

<b>Lieferanforderungen</b>		<b>Öffentlich</b>	
Aktueller Stand:	v2.60 (17.06.2021)		
Ersetzt Stand vom:	v2.40 (07.11.2018)		

## Lieferanforderungen der co.met GmbH

1. Vor Erstbelieferung sind zur Kontrolle der Einhaltung der Lieferanforderungen in Absprache mit dem Auftraggeber (AG) Bemusterungsstücke an diesen zu überstellen.
2. Die der jeweiligen Zulassung der Messtechnik entsprechenden Dokumentationen (z.B. technische Dokumentationen, Konformitätserklärung, Baumusterprüfbescheinigung etc.) sind vor Lieferung elektronisch zu überstellen (s. Korrespondenz).
3. Messtechnik ist je nach Ausprägung geeignet gegen den Eintritt von Fremdkörpern abzusichern.
4. Die Kennzeichnung von Messtechnik muss gemäß den der Zulassungsart entsprechenden Vorschriften (MID, MessEV) i.V.m. den vorliegenden Anforderungen erfolgen.
5. Die Gerätenummer für Mess- und Übertragungstechnik ist nach DIN 43863-5 als herstellerübergreifende Identifikationsnummer für Messeinrichtungen auszuprägen.
6. Darüber hinaus müssen Kennzeichnungen der Lieferung, der Verpackungen und der Messtechnik sowie die Ausprägung des Lieferscheins den Vorgaben der co.met GmbH entsprechen.
7. Geräte einer Lieferposition müssen mit fortlaufenden, unterbrechungsfreien Identifikationsnummernfolgen versehen und innerhalb des Gebindes so angeordnet sein, dass diese fortlaufend entnommen werden können (bspw. kleinste Nummer am Boden und die größte oben).
8. Informationen, die je Gerät zur Verfügung gestellt werden, sind grundsätzlich vollständig in maschinenlesbarer Form bzw. einem elektronischen Tabellenformat zur Verfügung zu stellen.
9. Messprotokolle zu Geräten sind in digitaler Ausführung (Excel/CSV als auch gescannter Ausdruck mit Stempel/Unterschrift) unter Angabe der Bestellnummer an die nachfolgende Korrespondenz zu senden.
10. Bei Messtechnik sind zu jeder Lieferung für gemäß den für die Versorgungsart einschlägigen Regeln ausgesonderte Stichproben Prüfergebnisse in tabellarischer Form mitzuliefern, welche die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen an die Messgenauigkeit belegen.
11. Elektronische Lieferscheine sind für mME und iMSys verpflichtend, sonst nach Möglichkeit, gemäß dem VDE-FNN-Hinweis „Elektronischer Lieferschein“ in der jeweils aktuellsten Version zu generieren und vorlaufend der Warenlieferung zu überstellen.
12. Bei der Lieferung von Smart Meter Gateways ist die Übermittlung nach Ziffer 11 verpflichtend durch S/MIME zu sichern. Sofern nötig, tauscht der AN im Voraus die Zertifikate mit dem AG aus. Für alle sonstigen Lieferungen ist die Verschlüsselung fakultativ.
13. Jegliche zur Interpretation der von Geräteschnittstellen gelieferten Daten benötigte Dokumentation (z.B. Adresstabellen, LoRaWAN-Payloadbeschreibungen) ist vor Lieferung elektronisch an den technischen Service der co.met zu überstellen.
14. Sofern für den Betrieb von Mess- und Übertragungstechnik bzw. deren kommunikative Anbindung weitere Information benötigt wird (PIN, Passwörter, Verschlüsselungsinformationen, Payloadbeschreibungen o.ä.), sind diese Informationen vor der Lieferung elektronisch an den technischen Service der co.met zu überstellen. Selbige müssen zwingend den Mindestinhalt nach den vorliegenden Lieferanforderungen aufweisen. Soweit diese Informationen über ein Portal bereitgestellt werden, sind die Anmeldeinformationen vor Lieferung dem technischen Service zu überstellen.
15. In der Rechnung müssen Bestellnummer, Lieferscheinnummer, Bestellposition und Lieferscheinposition und etwaige seitens des AG vorgegebene Buchungs-/Auftragsnummern enthalten sein. Die Ausführungsbeispiele sind zu beachten.
16. Es werden nur zeitgleich mit dem beleghaften Lieferschein (Wareneingang) eintreffende Rechnungen akzeptiert, jede Rechnung muss einem Lieferschein entsprechen. Der Lieferschein muss einen eindeutigen Bezug zu der entsprechenden Bestellung aufweisen.

