

**Version 4.2 DVGW (DE)**

**Stand 01.04.2010**

**basierend auf EASEE-Gas/EDIG@S Version 4**

**DVGW -  
Nachrichtenbeschreibung**

**DELORD**

**zur  
Übermittlung von  
Delivery Order Nachrichten**

**Herausgegeben vom**

**DVGW  
Deutsche Vereinigung des Gas- und  
Wasserfaches e.V. - Technisch-  
wissenschaftlicher Verein -  
Bonn**

SECTION

**II**

**Infrastruktur Nachrichten**

**03**

**DELORD**

**Delivery Order Nachricht**

***Version 4.2 (DE) – 2010-04-01***



***EASEE-gas / Edig@s Workgroup***

***Einmalige deutschsprachige Fassung unter besonderer  
Berücksichtigung des innerdeutschen Gasmarktes ab  
01.10.2008***

***Zur Verfügung gestellt durch den DVGW***

---

## **COPYRIGHT & HAFTUNG**

The EASEE-Gas WG3: EDIG@S message codification and maintenance disclaims and excludes, and any user of the EASEE-Gas WG3: EDIG@S message codification and maintenance Implementation Guidelines acknowledges and agrees to the EASEE-Gas WG3: EDIG@S message codification and maintenance disclaimer of, any and all warranties, conditions or representations, express or implied, oral or written, with respect to the guidelines or any part thereof, including any and all implied warranties or conditions of title, non-infringement, merchantability, or fitness or suitability for any particular purpose (whether or not the EASEE-Gas WG3: EDIG@S message codification and maintenance knows, has reason to know, has been advised, or is otherwise in fact aware of any such purpose), whether alleged to arise by law, by reason of custom or usage in the trade, or by course of dealing. Each user of the guidelines also agrees that under no circumstances will the EASEE-Gas WG3: EDIG@S message codification and maintenance be liable for any special, incidental, exemplary, punitive or consequential damages arising out of any use of, or errors or omissions in, the guidelines.

Der DVGW hat diese deutschsprachige Fassung der EDIG@S-Message Implementation Guidelines nach bestem Wissen und Gewissen mit dem Einverständnis der EASEE-Gas WG 3 erstellt, um neuen Marktteilnehmern im Deutschen Gasmarkt eine zusätzliche Hilfe bei der Einführung von EDIG@S zu geben. Sie basiert auf einer noch nicht veröffentlichten Arbeitsversion der EASEE-Gas WG 3. Der DVGW übernimmt keinerlei Haftung für evtl. Fehler in der Übersetzung. Im Zweifelsfall ist der englische Originaltext verbindlich.

---

## INHALT

<b>1</b>	<b>EINFÜHRUNG.....</b>	<b>5</b>
1.1	Funktionale Beschreibung .....	5
1.2	Grundsätze.....	5
1.3	Anwendungsfelder.....	5
1.4	Verweise.....	5
<b>2</b>	<b>DATENMODELL FÜR DELORD .....</b>	<b>6</b>
2.1	Struktur des Datenmodells.....	6
<b>3</b>	<b>EDIFACT IMPLEMENTIERUNG FÜR DELORD .....</b>	<b>7</b>
3.1	Edig@s Subset der UN/EDIFACT ORDERS Nachrichtenstruktur.....	7
3.2	Beschreibung der EDIFACT Vorlage .....	8
3.3	EDIFACT-Vorlagen Beispiele .....	21
3.3.1	<i>Beispiel 1: Prematching Nachricht</i> .....	21
3.3.1.1	Nachrichteninhalte .....	21
3.3.1.2	Edig@s-Nachricht.....	21
3.3.2	<i>Beispiel 2: Callup Nachricht</i> .....	22
3.3.2.1	Nachrichteninhalte.....	22
3.3.2.2	Edig@s-Nachricht.....	22
3.3.3	<i>Beispiel 2: Matching Nachricht zur Flex-Übertragung von Biogas BK</i> .....	23
3.3.3.1	Nachrichteninhalte .....	23
3.3.3.2	Edig@s-Nachricht.....	23
<b>4</b>	<b>XML IMPLEMENTIERUNG FÜR DELORD.....</b>	<b>24</b>
4.1	XML Struktur .....	24
4.2	XML Schema.....	25
<b>5</b>	<b>ÄNDERUNGSNACHWEIS.....</b>	<b>27</b>

---

# 1 EINFÜHRUNG

Dieses Dokument stellt die Definition der Edig@s Delivery Order - DELORD - Nachricht, einer angepassten Teilmenge der EDIFACT UNSM Purchase Order Nachricht (ORDERS) dar, zum Gebrauch für den Elektronischen Datenaustausch (EDI) in der Gaswirtschaft. Es wird besonders auf Erfordernisse und Rollen in der Deutschen Gaswirtschaft Bezug genommen

**Es wird unbedingt empfohlen, die Einführung zu den Edig@s Implementierungs-Richtlinien (MIG) vor der Implementierung einer Vorlage zu lesen, da sie einige grundsätzliche Regeln für alle Edig@s Nachrichten enthält.**

## 1.1 FUNKTIONALE BESCHREIBUNG

Eine DELORD Nachricht dient dem Austausch der nominierten Mengen zwischen zwei benachbarten Netzbetreibern. Dies erlaubt den Netzbetreibern, in einem ersten Schritt ihre jeweiligen Kunden über die beim benachbarten Netzbetreiber nominierten Werte zu informieren. In einem zweiten Schritt wird die Ermittlung der endgültigen Werte durch das Matching ermöglicht.

**Die gegenwärtige Beschreibung dieser Nachricht in dieser Implementierungs-Richtlinie spiegelt die derzeitige Verwendung in der Gaswirtschaft. Sie schließt jedoch nicht eine Verwendung zwischen anderen als in dieser Beschreibung genannten Marktteilnehmern aus. Das Kriterium für die Verwendung sollte die Funktionalität und nicht die Beteiligten sein.**

## 1.2 GRUNDSÄTZE

Die DELORD Nachricht wird verwendet, um nominierte Mengen zwischen benachbarten Netzbetreibern auszutauschen.

## 1.3 ANWENDUNGSFELDER

Die DELORD Nachricht wird verwendet,

- um das Matching der nominierten Werte am Tag D-1 oder am Tag D zu ermöglichen.
- Um das Matching von zu übertragenden Flexibilitäten aus Biogas-Bilanzkreisen (BioBK) zu ermöglichen

Diese Nachricht wird für das Matching mit einer Delivery Order Response – DELRES Nachricht beantwortet. Die DELRES Nachricht wird in einem eigenen Dokument beschrieben.

