

Verband der Elektrizitätswirtschaft e.V.

Energiewirtschaft, Informationsmanagement Nummer 9/2007

Herausgeber:

Verband der Elektrizitätswirtschaft – VDEW – e.V. Robert-Koch-Platz 4 10115 Berlin

Ansprechpartner:

Energiewirtschaft, Informationsmanagement Beate Becker Tel. 030 / 72 61 47-209 Fax 030 / 72 61 47-215 beate_becker@vdew.net

Energie-Info

Bericht über die Lieferung von Daten zu Energiemengen MSCONS Stand: 2.0d (06.06.2007)

Bericht über die Lieferung von Daten zu Energiemengen MSCONS

Stand: 2.0d (06.06.2007)

Die Liberalisierung des Strommarktes führt dazu, dass sich die Unternehmen auf die Optimierung der Geschäftsprozesse und den dazu gehörigen Informationsfluss konzentrieren müssen. Im Rahmen dieser Entwicklung nimmt der "Elektronische Datenaustausch" (Electronic Data Interchange, kurz: EDI) eine besondere Rolle ein. Das wichtigste Merkmal von EDI ist, dass Dateien strukturiert zwischen Computersystemen weitergegeben werden. Dabei erfolgt die Definition der Dateninhalte, ihrer Reihenfolge bei der Übertragung, bis hin zur einheitlichen Festlegung der Nachrichtengesamtstruktur.

EDIFACT (Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport) bildet weltweit einheitliche Regeln für die Darstellung von Geschäftsvorgängen zum branchen- und länderübergreifenden Datenaustausch zwischen DV-Systemen ab. Jeder Geschäftsvorfall bzw. jeder Papierbeleg wird durch einen EDIFACT-Nachrichtentyp abgedeckt.

Der Nachrichtentyp MSCONS dient der Kommunikation zwischen Geschäftspartnern im Energiemarkt, ihren Agenten oder Beauftragten. Mit der Nachricht können alle energiemengen-relevanten Informationen, die sich auf das Zähl- und Messwesen im deregulierten Energiemarkt beziehen, ausgetauscht werden.

Sie enthält Angaben über eine erfolgte Energielieferung bzw. Verbräuchen, Verbrauchsprognosen, notwendige zugehörige Informationen (z.B. über den Ort der Energieabgabe, Zeit- und Statusangaben) und sofern erforderlich, weitere technische Informationen zu Produkten, Dienstleistungen und Details zur Messung oder den Messwerten.

In dem Festlegungsverfahren BK6-06-009 der Bundesnetzagentur über die Vorgabe einheitlicher Geschäftsprozesse und Datenformate bei der Belieferung von Kunden mit Elektrizität wird die Nutzung dieses Nachrichtentyps vorgeschrieben.

MSCONS (UN/EDIFACT D.04B)

VDEW Projektgruppe "Marktschnittstellen"

BERICHT ÜBER DIE LIEFERUNG VON DATEN ZU ENERGIEMENGEN

Stand: 2.0d (06.06.2007)

1.	Änderungshistorie	4
2.	Einführung	5
3.	Nachrichtenstruktur	13
4.	Diagramm	15
5.	Segmentbeschreibung	16
6.	Segmentlayout	19
7.	Service-Segmente	44

1. Änderungshistorie

1/-	!-	0	Λ-Ι
ve	rsio	nz.	.va

3. Allgm. Inform. Redaktionelle Überarbeitung des gesamten Kapitels SG2/SG5 NAD DE3229 durch C819 ersetzt

SG6 LOC Redaktionelle Überarbeitung: Status in 3224, 3225 und Beispiel

SG10 STS Bezeichnung des Datenelementes korrigiert (C555)

UNB / UNG S0007 Qualifier ZZ durch 500 ersetzt

Version 2.0c

Redaktionelle Überarbeitung der kompletten Nachricht

D.04b		wg. Erweiterung um STS-Segment von D.99A auf D.04B angehoben				
Einführung		Text im Absatz Datenschutz und Datensicherheit überarbeitet				
BGM		Storno bzw. Korrektur eingefügt				
SG1	RFF	Storno bzw. Korrektur eingefügt				
SG2	NAD	Identifikationsqualifier gelöscht				
SG5		Mandatory/Conditional-Indicator korrigiert				
SG5	NAD	Identifikationsqualifier gelöscht				
SG6	LOC	Zählpunkt von Datenelement 3224 nach 3225 verschoben				
		Qualifier für verantwortliche Stelle von 87 auf 89 (3055)				
SG8	CCI	End- bzw. Anfangszählerstand als Erfassungshinweis eingefügt				
		Qualifier für verantwortliche Stelle gelöscht, Merkmal gelöscht				
		Beispiele angepasst				
SG9	LIN	Storno bzw. Korrektur eingefügt				
		Qualifier für Produkt-/Artikelkennzeichen gelöscht				
	PIA	DE3055 von MP auf 174=DIN geändert				
SG10	QTY	Texte der Code-Liste (Status) angepasst.				
		Storno bzw. Korrektur eingefügt				
		Status End- bzw. Anfangszählerstand entfernt				
		(nunmehr Erfassungshinweis in SG8)				

Version 1.6b

STS

CCI

SG10

SG11

Kap. 1 File-Extension für MSCONS-Dateien auf .txt geändert (.msc ist ab Win2000 / XP und Office 2000 ab SR2 explizit von Microsoft belegt worden).