### Lieferadresse (soweit in der Bestellung nicht abweichend angegeben)

co.met GmbH Logistik Hohenzollernstraße 75 66117 Saarbrücken	Der Frachtführer hat die Lieferzeit im Vorfeld mit der Logistik abzustimmen.  Lang-LKW können an diesem Standort nicht entladen werden.
---	---

Die unten genannten Vorgaben zu den Inhalten elektronischer Lieferscheine, der spartenbezogenen Gerätekennzeichnung, der Kennzeichnung der Verpackung und dem Mindestinformationsgehalt von Lieferschein und Rechnung sind zwingend zu beachten. Unvermeidliche Abweichungen sind vorab mit den benannten Stellen einzeln abzustimmen.

<b>Lieferanforderungen</b>		<b>Öffentlich</b>	<b>co.met</b>
Aktueller Stand: v2.60 (17.06.2021)			
Ersetzt Stand vom: v2.40 (07.11.2018)			

## Korrespondenz

Themen	Organisationseinheit	E-Mail (Telefon)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektronische Lieferscheine</li> <li>- Elektronische Zertifikate</li> <li>- PINS &amp; Keys zu Smart Meter Gateways und mME</li> </ul>	Gatewayadministration	<a href="mailto:Lieferung@co-met.info">Lieferung@co-met.info</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Angebote</li> <li>- Auftragsbestätigungen</li> <li>- kaufm. &amp; techn. Rückfragen</li> <li>- Dokumentenversand zu Bestellvorgängen (Messprotokolle, Keys &amp; PINS außerhalb SMGW &amp; mME, Reklamationsbearbeitung, etc,)</li> <li>- Anlieferung</li> <li>- Standard &amp; elektronische Lieferscheine außerhalb SMGW &amp; mME</li> </ul>	Zentrale Dienste	<a href="mailto:Zentrale-Dienste@co-met.info">Zentrale-Dienste@co-met.info</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektronischer Rechnungsversand</li> </ul>	Autom. Workflow	<a href="mailto:RE-CO.MET@sw-sb.de">RE-CO.MET@sw-sb.de</a>

## Mindestanforderungen an elektronische Lieferscheine

**Moderne Messeinrichtungen** - Die Vorgaben des FNN-Hinweises der AG wie folgt:

8	Feldinhalt	Bemerkung
1	Ansprechpartner	Die Ansprechpartner Logistik, Logistik-SMGw, Technik und Kaufmaennisch sind stets anzugeben.
2	ArtikelTypEVU	co.met-Artikelbezeichnung lt. Bestellung
3	HerstellerTypbezeichnung inkl. Herstellerhardwareschlüssel	Die <b>vollständige</b> (zwingend in einem Feld) Typbezeichnung und Herstellerardwareschlüssel
4	ServerID	Obligatorisch
5	ZaehlerPIN	Obligatorisch
6	Firmware	Angabe Metrologische_Firmware obligatorisch

## wM-Bus-Geräte

Pos.	Feldinhalt	Bemerkung
1	Seriennummer	
2	Server-ID	
3	AES-Schlüssel	

## LoRaWAN-Sensorik

Pos.	Feldinhalt	Bemerkung
1	Seriennummer	
2	DevEUI	
3	JoinEUI	
4	AppKey	
5	DevAddr	Kommt ABP zum Einsatz, so werden nur Geräte akzeptiert, deren vorprogrammierte DevAddr mit dem Präfix 0x22 oder 0x23 beginnen.
6	NwkSKey	
7	AppSKey	