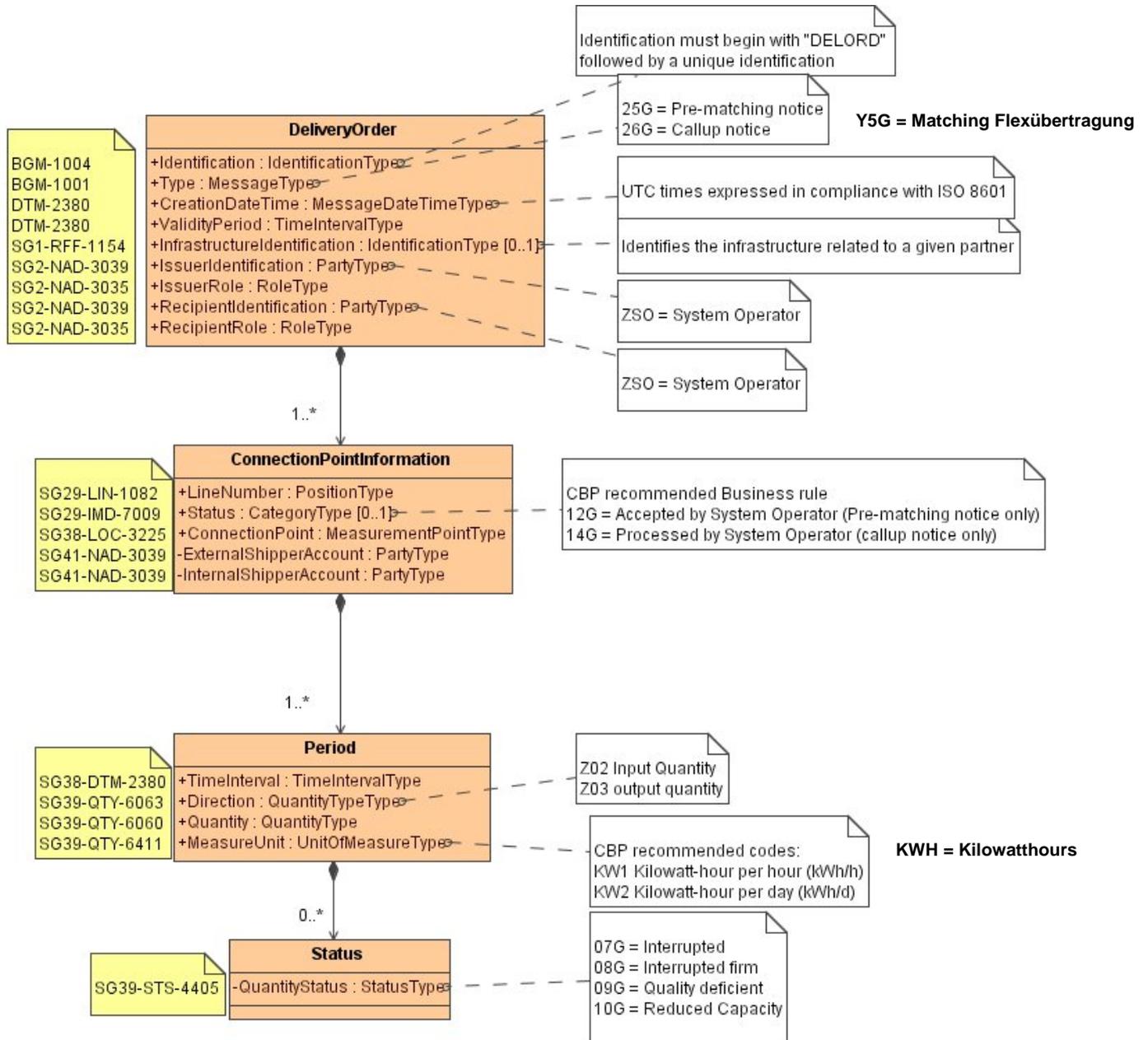
## 1.4 VERWEISE

Der Inhalt der DELORD Nachricht basiert auf:

- Der EDIFACT UNSM ORDERS D 07A Definition wie von UN/CEFACT veröffentlicht.
- Der Definition von Begriffen und Codes wie von der EASEE-Gas „Workflow & Message Design WG“ festgelegt.
- Den Prozessen wie sie in „CBP 2003-002/02 Harmonisation of Nominating and Matching Process“ durch EASEE-Gas veröffentlicht sind.

## 2 DATENMODELL FÜR DELORD

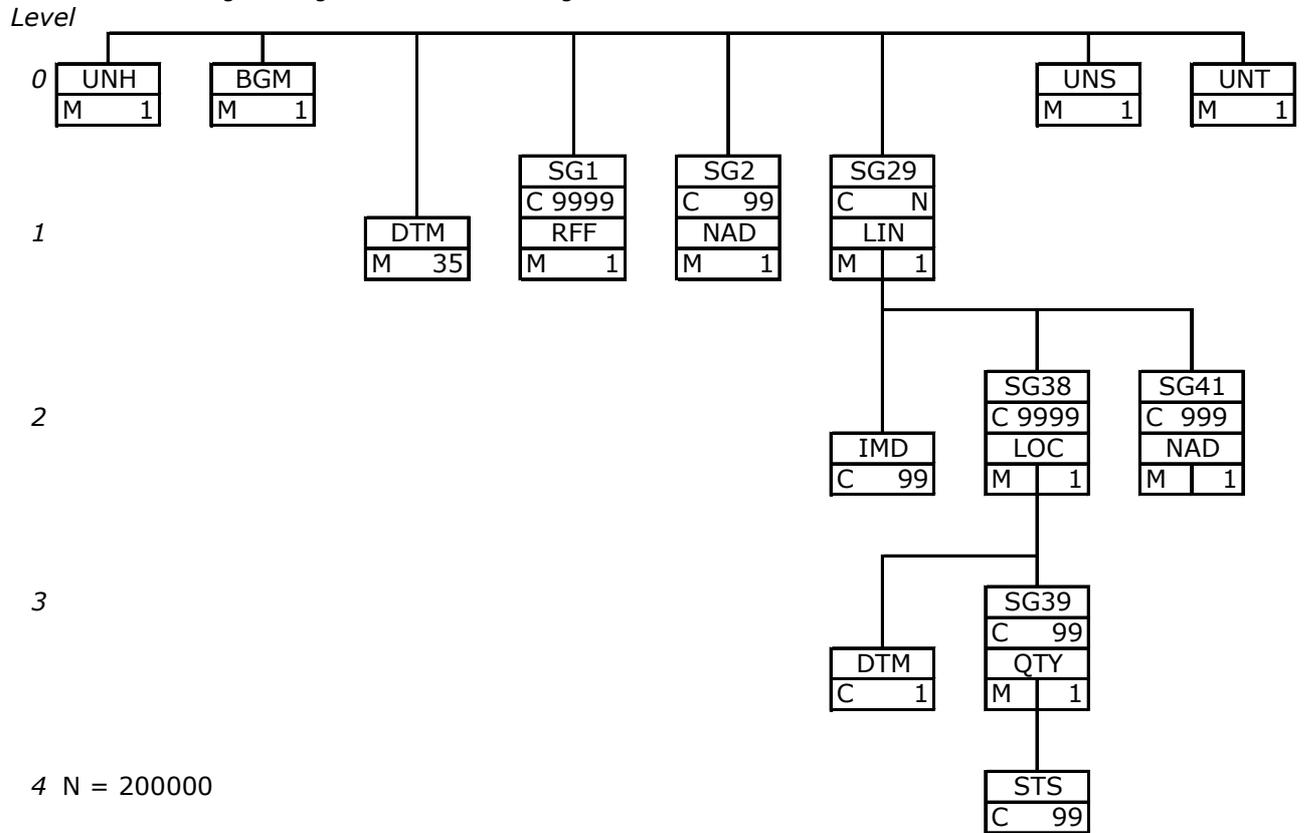
### 2.1 STRUKTUR DES DATENMODELLS



### 3 EDIFACT IMPLEMENTIERUNG FÜR DELORD

#### 3.1 EDIG@S SUBSET DER UN/EDIFACT ORDERS NACHRICHTENSTRUKTUR

Die DELORD Vorlage basiert auf der UN/EDIFACT ORDERS Nachricht. Nachfolgende Struktur beschreibt die Verwendung der Segmente in dieser Vorlage.