Status-Segment zur Angabe von Tarif-Informationen eingefügt Qualifier für verantwortliche Stelle von 86 auf 293 (3055)

SG9 PIA EDIS durch OBIS-Kennzahl ersetzt, Liste in separates Dokument ausgelagert.

Version 1.6a

SG6	DTM	Beispieldatum korrigiert
SG9	PIA	EDIS-Kennzahl, Liste erweitern

Version 1.6

SG2	NAD	Internationaler Qualifier für Netzbetreiber (DDE) und
		Bilanzkreisverantwortlicher (DDK) verabschiedet.
SG8	CCI	Internationale Merkmalsklasse für allgemeine Erfassungshinweise (10)
		verabschiedet.
SG8	CCI	Merkmalsliste um Tarifwechsel (COT) ergänzt.
SG8	MEA	Die Information über die Anzahl Zählwerke ist durch die Wiederholung der
		LIN-Segmente gegeben. Das SG8-MEA entfällt daher.
SG9	PIA	Internationaler Qualifier für EDIS-Kennzahl (SRW) verabschiedet.
DE 3055	versch.	Internationaler Qualifier für VDEW (293) verabschiedet.
	UNB	Nachrichtentyp TL – Lastgang, beliebiger Zeitraum
Kap. 3, 5	, 6	Angaben zu Status und Wiederholungswerten überarbeitet.
Kap. 2		Abschnitt: Datenaustauschstruktur und Servicesegmente eingefügt.

2. Einführung

* Status

NACHRICHTENTYP : MSCONS EDIFACT-DIRECTORY : D.04B VERSION DER VDEW-SPEZIFIKATION : 2.0d

* Definition der Nachricht

Die Nachricht dient der Kommunikation zwischen Geschäftspartnern im Energiemarkt, ihren Agenten oder Beauftragten. Mit der Nachricht können alle energiemengen-relevanten Informationen, die sich auf das Zähl- und Messwesen im deregulierten Energiemarkt beziehen, ausgetauscht werden. Die Nachricht ist insbesondere für die Weitergabe von Massendaten zur elektronischen Weiterverarbeitung geeignet.

Sie enthält Angaben über eine erfolgte Energielieferung bzw. Verbräuchen, Verbrauchsprognosen, notwendige zugehörige Informationen (z.B. über den Ort der Energieabgabe, Zeit- und Statusangaben) und, sofern erforderlich, weitere technische Informationen zu Produkten, Dienstleistungen und Details zur Messung oder den Messwerten.

Die Nachricht kann mit dem Nachrichtentyp REQDOC (Request for Document) angefordert werden.

* Statusbeschreibung

In jeder Nachrichtenbeschreibung wird der Status angegeben durch

NACHRICHTENTYP: EDIFACT-DIRECTORY: VERSION DER VDEW-SPEZIFIKATION:

* Änderungshistorie

Die angegebenen Änderungen beziehen sich auf die jeweils letzte veröffentlichte Version. Zwischenversionen werden nicht veröffentlicht.

Die Version der VDEW Nachrichtenbeschreibung X.Yz ändert sich nach dem folgenden Schema:

X: Wechsel des UN/EDIFACT Verzeichnisses

Der Wechsel der Directories wird nur vorgenommen, wenn eine inhaltliche Änderung dies erforderlich macht. Es werden immer die aktuellen Codelisten verwendet.

- Y: Strukturänderung in der VDEW Nachrichtenbeschreibung (Einfügen oder Entfernen von Segmenten oder Segmentgruppen)
- z: Textänderung in der VDEW Nachrichtenbeschreibung, Verändern von Qualifiern

* Erläuterungen

Ziel der Nachrichten ist es, im Rahmen des liberalisierten Energiemarktes, den beteiligten Geschäftspartnern ein Instrument bereitzustellen, das ihnen über eine einheitliche, ITgestützte Standardschnittstelle den zur Abwicklung ihrer Geschäftsprozesse notwendigen Informationsaustausch gewährleistet.

