der MID belegen.
9. Die Rechnungslegung muss unter Einzelangabe der Bestellpositionen und etwaiger seitens des AG vorgegebener Buchungs-/Auftragsnummern erfolgen, wie auch aus der Anlage zu ersehen ist.
10. Es werden nur zeitgleich mit Lieferschein eintreffende Rechnungen akzeptiert, wobei jede Rechnung genau einem Lieferschein entsprechen muss. Der Lieferschein muss einen eindeutigen Bezug zu der entsprechenden Bestellung haben.
11. Bei Erstbelieferung sind im Vorlauf zur Lieferung zur Kontrolle der Einhaltung der Lieferanforderungen in Absprache mit dem Auftraggeber Bemusterungsstücke an diesen zu überstellen.
12. Messprotokolle zu Geräten sind in Papierform unter Bezug zur Bestellung separat an die zentralen Dienste der co.met zu senden ([zentrale-dienste@co-met.info](mailto:zentrale-dienste@co-met.info)).
13. Nachfolgende Beispiele zu der spartenbezogenen Gerätekennzeichnung, der Kennzeichnung der Verpackung und dem Mindestinformationsgehalt von Lieferschein und Rechnung sind zu beachten. Abweichungen sind vorab mit dem Auftraggeber zu klären.

v. 1.9 – 19.07.2016

**Gerätekenzeichnung - Elektrizitätsmesstechnik**

Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	co.met Logo (auf Typenschild) Logo wird beige stellt	
2	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
3	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	1 EMH00 0530 6937
4	Data Matrix/2D-Code mit der Identifikationsnummer nach 43863-5 als Mindestinhalt	
5	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	eHZ-NW8E2A6L0HK10 715 1T-Dr-Wi-Dir-eHZ-BZ-IRVH-TLS
6	Zulassungszeichen	DE-09-MI003-PTB003
7	Hersteller	EMH
8	Zulassungsjahr (Prüfzeichen/Plombe/Plakette)	2016
9	Baujahr	2016
10	Messbereich ( $I_{str}$ , $I_{tr}$ , $I_{max}$ )	0,25-5(60) A
11	Genauigkeitsklasse	Kl. A



**Gerätekenzeichnung - Gasmesstechnik**

Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	co.met Logo (auf Typenschild) Logo wird beige stellt	
2	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
3	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	7 ELS00 6353 9421
4	Data Matrix/2D-Code mit der Identifikationsnummer nach 43863-5 als Mindestinhalt	
5	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	BK-G6 105 BGZ-G6-1R-DN25-10L
6	Impulswertigkeit - L/Imp	10L/Imp.
7	Zulassungszeichen	DE-07-MI002-PTB001
8	Hersteller	Elster
9	Zulassungsjahr (Prüfzeichen/Plombe/Plakette)	2016
10	Baujahr	2016
11	Minimaldurchfluss	$Q_{min} = 0,06m^3/h$
12	Maximaldurchfluss	$Q_{max} = 10m^3/h$
13	Messrauminhalt	$V = 3,5 dm^3$
14	Maximaler Betriebsdruck	$p_{max} = 0,1 bar$
15	Betriebstemperaturbereich - $t_m$	$t_m = -20^{\circ}C \dots 50^{\circ}C$
16	Temperaturbeständig nach DIN EN 1359 - "T"	("T" $650^{\circ}C - 30min./800^{\circ}C - 20min.$ )


**Gerätekenzeichnung - Wassermesstechnik**

Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	co.met Logo (auf Typenschild) Logo wird beige stellt	
2	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
3	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	8 ZRI00 1496 1399
4	Data Matrix/2D-Code mit der Identifikationsnummer nach 43863-5 als Mindestinhalt	
5	Fertigung Chargennummer	63539421
6	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	Q <sub>3</sub> = 4 m <sup>3</sup> /h - DN20- BL 190 723 MNK-DN20-Q3=4-190mm-10L
7	Nenndurchfluss - Impulswertigkeit - L/Imp (falls zutreffend)	Q <sub>3</sub> =4 m <sup>3</sup> /h - 10L/Imp.
8	Zulassungszeichen	DE-06-MI001-PTB006
9	Hersteller	Zenner
10	Zulassungsjahr (Prüfzeichen/Plombe/Plakette)	2016
11	Baujahr	2016
12	Maximaler Betriebsdruck	PN16
13	Messbereich (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R200
14	Zulässige Einbaulage (H/V)	H - Horizontal
17	Temperaturbereich	30°C ... 90°C