## 3.2 BESCHREIBUNG DER EDIFACT VORLAGE

Diese Vorlage kommt zur Anwendung, wenn die DELORD Nachricht für folgende Zwecke genutzt wird:

Nachrichtenzweck	BGM-1001 =
<b>Prematching Nachricht:</b> Dient der Information des benachbarten Netzbetreibers über die nominierten Mengen.	25G
<b>Callup Nachricht:</b> Wird verwendet, um die für den Matching-Prozess verbindlich zu verwendenden, nominierten Mengen an den benachbarten Netzbetreiber zu übertragen.	26G
<b>Matching Flexübertragung:</b> Wird bei BioBK verwendet, um die für den Matching-Prozess verbindlich zu verwendenden, nominierten Flex-Mengen an den benachbarten Bilanzkreis-Netzbetreiber zu übertragen.	Y5G

Die Segmente werden in verkürzter Form dargestellt. Eine vollständige Beschreibung der Segmente ist in Edig@s MIG Section V Segment Directory verfügbar. Deutsche Übersetzung nur für von Edig@s genutzte Segmente.

### KOPFBEREICH

Der Inhalt der UN/EDIFACT Austausch Segmente UNB/UNZ ist in der allgemeinen Einführung beschrieben. Das Grundprinzip des Edig@s Nachrichtenaustausches ist, dass **nur eine Nachricht** pro Übertragung gesendet wird.

UNH – M	0010 - MESSAGE HEADER – Einleitung, Identifikation und Spezifikation einer Nachricht			
0062	M	an..14	MESSAGE REFERENCE NUMBER	Vom Absender vergebene eindeutige Referenz.
S009:0065	M	an..6	Message type	Code für den Nachrichtentyp, vergeben von der herausgebenden Organisation. <b>ORDERS</b> (=Purchase Order)
S009:0052	M	an..3	Message version number	Versionsnummer des Nachrichtentyps. <b>D</b> (=Directory)
S009:0054	M	an..3	Message release number	Releasenummer innerhalb der Versionsnummer (0052). <b>07A</b> (= directory release)
S009:0051	M	an..2	Controlling agency	Code zur Identifikation der herausgebenden Organisation dieses Nachrichtentyps. <b>UN</b> (=UN/ECE)
S009:0057	M	an..6	Association assigned code	Von der für die Pflege des Nachrichtentyps zuständigen Organisation festgelegter Code zur weiteren Identifizierung der Nachricht. <b>EG4003</b>  EG40 =Edig@s subset identification = EDIGAS 4.0 03 steht für das DVGW Nachrichtentypen Paket 03, in dem diese Nachrichtenversion erstmalig unter <a href="http://www.dvgw-sc.de">http://www.dvgw-sc.de</a> veröffentlicht wurde.
0068	C	an..35	COMMON ACCESS REFERENCE	Reference serving as a key to relate all subsequent transfers of data to the same business case or file. <b>NOT USED</b>
S010:0070	C	n..2	Sequence of transfers	Number assigned by the sender indicating the numerical sequence of one or more transfers. <b>NOT USED</b>
S010:0073	C	a1	First and last transfer	Indication used for the first and last message in a sequence of the same type of message relating to the same topic. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>	<i>Ein UNH pro Nachricht ist erforderlich.</i>			
<b>Beispiel</b>	<b>UNH+1+ORDERS:D:07A:UN:EG4003'</b>			

BGM-M		BEGINNING OF MESSAGE – Identifikation von Typ und Funktion und eindeutiger Nummer der Nachricht.		
C002:1001	M	An..3	Document name code	Code zur Spezifikation des Dokumentnamens. <i>Siehe eingeschränkte Codeliste</i>
C002:1131	C	An..3	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list <b>NOT USED</b>
C002:3055	M	An..3	Code list responsible agency	Code zur Identifikation der die Codelisten verwaltenden Organisation. <b>321</b> (=Edig@s)
C002:1000	N	An..35	Document name	Name of a document. <b>NOT USED</b>
C106:1004	M	An..35	Document identifier	Identifikation des Dokuments. <b>DELORD</b> + eindeutige Identifikation. Der Absender muss sicherstellen, dass diese Identifikation eindeutig ist.
C106:1056	C	An..9	Version identifier	To identify a version. <b>NOT USED</b>
C106:1060	N	An..6	Revision identifier	To identify a revision <b>NOT USED</b>
1225	M	An..3	MESSAGE FUNCTION CODE	Code zur Identifikation der Nachrichtenfunktion. <b>9</b> (=Original)
4343	N	An..3	RESPONSE TYPE CODE	Code specifying the type of acknowledgment required or transmitted. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>	Ein BGM pro Nachricht ist erforderlich.			
<b>Attention</b>	Die folgende Struktur für die Nachrichtennummer im BGM-1004 ist zwingend vorgeschrieben für Edig@s Nachrichten: 6 Buchstaben Nachrichtencode + eindeutige Identifikation			
<b>Beispiel</b>	<b>BGM+26G::321+DELORD00052+9'</b>			

Eingeschränkte Codeliste für BGM-C002:1001	
25G	Prematching Nachricht
26G	Callup Nachricht
Y5G	Matching BioBK Flex-Übertragung

DTM - M	
<b>Anmerkung</b>	Es gibt 3 erforderliche DTM-Segmente im Kopfbereich innerhalb von Edig@s Nachrichten. Weitere Einzelheiten zur obligatorischen Nutzung von DTM im Kopfbereich finden sich in der Einleitung zu den Edig@s MIG.

DTM.1 - M		DATE/TIME/PERIOD – Zur Identifikation von Datum und/oder Zeit und/oder Periode		
Hier: zur Identifikation der Zeitzone				
C507:2005	M	an..3	Date or time or period function code qualifier	Code zur Angabe der Funktion von Datum, Zeit oder Periode. <b>Z05</b> (=Zeit Definition)
C507:2380	M	an..35	Date or time or period text	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. <b>0</b> (=UTC)
C507:2379	M	an..3	Date or time or period format code	Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode. <b>805</b> (=Stunde)
<b>Anmerkung</b>	Alle Zeiten in einer Nachricht müssen in derselben Methodik angegeben werden. <b>Empfehlung:</b> Edig@s empfiehlt unbedingt die Verwendung von UTC als Standard. Siehe hierzu auch die Einführung zu Edig@s MIG.			
<b>Beispiel</b>	<b>DTM+Z05:0:805'</b>			

DTM.2 – M		DATE/TIME/PERIOD – Zur Identifikation von Datum und/oder Zeit und/oder Periode		
Hier: Identifikation von Datum und Zeit der Nachricht				
C507:2005	M	an..3	Date or time or period function code qualifier	Code zur Angabe der Funktion von Datum, Zeit oder Periode. <b>137</b> (=Generierdatum und –zeit der Nachricht)
C507:2380	M	an..35	Date or time or period text	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. <i>Date/time in format as indicated in C507:2379</i>
C507:2379	M	an..3	Date or time or period format code	Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode. <b>203</b> (=CCYYMMDDHHMM)
<b>Anmerkung</b>				
<b>Beispiel</b>	<b>DTM+137:200309051506:203'</b>			

DTM.3 – M		DATE/TIME/PERIOD – Zur Identifikation von Datum und/oder Zeit und/oder Periode		
Hier: Identifikation des Gültigkeitszeitraums der Nachricht				
C507:2005	M	an..3	Date or time or period function code qualifier	Code zur Angabe der Funktion von Datum, Zeit oder Periode. <b>Z01</b> (=Gültigkeitszeitraum)
C507:2380	M	an..35	Date or time or period text	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. <i>Datum/Zeit im Format wie in C507:2379 angegeben</i>
C507:2379	M	an..3	Date or time or period format code	Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode. <b>719</b> (=CCYYMMDDHHMMCCYYMMDDHHMM)
<b>Anmerkung</b>	<i>Bei der Übertragung von Biogas-Flexibilitäten im deutschen Gasmarkt wird nur das Ende des Gültigkeitszeitraums ausgewertet</i>			
<b>Beispiel</b>	<b>DTM+Z01:200309090400200309160400:719'</b>			