Mit den Dokumenten wurden "Implementation Guidelines" (VDEW-Anwendungsbeschreibungen) erstellt, welche die Umsetzung der jeweiligen Nachricht in die individuellen Anwendungsumgebungen und deren Konvertierung zum Transport ermöglichen. Die Nachrichten dienen der Übermittlung der Informationen und weiterer zugehöriger Details zwischen den Geschäftspartnern innerhalb des Energiemarktes. Sie können teilweise mit einem Nachrichtentyp REQDOC (Request for Document) angefordert werden.

Alle Nachrichtentypen und Anwendungshandbücher können über den VDEW bezogen werden.

* Grundsätze

Die Nachrichten können zwischen allen am Markt beteiligten Akteuren (z. B. Erzeuger, Netzbetreiber, Lieferant, Händler,) ausgetauscht werden.

Jede Nachricht beinhaltet eine eindeutige Identifizierung der Nachricht, des Senders und Empfängers, des Nachrichtentyps und des Nachrichtendatums.

Auch die Zeitpunkte oder Zeitspannen, auf die sich die enthaltenen Daten beziehen, werden durch die Nachricht eindeutig definiert.

Die Übertragung von Daten mehrerer Lieferorte und/oder Wertearten (Kanäle) in einer Nachricht wird durch eine entsprechende Nachrichtenstruktur unterstützt.

Um eine weitgehende automatische Verarbeitung zu gewährleisten, wird innerhalb der Nachricht die Identifikation von Informationsobjekten (Standorte, Produkte, Dienstleistungen, Geräte), soweit wie möglich, durch Codes bzw. Identifikationsnummern vorgenommen.

Für das Erstellen und Versenden der Nachricht wird zuerst die zu versendende Information durch das individuelle Anwendungsprogramm für den Export bereitgestellt. Danach werden die Daten in das EDIFACT-Format konvertiert und anschließend versendet. Der Versand ist über unterschiedliche Medien möglich. Der Import verläuft entsprechend entgegengesetzt.

Die Nachricht kann zu einem beliebigen Zeitpunkt übermittelt werden.

Um eine DV-gestützte Weiterverarbeitung zu gewährleisten und die Möglichkeit von Namenskollisionen zu vermeiden, wird dort, wo keine automatisierte Vergabe der Dateinamen erfolgt, eine standardisierte Benennung der Dateien in folgender Form empfohlen:

Beispiel MSCONS:

MSCONS von an yyyymmdd lfd.txt

von: Absender-Kennung (VDEW-Codenummer / ILN) an: Empfänger-Kennung (VDEW-Codenummer / ILN)

yyyy: Jahr | Datumsstempel mm: Monat | bei Erzeugung dd: Tag | der Datei

lfd: Ifd.Nr. Ifd. Nr. zur Erhaltung der Eindeutigkeit

Als Trennzeichen wird der Unterstrich (_) und als Extension .txt für Beispiel: MSCONS-Textdateien empfohlen. Der erste Teil des Dateinamens ändert sich, je nach Nachrichtentyp.

Um die Anzahl der versandten Dateien zu reduzieren, wird empfohlen, die Informationen in einer Nachricht zu bündeln bzw. falls dies nicht möglich ist, in einer Übertragungsdatei zusammen zu fassen.

* Nutzung der Kopffelder (Identifikation der Kommunikationspartner)

Die Partner müssen über eine VDEW-Code-Nummer oder ILN identifizierbar sein. Die Marktteilnehmer können hierzu beim VDEW eine VDEW-Codenummer oder bei der GS1 Germany eine ILN beantragen.

Generell gilt:

- In allen EDIFACT-Nachrichten wird auf Ebene der Übertragungsdatei das UNB-Segment u.a. dazu genutzt, die physikalischen Absender/Empfänger einer Datei zu identifizieren. Hierzu stehen die Datenelemente 0004 (Sender) und 0010 (Empfänger) zur Verfügung.
- Die fachlichen Sender/Empfänger werden in der SG2-NAD mit den Qualifiern "MS" (Sender) und "MR" (Empfänger) identifiziert. D. h. hier stehen immer die gem. Marktprozess kommunizierenden Markpartner in Ihrer korrekten Rolle, z.B. bei einer Lieferanmeldung der Lieferant und der VNB.
- Alle vorgenannten Felder sind immer zu füllen.
- Sollte eine oder beide Rollen identisch (z. B. Kündigungsmeldung zwischen Lieferanten) sein, sind die gleichen Identifikationscodes zu verwenden.
- Es können aber auch zusätzlich die Identifikation von Dienstleistern, welche für eine Marktrolle auftragsgemäß den Prozess abwickeln mitgegeben werden. Diese abweichende Rolle im UNB-Segment für Sender/Empfänger ist:
 - Dienstleister
 - ein Marktpartner, der für den Lieferanten die komplette wirtschaftliche Abwicklung gegenüber dem VNB wahrnimmt
- Diese Vorgehensweise ist f
 ür alle VDEW-EDIFACT-Nachrichten einheitlich anzuwenden.
- Beispiel zur Abwicklung einer Anmeldung:

SG2-NAD "MS" = Lieferant SG2-NAD "MR" = VNB

UNB DE 0004 = Agent des Lieferanten UNB DE 0010 = Dienstleister des VNB

* Identifikation der Lieferstelle

Die Identifikation der Lieferstelle wird durch die Netzzugangsverordnung Strom geregelt und ist dort dokumentiert.