## LoRaWAN-Gateways

Pos.	Feldinhalt	Bemerkung
1	Seriennummer	


<b>Lieferanforderungen</b>		<b>Öffentlich</b>	<b>co.met</b>
Aktueller Stand:	v2.60 (17.06.2021)		
Ersetzt Stand vom:	v2.40 (07.11.2018)		
2	MAC-Adresse		
3	Network-ID	Ergänzende ID, mit welcher das GW in dem Netzwerk identifizierbar ist (z.B. Board-ID o.ä.)	

<b>Lieferanforderungen</b>		<b>Öffentlich</b>	<b>co.met</b>
Aktueller Stand:	v2.60 (17.06.2021)		
Ersetzt Stand vom:	v2.40 (07.11.2018)		


## Gerätekenzeichnung - Elektrizitätsmesstechnik

Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
2	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	1 EMH00 6353 9421
3	Data-Matrix-Code nach FNN-Hinweis „Data Matrix Code (2D-Barcode) für Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ Inhalt des Codes nach Vorgabe des AG	
4	Artikelbezeichnung lt. Bestellung	984 mME-2R-100A
5	Baujahr (sofern vom Jahr der Zulassung abweichend)	2020


## Gerätekenzeichnung - Gasmesstechnik

Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
2	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	7 ELS00 6353 9421
3	Data-Matrix-Code nach FNN-Hinweis „Data Matrix Code (2D-Barcode) für Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ Inhalt des Codes nach Vorgabe des AG	
4	co.met Artikelbezeichnung lt. Bestellung	105 BGZ-G6-1R-DN25-10L
5	Impulswertigkeit – L/Imp (falls zutreffend)	10L/Imp.
6	Baujahr (sofern vom Jahr der Zulassung abweichend)	2020

## Gerätekenzeichnung - Wassermesstechnik


Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
2	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	8 EBK20 2096 1399
3	Data-Matrix-Code nach FNN-Hinweis „Data Matrix Code (2D-Barcode) für Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ Inhalt des Codes nach Vorgabe des AG	
4	co.met Artikelbezeichnung lt. Bestellung	913 MNK-DN20-Q3=4-190mm
5	Impulswertigkeit – L/Imp (falls zutreffend)	10L/Imp.
6	Baujahr (sofern vom Jahr der Zulassung abweichend)	2020

## Gerätekenzeichnung - Fernwärmemesstechnik



Pos.	Zählerbeschriftung	Beispiel
1	Eigentumsvermerk	Eigentum des Messstellenbetreibers
2	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	6 ITW18 6353 9421
3	Data-Matrix-Code nach FNN-Hinweis „Data Matrix Code (2D-Barcode) für Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ Inhalt des Codes nach Vorgabe des AG	
4	co.met Artikelbezeichnung lt. Bestellung	977 US-WMZ-DN15-Qp1,5-110mm-DS-Prüfzahl
5	Baujahr (sofern vom Jahr der Zulassung abweichend)	2020

<b>Lieferanforderungen</b>		<b>Öffentlich</b>	<b>co.met</b>
Aktueller Stand:	v2.60 (17.06.2021)		
Ersetzt Stand vom:	v2.40 (07.11.2018)		

## Kennzeichnung der Verpackungen

Pos.	Kennzeichnung Verpackung (je Zähler)	Muster (Originalgröße) Schriftart/-grad: Verdana 8
1	Herstellerangabe	Elster
2	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung	BK-G6
3	co.met Artikelbezeichnung lt. Bestellung	110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
4	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2020
5	Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	Identifikationsnummer: 7 ELS00 6353 9421
6	Data-Matrix-Code nach FNN-Hinweis „Data Matrix Code (2D-Barcode) für Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ Inhalt des Codes nach Vorgabe des AG	
7	Impulswertigkeit (soweit zutreffend)	0,01 m <sup>3</sup> /10L Imp.