<b>SG1 – C</b>	<b>RFF</b>
<b>Anmerkung</b>	<i>Die optionale Segmentgruppe 1 besteht nur aus RFF. Sie kann nur einmal im Kopfbereich erscheinen, um eine Referenz anzugeben, die für die gesamte Nachricht relevant ist.</i>

<b>RFF – M</b>	<b>REFERENCE – Zur Festlegung einer Referenz.</b>			
	<b>Hier wird ein Vertrag/eine Vertragsgruppe identifiziert mit Gültigkeit für die gesamte Nachricht</b>			
C506:1153	M	an..3	Reference code qualifier	Code zur Erläuterung der Referenz. <i>Siehe eingeschränkte Codeliste unten</i>
C506:1154	M	an..35	Reference identifier	Identifiziert die Referenz. <i>Abgestimmte Referenzbezeichnung</i>
C506:1156	C	an..6	Document line identifier	To identify a line of a document. <b>NOT USED</b>
C506:1056	C	an..9	Version identifier	To identify a version. <b>NOT USED</b>
C506:1060	C	an..6	Revision identifier	To identify a revision. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>	<b>Anmerkung deutscher Markt:</b> <i>Die optionale Segmentgruppe 1, bestehend aus RFF, wird an dieser Position in der DELORD Nachricht nicht verwendet.</i>			
<b>Beispiel</b>	<b>RFF+CT:TRABCRR01'</b>			

<b>Eingeschränkte Codeliste für RFF-C506:1153</b>	
CT	Vertrag

<b>SG2 – M</b>	<b>NAD</b>
<b>Anmerkung</b>	Zwei NAD-Segmente sind erforderlich, eins zur Identifikation des Absenders, das andere zur Identifikation des Empfängers der Nachricht.

<b>NAD - M</b>		<b>NAME AND ADDRESS – Zur Festlegung von Name/Adresse und zugehöriger Marktrolle.</b>			
		<b>Hier: Identifikation von Absender und Empfänger der Nachricht</b>			
3035	M	an..3	PARTY FUNCTION CODE QUALIFIER	Code zur Identifikation der Marktrolle. <b>ZSO (=Netzbetreiber)</b>	
C082:3039	C	an..35	Party identifier	Code zur Identifikation des Beteiligten. <i>Entweder Edig@s Codeliste 3039 oder DVGW Codennummer oder ILN</i>	
C082:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used. <b>NOT USED</b>	
C082:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Identifikation der die Codelisten verwaltenden Organisation. <b>321</b> (=Edig@s) <b>332</b> (=DVGW) <b>305</b> (=EIC) <b>9</b> (=GS1, ehemals EAN) bei ILN	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>	
C080:3045	C	an..3	Party name format code	Party name format code <b>NOT USED</b>	
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>	
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>	
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>	
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>	
3164	C	an..35	CITY NAME	Name of a city. <b>NOT USED</b>	
C819:3229	N	an..9	Country subdivision identifier	To identify a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. <b>NOT USED</b>	
C819:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used <b>NOT USED</b>	
C819:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>	
C819:3228	C	an..70	Country subdivision name	Name of a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. <b>NOT USED</b>	
3251	C	an..17	POSTAL IDENTIFICATION CODE	Code specifying the postal zone or address. <b>NOT USED</b>	
3207	C	an..3	COUNTRY IDENTIFIER	Identification of the name of the country or other geographical entity as defined in ISO 3166-1 and UN/ECE Recommendation 3. <b>NOT USED</b>	
<b>Anmerkung</b>					
<b>Beispiel</b>	<b>NAD+ZSO+9870009700005::332'</b>				

**DETAIL BEREICH**

SG29 - M	LIN-IMD-SG38-SG41
<b>Anmerkung</b>	<p>Die erforderliche Segmentgruppe 29 (LIN-loop) muss mindestens einmal pro Nachricht erscheinen und enthält die Mengen und zugehörigen Informationen.</p> <p>Segment(gruppen) die darin enthalten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ LIN zur eindeutigen Identifikation einer Positionsnummer – (erforderlich)</li> <li>➤ IMD um eine Kategorie oder einen Status anzugeben – (optional)</li> <li>➤ SG38-[LOC-DTM-SG39] zur Festlegung eines zugehörigen Ortes (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) sowie zugehöriger Mengen und Zeiträume. – (erforderlich)</li> <li>➤ SG41-[NAD] zur Festlegung einer Positionsnummer-bezogenen Marktteilnehmer-Identifikation – (erforderlich)</li> </ul>

LIN - M	LINE ITEM – Zur Identifikation einer Positionsnummer und Konfiguration.			
Startet jeden neuen Beginn einer LIN-Loops				
1082	M	n..6	LINE ITEM IDENTIFIER	Zur Identifikation einer Positionsnummer. <i>Fortlaufende Nummer</i>
1229	C	an..3	ACTION CODE	Code specifying the action to be taken or already taken. <b>NOT USED</b>
C212:7140	C	an..35	Item identifier	To identify an item. <b>NOT USED</b>
C212:7143	C	an..3	Item type identification code	Coded identification of an item type. <b>NOT USED</b>
C212:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used <b>NOT USED</b>
C212:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C289:5495	C	an..3	Sub-line indicator code	Code indicating a sub-line item. <b>NOT USED</b>
C289:1082	C	an..6	Line item identifier	To identify a line item. <b>NOT USED</b>
1222	C	n..2	CONFIGURATION LEVEL NUMBER	To specify a level within a configuration. <b>NOT USED</b>
7083	C	an..3	CONFIGURATION OPERATION CODE	Code specifying the configuration operation. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>	<p>LIN-1082 ist eine Identifikation, vergeben vom Ersteller der Nachricht, die es erlaubt, jedes neue Auftreten einer Positionsnummer eindeutig zu identifizieren.</p> <p><b>Empfehlung:</b> wenn nicht besondere Anforderungen ein anderes Vorgehen erfordern, empfiehlt Edig@s die Verwendung einer einfachen fortlaufenden Nummerierung, beginnend mit '1' und jeweils um '1' für jedes neue Auftreten des LIN-Segmentes erhöht.</p>			
<b>Beispiel</b>	<b>LIN+3'</b>			

IMD-C		ITEM DESCRIPTION – Zur Beschreibung einer Position entweder kodiert oder in Freitext Format.		
Gilt für alle Mengen in diesem LIN Segment.				
7077	C	an..3	DESCRIPTION FORMAT CODE	Code specifying the format of a description. <b>NOT USED</b>
C272:7081	M	an..3	Item characteristic code	Code zur Charakterisierung einer Lieferposition. <b>05G</b> (=Business rules qualification flag)
C272:1131	N	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C272:3055	M	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C273:7009	M	an..17	Item description code	Code zur näheren Beschreibung dieser LIN-Position <i>Siehe eingeschränkte Codeliste unten</i>
C273:1131	N	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used <b>NOT USED</b>
C273:3055	M	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Identifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation <b>321</b> (=Edig@s)
C273:7008	C	an..256	Item description	Free form description of an item. <b>NOT USED</b>
C273:7008	C	an..256	Item description	Free form description of an item. <b>NOT USED</b>
C273:3453	C	an..3	Language name code	Code specifying the language name. <b>NOT USED</b>
7383	C	an..3	SURFACE OR LAYER CODE	Code specifying the surface or layer of an object. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>				
<b>Beispiel</b> <b>IMD++05G+14G::321'</b>				