* Darstellung von Namen

Zur eindeutigen Darstellung und elektronischen Auswertung werden Namen-/ Firmensbezeichnungen für alle entsprechenden Datensegmente der Nachricht wie folgt übertragen:

DE 3036	Nutzung gem. Standardbelegung UN-EDIFACT 1	Beispiel Privatperson	Beispiel Firma
1	Familienname oder Firmenname inkl. Rechtsform (z. B. AG) Teil 1	Mustermann	Nordrheinwestfälische Mustermann Ak
2	Familienname oder Firmenname inkl. Rechtsform (z. B. AG) Teil 2		tiengesellschaft
3	1. Vorname bzw. Rufname oder Initial	Hans	Nicht genutzt
4	2. Vorname oder Initiale	Fritz oder HM	Nicht genutzt
5	Titel oder Titelgruppe zum Familienname	Dr. Dr.	Nicht genutzt

Darstellung von Adressen

Da im internationalen Bereich die postalischen Adressen unterschiedlich gebildet werden, sind in dem EDIFACT-Format keine einzelnen Datenfelder für Strasse und Hausnummer etc. vorgesehen. Um aber für deutsche Verhältnisse eine elektronische Verarbeitung zu erleichtern, wird wie folgt vorgegangen:

In dem Element C059 für die Adresse wird die Anschrift wie folgt zerlegt:

Das Datenelement kann bis zu 4-mal wiederholt werden. Die Wiederholungen werden wie folgt aufgeteilt:

- 1. DE = Straßenname Teil 1 oder Postfach
- 2. DE = Straßenname Teil 2
- 3. DE = Hausnummer
- 4. DE = Nummernzusatz

Interpretation: Gemeldete Datenelemente werden von vorne gezählt. Da das erste Datenelement ein MUSS-Feld ist, muss dort entweder der Straßenname ODER das Postfach angegeben werden.

Auf die Landeskennzeichnung in DE 3207 wird verzichtet, wenn sich die Adresse innerhalb von Deutschland befindet.

* Zeitangaben und Zeitzonen

Die in einer Nachricht vorkommenden Zeiten werden in der für die jeweilige Zeitzone gültigen gesetzlichen Zeitangabe notiert (z. B. MEZ, MESZ). Die Zeitzone (inkl. der Sommer-Winterzeit) wird nach ISO 8601 als Abweichung zur UTC ("Universal Time") jeweils direkt mit der korrespondierenden Zeitangabe angegeben (z. B. "12:00+01" entspricht "12 Uhr, Mitteleuropäische Zeit, MEZ", d. h. "UTC plus eine Stunde", "14:00+02" entspricht "14 Uhr, Mitteleuropäische Sommerzeit, MESZ", d. h. "UTC plus zwei Stunden").

Die Datumsumschaltung orientiert sich an dem Beginn bzw. Ende eines Tages. Der Tagesanfang beginnt um 00:00 Uhr, Tagesende ist dem gemäß 00:00 Uhr des Folgetages.

Hinweise zur Verwendung sind in den entsprechenden Segmentbeschreibungen angegeben.

* Datenschutz und Datensicherheit

Der elektronische Austausch personenbezogener Daten (z. B. Kundenstammdaten o. ä.) unterliegt dem Datenschutz gemäß dem Bundesdatenschutzgesetz (BDSG). Technische und organisatorische Maßnahmen zu Datenschutz und Datensicherheit sind in § 9 und Anlage zu § 9 BDSG geregelt. Die Daten dürfen nur Geschäftspartnern zur Verfügung gestellt werden, die in dem Übermittlungsverfahren eindeutig identifiziert werden können. Deren Zugriffsrechte sind auf das erforderliche Minimum zu begrenzen.

Die Sicherheit des Austausches von EDI-Nachrichten hängt stark vom Übertragungsweg ab, der mittels einer Datenaustauschvereinbarung zwischen den Datenaustauschpartnern bilateral festgelegt wird. Wird X.400 zum Beispiel als Übertragungsprotokoll gewählt, werden Sicherheitsaspekte vom X.400-Provider gewährleistet. Wenn der Datenaustausch mittels SMTP oder FTP über das Internet bevorzugt wird, sind die Datenaustauschpartner in der Pflicht, die Sicherheitsvorkehrungen unternehmensübergreifend bereitzustellen. Eine Sammlung technischer und organisatorischer Empfehlungen der Projektgruppe "VEDIS" (Sicherheit und Verbindlichkeit beim elektronischen Datenaustausch) zu den notwendigen Maßnahmen, zusammen mit weiteren, unterstützenden Dokumenten, ist beim VDEW erhältlich.