**Gerätekenzeichnung - Fernwärmemesstechnik**

Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	co. met Logo (auf Typenschild) Logo wird beige stellt	
2	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
3	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	6 ITW18 6353 9421
4	Data Matrix/2D-Code mit der Identifikationsnummer nach 43863-5 als Mindestinhalt	
5	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	Integral-V UltraLite 570 US-WMZ-DN15-Qp1,5-110mm-DS-Prüfzahl
6	Impulswertigkeit - L/Imp (falls zutreffend)	1L/Imp.
7	Zulassungszeichen	DE-10-MI004-PTB001
8	Hersteller	Allmess
9	Zulassungsjahr (Prüfzeichen/Plombe/Plakette)	2016
10	Baujahr	2016
11	Maximaler Betriebsdruck	PN16
12	Minstdurchfluss	$q_i = 0,006 \text{ m}^3/\text{h}$
13	Nennndurchfluss	$q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$
14	Maximaldurchfluss	$q_s = 3 \text{ m}^3/\text{h}$
15	Zulässige Einbaulage (H/V)	H - Horizontal
16	Temperaturbereich	1°C ... 120°C
17	Genauigkeitsklasse	Kl. 2

**Kennzeichnung der Verpackungen**

Pos.	Kennzeichnung Verpackung (je Zähler)	Muster (Originalgröße) Schriftart/-grad: Verdana 8
1	Hersteller	<b>Elster</b>
2	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	BK-G6 110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
3	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2016
4	Identifikationsnummer nach 43863-5	Identifikationsnummer: 1 ELS00 6353 9421
5	Data Matrix/2D-Code mit der Identifikationsnummer nach 43863-5 als Mindestinhalt	
6	Impulswertigkeit (soweit zutreffend in den Sparten Gas, Wasser, Fernwärme)	10L/Imp. (falls zutreffend)

Pos.	Größere Verpackungseinheiten (Karton)	Muster (Maßstab 1:2)
1	Hersteller	<b>Elster</b>
2	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	BK-G6 110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
3	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2016
4	Identifikationsnummernintervall nach 43863-5	Identifikationsnummern: 1 ELS00 6353 9421 – 1 ELS00 6353 9430
5	Impulswertigkeit (soweit zutreffend in den Sparten Gas, Wasser, Fernwärme)	10L/Imp. (falls zutreffend)
6	Anzahl je Verpackungseinheit	10 Stück

Pos.	Kennzeichnung größerer Gebinde (Palette/Gitterbox)	Muster (Maßstab 1:5)
1	Hersteller	<b>Elster</b>
2	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	BK-G6 110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
3	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2016
4	Identifikationsnummernintervall nach 43863-5	Identifikationsnummern: 1 ELS00 6353 9421 – 1 ELS00 6353 9520
5	Anzahl je Palette/Gitterbox	100 Stück
6	Gewicht	Palette - kg / Gitterbox - kg
7	Palette/Gitterbox - Nr./Anzahl	Palette/Gitterbox Nr. 1/3

### Mindestinformationinhalt Lieferschein/Rechnung

Pos.	Lieferschein-/Rechnungselemente (Kopf)	Beispiel
1	Lieferschein-/Rechnungsnummer	136034
2	Unsere Bestellnummer	039-450002348
3	Besteller	Name
4	Bestelldatum	01.12.2012
5	Ihre Auftragsnummer	KA06-10541
6	Bearbeiter/Vertreter (Lieferant)	Jeweils Name/Tel./E-Mail
8	Liefer-/Rechnungsdatum	01.01.2012
9	Unsere Kundennummer (falls zutreffend)	1234567abc

Pos.	Lieferschein-/Rechnungselemente (Position)	Beispiel
1	Kommission	nach Vorgabe
2	Positionsnummer fortlaufend	10
3	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung und Beschaffungsgröße lt. Bestellung	BK-G6 110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
4	Impulswertigkeit L/Imp. (falls zutreffend)	10L/Imp.
5	Druckstufe (falls zutreffend)	PN16
6	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2012
7	Liefermenge je Zählertyp	100
8	Identifikationsnummer(n) nach 43863-5	Identifikationsnummer(n).: (1 ELS00 6353 9421 - 1 ELS00 6353 9520)
9	Einzelpreis/Gesamtpreis je Position (nur Rechnung)	€
10	Kontierungsobjekt (soweit vorgegeben)	#####

### Zähleretiketten 14 stellig (soweit nicht aufgelasert oder Bestandteil des Typenschildes)

Pos.	Zähler-Etiketten (soweit nicht aufgelasert oder Bestandteil des Typenschildes)	Beispiel
1	Identifikationsnummer nach 43863-5	<p><b>Muster: ca. 15mm x 50mm</b></p>
2	Data Matrix/2D-Code mit der Identifikationsnummer nach 43863-5 als Mindestinhalt	
3	Fabriknummer	
4	Hersteller	
a	Wärme- und feuchtigkeitsresistente Etiketten	
b	Wärme- und feuchtigkeitsresistenter Klebstoff	
c	Schriftart: Century Gothic; Schriftgrad 8	
d	Größe (15mm x 50mm)	
e	Fest mit dem Messgerät verbunden oder durch Stempel gesichert	