## Eingeschränkte Codeliste für IMD-C273:7009

12G	Akzeptiert vom Netzbetreiber (Prematching Nachricht)
14G	Verarbeitet vom Netzbetreiber (Callup Nachricht, / Matching BioBK Flex-Übertragung)

SG38 – M	LOC - DTM – SG39
<b>Anmerkung</b>	<p>Die erforderliche Segmentgruppe 38 wird so oft wiederholt, bis die gesamte Periode abgedeckt ist, maximal jedoch 9999 mal pro LIN-loop. Die Segmentgruppe besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ LOC zur Identifikation eines Ortes (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt), der für diese Positionsnummer relevant ist. (erforderlich)</li> <li>➤ DTM zur Spezifikation der relevanten Datums-, Zeit-, Perioden-Information (erforderlich)</li> <li>➤ SG39 zur Verfügungsstellung der Mengen- und Status-Information für diesen Ort (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) (erforderlich)</li> </ul>

LOC-M	LOCATION – Zur Identifikation eines Ortes oder einer Lokation. Identifiziert die ortsrelevanten Informationen für die Mengen in diesem LIN-loop			
3227	M	an..3	LOCATION FUNCTION CODE QUALIFIER	Code zur Identifikation der Funktion eines Ortes <b>Z19</b> (= Netzkopplungspunkt)
C517:3225	M	an..35	Location identification	Identifikation eines Ortes. Nutzung eines Codes, der von einer der in der eingeschränkten Codeliste für LOC-C517:3055 genannten Organisationen vergeben wird.
C517:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C517:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Identifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. Siehe eingeschränkte Codeliste unten
C517:3224		an..256	Location name	Name of the location. <b>NOT USED</b>
C519:3223	C	an..35	First related location identifier	To identify a first related location. <b>NOT USED</b>
C519:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used <b>NOT USED</b>
C519:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C519:3222	C	an..70	First related location name	Name of first related location. <b>NOT USED</b>
C553:3233	C	an..35	Second related location identifier	To identify a second related location. <b>NOT USED</b>
C553:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used <b>NOT USED</b>
C553:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C553:3232	C	an..70	Second related location name	Name of the second related location. <b>NOT USED</b>
5479	C	an..3	RELATION CODE	Code specifying a relation. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>	<b>Anmerkung deutscher Markt:</b> In Erweiterung des Edig@s-Prinzips, nur eine Nachricht je Übertragung (Interchange) zu senden, wird für jeden Ort (LOC) eine separate Edig@s-Nachricht verwendet (obwohl die Struktur von SG29 auch mehrere unterschiedliche LOC je Nachricht erlauben würde). D.h. eine DELORD-Nachricht bezieht sich auf genau einen Ort (LOC).			
<b>Beispiel</b>	<b>LOC+Z19+DEESS::321'</b>			

Eingeschränkte Codeliste for LOC-C517:3055	
9	GS1 (früher EAN)
305	Vergeben von ETSO (EIC), gilt auch für DVGW-codierte Netzkopplungspunkte, Ausspeisezonen und Virtuelle Handlungspunkte
321	Vergeben von Edig@s
ZSO	Vergeben vom Netzbetreiber

DTM-M	DATE/TIME/PERIOD - Zur Spezifikation von Datum, Zeit und Periode. Identifiziert Datum, Zeit, Periode für die nachfolgenden Mengen			
C507:2005	M	an..3	Date or time or period function code qualifier	Code zur Angabe der Funktion von Datum, Zeit oder Periode. <b>2</b> (=Delivery date/time requested)
C507:2380	M	an..35	Date or time or period text	Wert eines Datums, Datum und Zeit, Zeit oder Periode in besonderer Darstellung. Periode in dem Format wie in C507:2379
C507:2379	M	an..3	Date or time or period format code	Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode. <b>719</b> (=CCYYMMDDHHMMCCYYMMDDHHMM)
<b>Anmerkung</b>	DTM kann in Segmentgruppe 38 nur 1 mal je LOC wiederholt werden.			
<b>Beispiel</b>	<b>DTM+2:200309150400200309160400:719'</b>			

SG39 – M	QTY-ST5
<b>Anmerkung</b>	<p>Die erforderliche Segmentgruppe 39 kann bis zu 99mal wiederholt werden, um die Anforderungen zur Identifikation von Mengen- und Status-Information pro Ort (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) zu erfüllen. Die Segmentgruppe besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ QTY um eine Menge für einen vorgegebenen Ort (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) anzugeben. QTY kommt mindestens einmal pro Ort (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) vor - (erforderlich)</li> <li>➤ STS zur Verfügungstellung von Status-Information für die entsprechende Menge - (optional)</li> </ul>

QTY -M	QUANTITY – Zur Spezifikation einer Menge.			
C186:6063	M	an..3	Quantity type code qualifier	Code zur Qualifizierung des Mengentyps. <i>Siehe eingeschränkte Codelisten unten</i>
C186:6060	M	an..35	Quantity	Angabe der Menge als positive ganze Zahl ohne Komma oder Dezimaltrenner. <i>Aktuelle Menge</i>
C186:6411	M	an..8	Measurement unit code	Code zur Spezifikation der Mengen-Einheit. <i>Siehe empfohlene Codeliste unten</i>
<b>Anmerkung</b>	<p>Es gibt nur eine Menge (ein Auftreten von QTY) pro LOC in Segmentgruppe 38.</p> <p><b>Anmerkung deutscher Markt:</b> Zur Erläuterung der Bedeutung von Ein- / Ausspeisung (aus wessen Sicht dies zu betrachten ist) siehe auch Nachrichten Implementierungsrichtlichen (MIG) Kapitel 5.11. <i>Es sind ganze positive Zahlen zu verwenden</i></p>			
<b>Beispiel</b>	<b>QTY+Z03:6782:KW1'</b>			

Eingeschränkte Codeliste für QTY-C186:6063	
Z02	Einspeisemenge
Z03	Ausspeisemenge

Empfohlene Codeliste für QTY-C186:6411		Eingeschränkte Codeliste für QTY-C186:6411 für den deutschen Markt	
KW1	Kilowattstunden pro Stunde (kWh/h)	KW1	Kilowattstunden pro Stunde (kWh/h)
KW2	Kilowattstunden pro Tag (kWh/d)	KWH	Kilowattstunden gesamt (kWh, nur wenn BGM-1001 = Y5G)
KWH	Kilowattstunden		

STS-C	Status – Zur Spezifikation des Status eines Objektes oder einer Dienstleistung, einschließlich der Kategorie und des Grundes für den Status.			
C601:9015	M	an..3	Status category code	Code zur Spezifikation der Kategorie eines Status. <b>08G (=Status category)</b>
C601:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C601:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. <b>321 (=Edig@s)</b>
C555:4405	M	n..15	Status description code	Code zur Angabe des Status. <i>Siehe eingeschränkte Codeliste unten</i>
C555:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C555:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. <b>321 (=Edig@s)</b>
C555:4404	C	an..35	Status description	Free form description of a status. <b>NOT USED</b>
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. <b>NOT USED</b>
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. <b>NOT USED</b>
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. <b>NOT USED</b>
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. <b>NOT USED</b>
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. <b>NOT USED</b>
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. <b>NOT USED</b>
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. <b>NOT USED</b>
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. <b>NOT USED</b>
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. <b>NOT USED</b>
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. <b>NOT USED</b>
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>				
<b>Beispiel</b> STS+08G::321+07G::321'				

Eingeschränkte Codeliste für STS-C555:4405	
07G	Unterbrochen
08G	Fest Unterbrochen
09G	Qualität mangelhaft
10G	Reduzierte Kapazität