* Datenaustauschstruktur und Servicesegmente

Die Struktur einer EDIFACT-Übertragungsdatei wird in verschiedene Gruppenebenen eingeteilt. Die Service-Segmente bilden die Klammern um die Gruppen.

Das erste mögliche Service-Segment einer Übertragungsdatei ist das UNA-Segment, welches zur Anzeige der Trennzeichen benutzt wird, die bei der Übertragung verwendet werden.

Das zweite Service-Segment "UNB" zeigt den Beginn der Übertragung an.

Das nächste Service-Segment "UNG" steht am Anfang einer Gruppe von Nachrichten desselben Typs, z. B. Rechnungen.

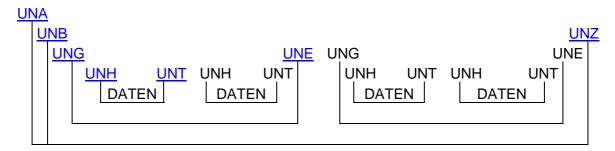
Das Service-Segment "UNH" kennzeichnet den Beginn einer Nachricht.

Zu jedem Anfangs-Service-Segment gibt es ein Ende-Service-Segment (Bitte beachten, dass UNA kein Anfangs-Segment ist).

Ankündigung der Service-Segmente UNA

Klammer der Übertragungsdatei: UNB UNZ Klammer der Gruppe: UNG UNE Klammer der Nachricht: UNH UNT

Die Austauschstruktur kann wie folgt dargestellt werden:



Das Segment UNA ist abhängig vom benutzten Zeichensatz. Wenn der Standardzeichensatz benutzt wird, ist das UNA-Segment nicht notwendig. Wird, wie in Deutschland üblich, als Dezimaltrennzeichen das Komma verwendet, so ist das UNA-Segment zwingend erforderlich.

Die Segmente UNB..UNZ und UNH..UNT sind Muss-Angaben.

Die Segmente UNG..UNE sind Kann-Angaben. Dabei können die Segmente UNG..UNE immer dann als Klammer um eine Nachrichtengruppe benutzt werden, wenn unterschiedliche Nachrichtentypen in einer Übertragungsdatei enthalten sind. Wird nur ein Nachrichtentyp versandt, können UNG..UNE entfallen. Werden UNG..UNE benutzt, muss jedoch beachtet werden, dass es nicht möglich ist, mit der CONTRL-Nachricht einen Syntax-Report zu einer funktionellen Gruppe zu erstellen.

Die eigentliche Nachricht wird üblicherweise in Kopf-, Positions- und Summenteil gegliedert. In Nachrichten, in denen Zweideutigkeiten zwischen den Teilen auftreten könnten, wird das Segment UNS zur Trennung verwendet.

Das Layout der Service-Segmente UNA, UNB..UNZ und UNG..UNE wird in Kapitel 3 beschrieben.

Die Segmente UNH, UNS und UNT werden in den Nachrichtenbeschreibungen an entsprechender Stelle erläutert.

* * * * *

* Hinweise zum Segmentlayout

Im Segmentlayout werden alle Segmente beschrieben, die in den Nachrichtentypen verwendet werden können. Die Segmentbeschreibung entspricht dem EDIFACT-Original. Die Kommentare zur VDEW-Spezifikation werden in der rechten Spalte als Anmerkung ausgewiesen.

- Die Segmente werden in der gleichen Reihenfolge aufgelistet, in der sie auch in der Nachricht erscheinen. Jedem Segmentbezeichner bzw. jeder Segmentgruppe folgt ein Kann/Muss-Indikator – s. u. –, die maximale Anzahl der Wiederholungen und eine Segmentbeschreibung.
- 2. Von links nach rechts enthält die erste Spalte die Datenelementbezeichnung und Beschreibungen, gefolgt von einer zweiten Spalte mit Angabe des EDIFACT-Status "Conditional" oder "Mandatory" ("Kann" oder "Muss"), dem Datenformat sowie der Länge des Datenelements. Diese ersten Informationen bilden die Original-EDIFACT-Beschreibung ab.
 - Der EDIFACT-Beschreibung folgen in der dritten und vierten Spalte spezifische Informationen zur VDEW-Spezifikation. In der dritten Spalte ist ein Statusindikator für die Benutzung von Kann-EDIFACT-Datenelementen enthalten (siehe nachfolgend 2.1 und 2.2), in der vierten Spalte stehen Bemerkungen und verwendete Codewerte für spezielle Datenelemente der Nachricht. <u>Achtung</u>: nur die in der vierten Spalte angezeigten Codewerte sind beim Datenaustausch zu verwenden.
- 2.1 Muss-Datenelemente aus EDIFACT-Segmenten behalten ihren Status in der VDEW-Spezifikation.
- 2.2 Zusätzlich gibt es fünf Statustypen mit einem Kann-EDIFACT-Status (=C) für einfache Datenelemente, Gruppendatenelemente und Datenelementgruppen. Diese sind anschließend aufgeführt und können bei Bedarf in der Erklärungsspalte angegeben sein.
 - ERFORDERLICH **R** Gibt an, dass der Gebrauch dieses Elements erforderlich ist und es verwendet werden muss.
 - EMPFOHLEN A Gibt an, dass der Gebrauch dieses Elements empfohlen wird.
 - ABHÄNGIG **D** Gibt an, dass der Gebrauch dieses Elements von bestimmten Bedingungen abhängt, die in entsprechenden Hinweisen beschrieben sind.
 - OPTIONAL