Pos.	Größere Verpackungseinheiten (Karton)	Muster (Maßstab 1:2)
1	Herstellerangabe	<b>Elster</b>
2	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung	BK-G6
3	co.met Artikelbezeichnung lt. Bestellung	110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
4	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2020
5	Identifikationsnummernintervall nach DIN 43863-5	Identifikationsnummern: 7 ELS00 6353 9421 – 7 ELS00 6353 9430
6	Impulswertigkeit (soweit zutreffend in den Sparten Gas/Wasser, Fernwärme)	0,01 m <sup>3</sup> /10L Imp.
7	Anzahl je Verpackungseinheit	10 Stück


Pos.	Kennzeichnung größerer Gebinde (Palette/Gitterbox)	Muster (Maßstab 1:5)
1	Herstellerangabe	<b>Apator Metrix</b>
2	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung	6G6
3	co.met Artikelbezeichnung lt. Bestellung	110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
4	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2020
5	Identifikationsnummernintervall nach DIN 43863-5	Identifikationsnummern: 7 AMX00 2568 5301 – 7 AMX00 2568 5400
6	Data-Matrix-Code nach FNN-Hinweis „Data Matrix Code (2D-Barcode) für Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ mit der kleinsten und größten Zähler-ID innerhalb des Gebindes Inhalt der Codes nach Vorgabe des AG	 bis 
7	Anzahl je Palette/Gitterbox	100 Stück
8	Gewicht	Palette - kg / Gitterbox - kg
9	Palette/Gitterbox - Nr./Anzahl	Palette/Gitterbox Nr. 1/3

<b>Lieferanforderungen</b>		<b>Öffentlich</b>	<b>co.met</b>
Aktueller Stand:	v2.60 (17.06.2021)		
Ersetzt Stand vom:	v2.40 (07.11.2018)		

## Mindestinformationseinheit Lieferschein/Rechnung

Pos.	Lieferschein-/Rechnungselemente (Kopf)	Beispiel
1	Lieferschein-/Rechnungsnummer	136034
2	Bestellnummer co.met	039-450002348
3	Besteller	Name
4	Bestelldatum	01.12.2019
5	Lieferanten-Auftragsnummer	KA06-10541
6	Bearbeiter/Vertreter (Lieferant)	Jeweils Name/Tel./E-Mail
8	Liefer-/Rechnungsdatum	01.01.2020
9	Kundennummer der co.met (falls zutreffend)	1234567abc
10	Kommissionnummer	nach Vorgabe
11	Positionsnummer fortlaufend	10
12	Gerätetyp/Herstellertypbezeichnung	6G6
13	co.met Artikelbezeichnung lt. Bestellung	110 BGZ-G6-1R-DN25-10L
14	Impulswertigkeit L/Imp. (falls zutreffend)	10L/Imp.
15	Druckstufe (falls zutreffend)	PN16
16	Zulassungsjahr	Zulassungsjahr 2020
17	Liefermenge je Zählertyp	100
18	Identifikationsnummer(n) nach DIN 43863-5	Identifikationsnummer(n).: (7 AMX00 2568 5301 – 7 AMX00 2568 5400)
19	Einzelpreis/Gesamtpreis je Position (nur Rechnung)	€
20	Kontierungsobjekt (soweit vorgegeben)	KS1000 oder CO-Auftrag 713456

## Zähleretiketten

Pos.	Aufdruck Zähleretiketten (soweit nicht aufgedruckt/gelasert oder Bestandteil des Typenschildes)	Beispiel
1	Herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5	<p><b>Muster: ca. 15mm x 50mm</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>1 HAG00 6353 9421  Fabriknr.: 63539421  Hersteller: hager tehalit</p>  </div>
2	Data-Matrix-Code nach FNN-Hinweis „Data Matrix Code (2D-Barcode) für Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ Inhalt des Codes nach Vorgabe des AG	
3	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	