SG41 – M		NAD		
<b>Anmerkung</b>		<p>Die erforderliche Segmentgruppe 41 besteht nur aus NAD.            Sie wird genutzt, um interne und externe Transportkunden zu identifizieren.            Diese Segmentgruppe muss in Segmentgruppe 29 genau 2 mal pro LIN wiederholt werden, um den internen und den externen Transportkunden zu identifizieren, die zu den Daten in dieser LIN-loop gehören.            Wenn verschiedene Parteien zu unterschiedlichen Verbindungspunkten, Mengen, Datumsangaben, Verträgen etc. gehören, so muss für jede Kombination eine neue Segmentgruppe 29 erzeugt werden.</p>		
NAD - M		<b>NAME AND ADDRESS – Zur Angabe von Name / Adresse und Funktion, entweder nur durch C082 und / oder unstrukturiert durch C058 oder strukturiert durch C080 bis 3207.            Identifiziert eine Partei mit Bezug zu diesem LIN-loop</b>		
3035	M	an..3	PARTY FUNCTION CODE QUALIFIER	Code für die Rolle des Transportkunden. <i>Siehe eingeschränkte Codeliste unten</i>
C082:3039	C	an..35	Party identifier	Code zur eindeutigen Identifizierung des Transportkunden (Bilanzkreis-Code). <i>Identifikation des Transportkunden</i>
C082:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used. <b>NOT USED</b>
C082:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. <i>Siehe eingeschränkte Codeliste unten</i>
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. <b>NOT USED</b>
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. <b>NOT USED</b>
C080:3045	C	an..3	Party name format code	Party name format code <b>NOT USED</b>
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>
C059:3042	C	an..35	Street and number or post office box identifier x	To identify a street and number and/or Post Office box number. <b>NOT USED</b>
3164	C	an..35	CITY NAME	Name of a city. <b>NOT USED</b>
C819:3229	N	an..9	Country subdivision identifier	To identify a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. <b>NOT USED</b>
C819:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used <b>NOT USED</b>
C819:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. <b>NOT USED</b>
C819:3228	C	an..70	Country subdivision name	Name of a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. <b>NOT USED</b>
3251	C	an..17	POSTAL IDENTIFICATION CODE	Code specifying the postal zone or address. <b>NOT USED</b>
3207	C	an..3	COUNTRY IDENTIFIER	Identification of the name of the country or other geographical entity as defined in ISO 3166-1 and UN/ECE Recommendation 3. <b>NOT USED</b>
<b>Anmerkung</b>				
<b>Beispiel</b>		<b>NAD+ZSH+SHIPPER02::332'</b>		

Eingeschränkte Codeliste für NAD-3035	
ZES	Externer Transportkunde (=Transportkunde im Netz des Nachrichten-Empfängers)
ZSH	(Interner) Transportkunde (=Transportkunde im Netz des Nachrichten-Senders)

Eingeschränkte Codeliste für NAD-C082:3055	
9	GS1 (früher EAN)
ZSO	Vergeben vom Netzbetreiber
305	Vergeben von einem EIC Issuing Office
321	Vergeben von Edig@s
332	Vergeben vom DVGW (gilt für Bilanzkreiscode, da diese gemäß DVGW-Vorgaben vergeben werden)

UNS - M	SECTION CONTROL – Zur Trennung von Kopf-, Detail- und Schlussteil einer Nachricht Trennt Detail- und Schlussteile		
0081	M	a1	Section identification Trennt Teile in einer Nachricht. <b>S</b> (=Detail/Schlussteil-Trennung)
<b>Anmerkung</b>	<i>Es gibt genau ein erforderliches Auftreten von UNS am Ende der Detail-Sektion in dieser Nachricht. Die folgenden Segmente enthalten nur zusammenfassende Informationen und dürfen keine neuen Informationen beinhalten</i>		
<b>Beispiel</b>	<b>UNS+S'</b>		

**SUMMARY SECTION**

UNT - M	MESSAGE TRAILER – Zum Beenden der Nachricht sowie Vollständigkeits-Prüfung		
0074	M	n..6	NUMER OF SEGMENTS IN THE MESSAGE Anzahl der Segmente in dieser Nachricht als Kontrollsumme. <i>Summe der Segmente in der Nachricht (inklusive UNH &amp; UNT)</i>
0062	M	an..14	MESSAGE REFERENCE NUMBER Eindeutige Nachrichten-Referenz vom Absender vergeben. <i>Muss identisch mit der Angabe in UNH-0062 sein</i>
<b>Anmerkung</b>	<i>Es gibt genau ein erforderliches Auftreten von UNT am Ende der Nachricht.</i>		
<b>Beispiel</b>	<b>UNT+175+1'</b>		

### 3.3 EDIFACT-Vorlagen Beispiele

#### 3.3.1 Beispiel 1: Prematching Nachricht

##### 3.3.1.1 NACHRICHTENINHALTE

ABSENDER: NETZBETREIBER A, EDIG@S-CODE = NBA  
 EMPFÄNGER: NETZBETREIBER B, EDIG@S-CODE = NBB  
 DATEN FÜR: 06.04.2007, 06:00 - 07.04.2007, 06:00  
 NETZKOPPLUNGSPUNKT: EIC-CODE = 21Z000000000155 (JE NETZPUNKT EINE SEPARATE EDIG@S-NACHRICHT)  
 1. BILANZKREIS: BK-CODE-1 (BK-CODE IM MARKTGEBIET VON NETZBETREIBER A)  
 2. BILANZKREIS: BK-CODE-X (BK-CODE IM BENACHBARTEN NETZ VON NETZBETREIBER B)

##### 3.3.1.2 EDIG@S-NACHRICHT

Die rechte Spalte dient lediglich der Erläuterung der Einträge in der linken Spalte.

UNB+UNOA:3+NBA:501+NBB:501+070405:1215+2007123456+++++0'	
<b>UNH+1+ORDERS:D:07A:UN:EG4003'</b>	EDIG@S 4.2 (DE)
BGM+25G::321+DELORD00001+9'	25G = PREMATCHING NACHRICHT NACHRICHTENCODE = DELORD00001
DTM+Z05:0:805'	0 = ALLE ZEITEN IN UTC
DTM+137: 200704051215:203'	ERSTELLUNGSZEIT DER NACHRICHT
DTM+Z01: 200704060400200704070400:719'	DATEN FÜR 06.04.2007, 06:00 - 07.04.2007, 06:00, AUS 06:00 WIRD 0400 IN UTC
NAD+ZSO+NBA::321'	ABSENDER: NETZBETREIBER A, HIER EDIGAS-CODE = NBA
NAD+ZSO+NBB::321'	EMPFÄNGER: NETZBETREIBER B, HIER EDIGAS-CODE = NBB
LIN+1'	ERSTES LIN-SEGMENT
IMD++05G+12G::321'	12G = AKZEPTIERT VOM NETZBETREIBER (PREMATCHING NACHRICHT)
LOC+Z19+21Z000000000155::305'	EIC DES NETZKOPPLUNGSPUNKTES
DTM+2:200704060400200704061600:719'	ZEITRAUM A
QTY+Z02:1000:KW1'	NOMINIERTER MENGE A (WERT;EINSPEISUNG); EINSPEISEMENGE IN DAS NETZ DES SENDERS NETZBETREIBER A
LOC+Z19+21Z000000000155::305'	EIC DES NETZKOPPLUNGSPUNKTES
DTM+2:200704061600200704070400:719'	ZEITRAUM B
QTY+Z03:500:KW1'	NOMINIERTER MENGE B (WERT;AUSSPEISUNG); AUSSPEISEMENGE AUS DEM NETZ DES SENDERS NETZBETREIBER A
NAD+ZSH+BK-CODE-1::332'	BILANZKREIS 1; ANGABE DES BK-CODE IM MARKTGEBIET VON NETZBETREIBER A
NAD+ZES+BK-CODE-X::332'	BILANZKREIS X; ANGABE DES BK-CODE IM MARKTGEBIET DES AM NETZKOPPLUNGSPUNKT ANGRENZENDEN NETZBETREIBER B (FREMD-BK-CODE)
	GGF. WEITERE LIN-SEGMENTE FÜR ANDERE BK-PAARE
UNS+S'	
UNT+42+1'	
UNZ+1+2007123456'	

Zur Erläuterung der Bedeutung von Ein- / Ausspeisung (aus wessen Sicht dies zu betrachten ist) siehe auch Nachrichten Implementierungsrichtlinien (MIG) Kapitel 5.11.