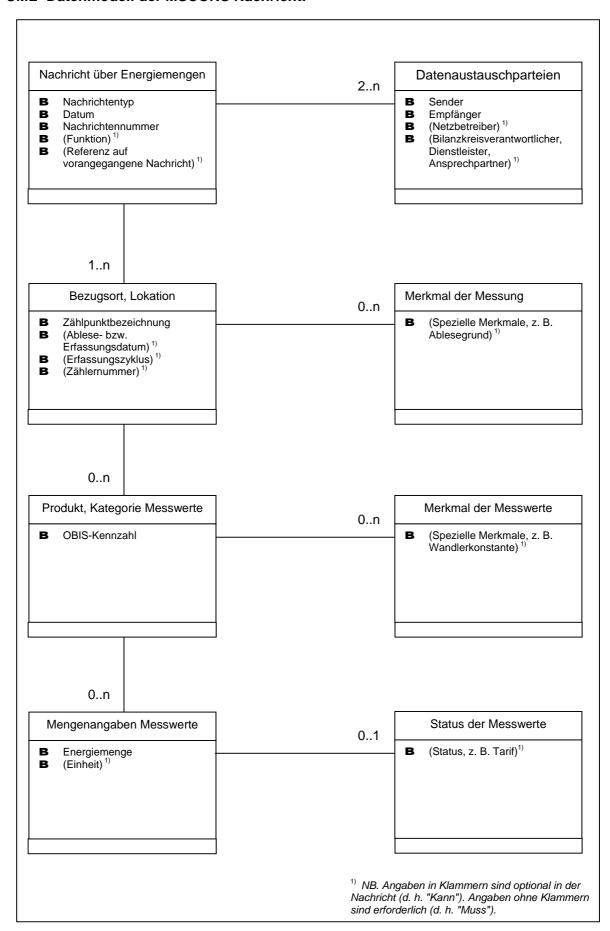
 O Gibt an, dass der Gebrauch dieses Elements optional ist und die Verwendung dem Ermessen des Anwenders unterliegt.
 - NICHT BENUTZT **N** Gibt an, dass dieses Element nicht benötigt wird und ausgelassen werden sollte.

Wenn eine Datenelementgruppe mit **N, NICHT BENUTZT**, gekennzeichnet ist, gilt die Angabe für alle enthaltenen Datenelemente. Die einzelnen Datenelemente sind dann nicht mit einer separaten Kennzeichnung versehen.

* * * * *

3. Nachrichtenstruktur

UML- Datenmodell der MSCONS Nachricht:



Segmentstruktur der MSCONS Nachricht

	Kopf-Teil			
	<u>UNH</u>	М	1	Nachrichten-Kopfsegment
	<u>BGM</u>	М	1	Beginn der Nachricht
	<u>DTM</u>	М	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
ļ	SG1	С	9	RFF-DTM
	<u>RFF</u>	М	1	Referenzangaben
	DTM	С	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
	SG2	С	99	NAD
ļ	NAD	М	1	Name und Anschrift
	Positions-Teil			
	<u>UNS</u>	М	1	Abschnitts-Kontrollsegment
ļ	SG5	M	99999	NAD-SG6
	<u>NAD</u>	М	1	Name und Anschrift
	SG6	M	99999	LOC-DTM-SG7-SG8-SG9
	<u>LOC</u>	М	1	Ortsangabe
	<u>DTM</u>	С	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
	SG7	С	99	RFF
	RFF RFF	М	1	Referenzangaben
	SG8	С	99	CCI
	CCI	М	1	Eigenschaften/Klassen-ID
	SG9	С	99999	LIN-PIA-SG10-SG11
	<u>LIN</u>	М	1	Positionsdaten
	<u>PIA</u>	С	9	Zusätzliche Produktidentifikation
	∥ _[—SG10	M	9999	QTY-DTM-STS
	<u>QTY</u>	М	1	Menge
	<u>DTM</u>	С	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
	STS	С	9	Status
	SG11	С	99	CCI-MEA-DTM
	<u>CCI</u>	М	1	Eigenschaften/Klassen-ID
	III	_	00	14.0

Summen-Teil

<u>UNT</u> M 1 Nachrichten-Endesegment

99

9

С

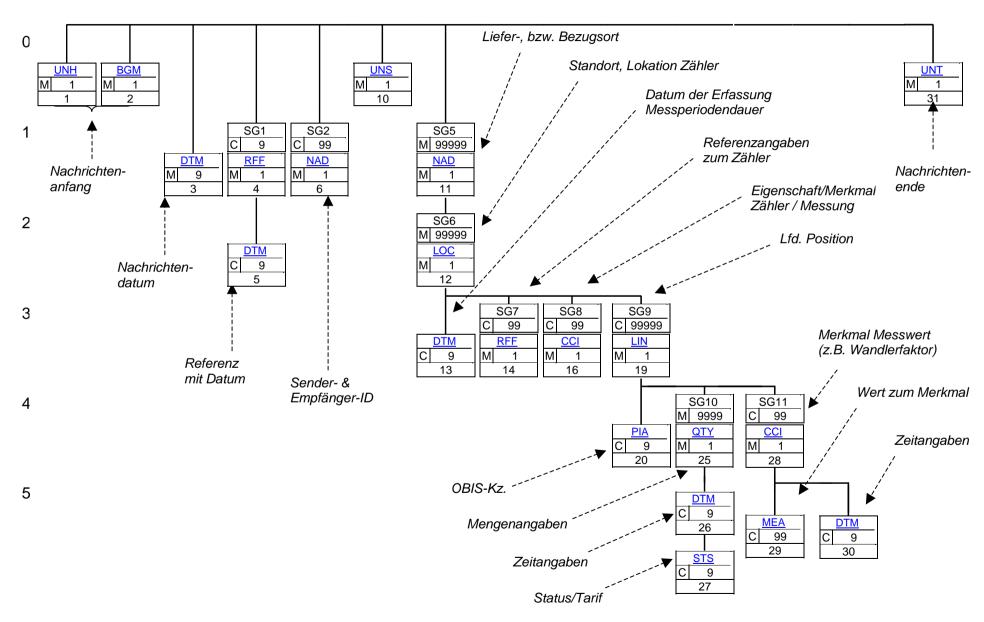
NB: "M" entspricht "Muss", "C" entspricht "Kann" – s. hierzu auch Kapitel 5 "Segment-beschreibung

.

Maße und Gewichte

Datum/Uhrzeit/Zeitspanne

4. Diagramm



5. Segmentbeschreibung

Kopf-Teil			
<u>UNH</u>	М	1	Nachrichten-Kopfsegment
			Dieses Segment dient dazu, eine Nachricht zu eröffnen, zu identifizieren und zu spezifizieren.
<u>BGM</u>	M	1	Beginn der Nachricht Dieses Segment dient dazu, Typ und Funktion einer Nachricht anzuzeigen und die Identifikationsnummer zu übermitteln.
<u>DTM</u>	М	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne Dieses Segment wird zur Angabe des Dokumentendatums verwendet.
SG1	С	9	RFF-DTM Eine Segmentgruppe, die auf Referenzen verweist und, wenn notwendig, auf ihre Datumsangaben, die sich auf die gesamte Nachricht beziehen, z. B. die Nummer einer Dokumentenanforderung (REQDOC-Nachricht nach VDEW-Spezifikation).
RFF	M	1	Referenzangaben Dieses Segment dient zur Angabe von Referenzen, die sich auf die gesamte Nachricht beziehen.
<u>DTM</u>	С	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne Dieses Segment wird benutzt, um Datumsangaben zum vorangegangenen RFF-Segment zu machen.
SG2	С	99	NAD-SG3*-SG4* Eine Segmentgruppe zur Angabe der Beteiligten und den zu Ihnen gehörenden Informationen.
NAD	M	1	Name und Anschrift Dieses Segment wird zur Identifikation der Geschäftspartner genutzt, die im Geschäftsvorgang involviert sind. Sender und Empfänger der Nachricht müssen angegeben werden.