### 3.3.2 Beispiel 2: Callup Nachricht

#### 3.3.2.1 NACHRICHTENINHALTE

ABSENDER: **NETZBETREIBER A**, EDIG@S-CODE = **NBA**  
 EMPFÄNGER: **NETZBETREIBER B**, EDIG@S-CODE = **NBB**  
 DATEN FÜR: **06.04.2007, 06:00 - 07.04.2007, 06:00**

NETZKOPPLUNGSPUNKT: EIC-CODE = **21Z000000000155** (JE NETZPUNKT EINE SEPARATE EDIG@S-NACHRICHT)

1. BILANZKREIS: **BK-CODE-1** (BK-CODE IM MARKTGEBIET VON NETZBETREIBER A)

2. BILANZKREIS: **BK-CODE-X** (BK-CODE IM BENACHBARTEN NETZ VON NETZBETREIBER B)

#### 3.3.2.2 EDIG@S-NACHRICHT

Die rechte Spalte dient lediglich der Erläuterung der Einträge in der linken Spalte.

UNB+UNOA:3+NBA:501+NBB:501+070405:1515+2007123456+++++0'	
<b>UNH+1+ORDERS:D:07A:UN:EG4003'</b>	EDIG@S 4.2 (DE)
BGM+26G::321+DELORD00002+9'	26G = CALLUP NACHRICHT NACHRICHTENCODE = DELORD00002
DTM+Z05:0:805'	0 = ALLE ZEITEN IN UTC
DTM+137: 200704051515:203'	ERSTELLUNGSZEIT DER NACHRICHT
DTM+Z01: <b>200704060400200704070400:719'</b>	DATEN FÜR <b>06.04.2007, 06:00 - 07.04.2007, 06:00</b> , AUS 06:00 WIRD 0400 IN UTC
NAD+ZSO+NBA::321'	ABSENDER: NETZBETREIBER A, HIER EDIGAS-CODE = <b>NBA</b>
NAD+ZSO+NBB::321'	EMPFÄNGER: NETZBETREIBER B, HIER EDIGAS-CODE = <b>NBB</b>
LIN+1'	ERSTES LIN-SEGMENT
IMD++05G+14G::321'	14G = VERARBEITET VOM NETZBETREIBER (CALLUP NACHRICHT)
LOC+Z19+ <b>21Z000000000155::305'</b>	EIC DES NETZKOPPLUNGSPUNKTES
DTM+2:200704060400200704061600:719'	ZEITRAUM A
QTY+Z02:1000:KW1'	NOMINIERTER MENGE A (WERT;EINSPEISUNG); EINSPEISEMENGE IN DAS NETZ DES SENDERS NETZBETREIBER A
LOC+Z19+ <b>21Z000000000155::305'</b>	EIC DES NETZKOPPLUNGSPUNKTES
DTM+2:200704061600200704070400:719'	ZEITRAUM B
QTY+Z03:500:KW1'	NOMINIERTER MENGE B (WERT;AUSSPEISUNG); AUSSPEISEMENGE AUS DEM NETZ DES SENDERS NETZBETREIBER A
NAD+ZSH+BK-CODE-1::332'	BILANZKREIS 1; ANGABE DES BK-CODE IM MARKTGEBIET VON NETZBETREIBER A
NAD+ZES+BK-CODE-X::332'	BILANZKREIS X; ANGABE DES BK-CODE IM MARKTGEBIET DES AM NETZKOPPLUNGSPUNKT ANGRENZENDEN NETZBETREIBER B (FREMD-BK-CODE)
	GGF. WEITERE LIN-SEGMENTE FÜR ANDERE BK-PAARE
UNS+S'	
UNT+42+1'	
UNZ+1+2007123456'	

Zur Erläuterung der Bedeutung von Ein- / Ausspeisung (aus wessen Sicht dies zu betrachten ist) siehe auch Nachrichten Implementierungsrichtlichen (MIG) Kapitel 5.11.

### 3.3.3 Beispiel 2: Matching Nachricht zur Flex-Übertragung von Biogas BK

#### 3.3.3.1 NACHRICHTENINHALTE

ABSENDER: BILANZKREIS **NETZBETREIBER A**, EDIG@S-CODE = **NBA**  
 EMPFÄNGER: BILANZKREIS **NETZBETREIBER B**, EDIG@S-CODE = **NBB**  
 DATEN FÜR: **01.01.2010, 06:00 – 01.01.2011, 06:00**  
 FLEX-ÜBERTRAGUNGSPUNKT: **37ZMBNCGGASPOOLF**  
 BILANZKREIS (BKV1 IM MARKTGEBIET VON NBA): **GASPOOLB04711000**  
 BILANZKREIS (BKV2 IM MARKTGEBIET VON NBB): **NCBIO007**

#### 3.3.3.2 EDIG@S-NACHRICHT

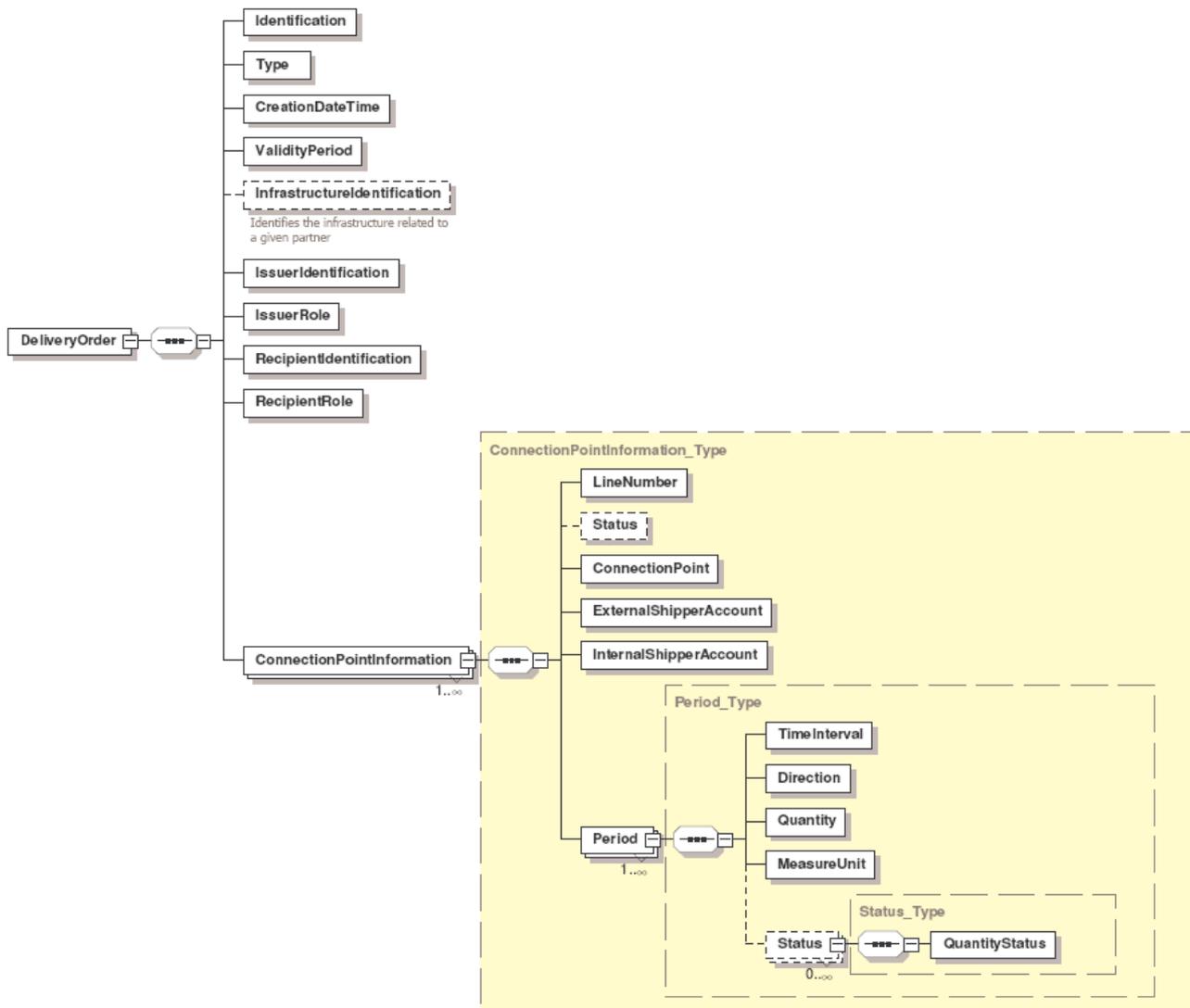
Die rechte Spalte dient lediglich der Erläuterung der Einträge in der linken Spalte.

UNB+UNOA:3+NBA:501+NBB:501+110531:0840+2011123456+++++0'	
UNH+1+ORDERS:D:07A:UN:EG4003'	
BGM+Y5G::321+DELORD00001+9'	MATCHING-NACHRICHT FLEX-ÜBERTRAGUNG BIOGAS
DTM+Z05:0:805'	0 = ALLE ZEITEN IN UTC
DTM+137: 201105310640:203'	ERSTELLUNGSZEIT DER NACHRICHT
DTM+Z01: 201001010500201101010500:719'	DATEN FÜR <b>1.1.2010 06:00 BIS 1.1.2011 06:00</b>
NAD+ZSO+NBA::321'	ABSENDER: NETZBETREIBER A, HIER EDIGAS-CODE = <b>NBA</b>
NAD+ZSO+NBB::321'	EMPFÄNGER: NETZBETREIBER B, HIER EDIGAS-CODE = <b>NBB</b>
LIN+1'	ERSTES LIN-SEGMENT
IMD++05G+14G::321'	14G = VERARBEITET VOM NETZBETREIBER
LOC+Z19+37ZMBNCGGASPOOLF::305'	EIC DES NETZKOPPLUNGSPUNKTES
DTM+2:201001010500201101010500:719'	
QTY+Z03:759000:KWH'	NOMINIERTER MENGE FLEXIBILITÄTS-ÜBERTRAGUNG, Z03 HEIßT ABGABE AUS DEM NETZ VON NBA
NAD+ZSH+GASPOOLB04711000::332'	BILANZKREIS X; ANGABE DES BK-CODE IM MARKTGEBIET VON NETZBETREIBER B
NAD+ZES+NCBIO007::332'	BILANZKREIS 1; ANGABE DES BK-CODE IM MARKTGEBIET DES AM NETZKOPPLUNGSPUNKT ANGRENZENDEN NETZBETREIBER A (FREMD-BK-CODE)
↓	
	GGF. WEITERE LIN-SEGMENTE FÜR ANDERE BK-PAARE
UNS+S'	
UNT+42+1'	
UNZ+1+2007123456'	

## 4 XML IMPLEMENTIERUNG FÜR DELORD

**Anmerkung:** Die Verwendung der XML-Version der DELORD-Nachricht bedarf unbedingt einer bilateralen Vereinbarung zwischen Sender und Empfänger. Offizielle Version der DELORD ist auf jeden Fall die EDIFACT-Version.

### 4.1 XML STRUKTUR



## 4.2 XML SCHEMA

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:ecc="core-cmpts.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified" ecc:VersionRelease="3.5">
  <xsd:import namespace="core-cmpts.xsd" schemaLocation="../cclib/core-cmpts.xsd"/>
  <!--
    EDIGAS Document Automatically generated from a UML class diagram using XML.
    Generation tool version 1.7
  -->
  <xsd:element name="DeliveryOrder">
    <xsd:complexType>
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Identification" type="ecc:IdentificationType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Type" type="ecc:MessageType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="CreationDateTime" type="ecc:MessageDateTimeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ValidityPeriod" type="ecc:TimeIntervalType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="InfrastructureIdentification" type="ecc:IdentificationType" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Identifies the infrastructure related to a given partner</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="IssuerIdentification" type="ecc:PartyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="IssuerRole" type="ecc:RoleType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="RecipientIdentification" type="ecc:PartyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="RecipientRole" type="ecc:RoleType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ConnectionPointInformation" type="ConnectionPointInformationType"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="Release" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="PeriodType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>

```

```

<xsd:element name="TimeInterval" type="ecc:TimeIntervalType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Direct"on" type="ecc:QuantityTypeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Quantity" type="ecc:QuantityType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="MeasureUnit" type="ecc:UnitOfMeasureType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Status" type="Status_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ConnectionPointInformation_Type">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="LineNumber" type="ecc:PositionType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Status" type="ecc:CategoryType" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="ConnectionPoint" type="ecc:MeasurementPointType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="ExternalShipperAccount" type="ecc:PartyType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="InternalShipperAccount" type="ecc:PartyType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Period" type="Period_Type" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Status_Type">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="QuantityStatus" type="ecc:StatusType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation/>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

## 5 ÄNDERUNGSNACHWEIS

Version	Datum	Beschreibung
4.0 DE	31.10.2007	Erstausgabe
4.0 DE	26.11.2007	Beispiele hinzugefügt
4.0 DE	31.01.2008	Abschließender Review
4.0 DE	20.03.2008	Engültige Version 4.0
4.1 DE	18.08.2008	In UNB-S002:0007 und UNB-S003:0007 wurde "ZGW" durch "502" ersetzt In NAD-C082:3055 wurde "ZGW" durch "332" ersetzt Dadurch bedingt wurde die Version von 4.0 auf 4.1 angehoben
4.1 DE	26.09.2008	Endgültige Version 4.1
4.2 DE	01.04.2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme eines Verweises auf EASEE-Gas-CBP 2003-002/02 in Kapitel 1.4</li> <li>• Versionierung geändert auf EG4003 zur Kompatibilität mit offizieller europäischer Version EGAS40, Anpassung in UNH-Segment Datenelement 0057 (Segmentbeschreibung und Beispielnachrichten)</li> <li>• SG2-NAD-Segment: Aufnahme der EIC in die Liste der die Codelisten verwaltenden Organisationen (C082:3055)</li> <li>• Korrektur der Syntaxversionsnummer in allen Beispielen</li> <li>• Neuer Anwendungsfall Matching der Übertragung von Biogas-BK-Flexibilitäten: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BGM-Segment mit neuer Ausprägung Y5G</li> <li>○ KWH als erlaubten Wert in QTY-C186:6411</li> <li>○ Neue Beispielnachricht (Kap. 3.3.3)</li> </ul> </li> </ul>