Positions-Teil

<u>UNS</u>	M	1	Abschnitts-Kontrollsegment Dieses Segment dient der Trennung von Kopf- und Positionsteil einer Nachricht.	
SG5	M	99999	NAD-SG6 Eine Segmentgruppe zur Angabe von Einzelheiten des Lieferortes bzw. eines Zählers.	
<u>NAD</u>	М	1	Name und Anschrift Dieses Segment dient zur Identifikation des Lieferortes (Adressbezeichnung des eingebauten Messgerätes).	
SG6	M	99999	LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 Eine Segmentgruppe zur Angabe von Einzelheiten des Zählers und des Lesedatums.	
LOC	M	1	Ortsangabe Dieses Segment wird benutzt, um den Messplatz über die "Zählpunktbezeichnung" nach dem Metering Code zu identifizieren.	
<u>DTM</u>	С	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne Dieses Segment wird benutzt, um das Erfassungsdatum oder den Erfassungszeitraum für die nachfolgenden Informationen festzuhalten.	
SG7	С	99	RFF-DTM* Eine Segmentgruppe zur Angabe von Referenzen des Zählers und des Lesedatums.	
RFF	M	1	Referenzangaben Dieses Segment dient zur Angabe von Referenzen, die sich auf den Zähler beziehen, z. B. Zähler-/Eigentumsnummer, Identifikation.	
SG8	С	99	CCI-MEA*-DTM* Eine Segmentgruppe zur Angabe von Eigenschaften des Zählers bzw. der Art der Datenerfassung.	
CCI	M	1	Eigenschaften/Klassen-ID Dieses Segment dient zur Angabe von Eigenschaften, die sich auf den Zähler beziehen, sowie Erfassungsart und andere Hinweise aus der Erfassung.	
SG9	С	99999	LIN-PIA-IMD*-PRI*-NAD*-MOA*-SG10-SG11 Eine Segmentgruppe zur Angabe von Einzelheiten der einzelnen Positionen.	
<u>LIN</u>	M	1	Positionsdaten Ein Segment zur Angabe von Einzelheiten der einzelnen Positionen. Positionen werden innerhalb SG9 durchlaufend nummeriert.	
<u>PIA</u>	С	9	Zusätzliche Produktidentifikation Dieses Segment wird zur Angabe zusätzlicher oder ersetzender Positionsidentifikationen benutzt. Eine Identifikation der Zählwerke wird an dieser Stelle mittels der OBIS-Kennzahl durchgeführt.	

Seg.Nr			
SG10) M	9999	QTY-DTM-STS Eine Segmentgruppe zur Angabe von Mengen und, wenn notwendig, deren Datumsangaben bezogen auf die Position.
QTY	M	1	Menge Dieses Segment wird benutzt, um Mengen in der aktuellen Position anzugeben, z. B. Zählerstände, Verbräuche, usw.
<u>DTM</u>	С	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne Dieses Segment enthält Datums- und Zeitangaben zum vorangegangenen QTY-Segment, z. B. Lesedatum, gemessenen Zeitraum.
<u>STS</u>	С	9	Status
			Das Segment wird verwendet, um Tarifinformationen zu den einzelnen Messwerten angeben zu können.
SG11	С	99	CCI-MEA-DTM Eine Segmentgruppe zur Angabe von Eigenschaften der Zählerposition.
CCI	M	1	Eigenschaften/Klassen-ID Dieses Segment dient zur Angabe von Eigenschaften, die sich auf die Zählerposition beziehen, z. B. Wandlerfaktor**.
MEA	С	99	Maße und Gewichte Dieses Segment dient zur Angabe physischer Größen oder Konstanten, wie z. B. dem Wert des Wandlerfaktors.
<u>DTM</u>	С	9	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne Dieses Segment enthält Datums- und Zeitangaben zum vorangegangenen MEA-Segment, z. B. Gültigkeitszeitraum.
Summen-	Teil		
<u>UNT</u>	M	1	Nachrichten-Endesegment Das UNT-Segment ist ein Muss-Segment in UN/EDIFACT. Es muss

NB. Die mit * gekennzeichneten Segmente bzw. Segmentgruppen sind Teil der UNSM Standardnachricht, werden in der VDEW-Spezifikation jedoch nicht verwendet und daher im Folgenden nicht weiter beschrieben.

* * * * *

immer das letzte Segment in einer Nachricht sein.

6. Segmentlayout

UNH	- M 1- Nachrichten-Ko	pfsegment					
Besch	Beschreibung : Dient dazu, eine Nachricht zu eröffnen, sie zu identifizieren und zu beschreiben.						
<u> </u>	<u> </u>						
EDIFACT VDEW Beschreibung							
0062	Nachrichten-Referenznummer	M an14	M	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders. Laufende Nummer der Nachrichten im Datenaustausch. Identisch mit DE 0062 im UNT, i. d. R. vom sendenden Konverter vergeben.			
S009	NACHRICHTEN-KENNUNG	М	М				
0065	Nachrichtentyp-Kennung	M an6	М	MSCONS = Bericht über den Verbrauch messbarer Dienstleistungen			
0052	Versionsnummer des Nachrichtentyps	M an3	М	D = Draft			
0054	Freigabenummer des Nachrichtentyps	M an3	М	04B = Version 04B			
0051	Verwaltende Organisation, codiert	M an2	М	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4, United Nations Standard Messages (UNSM)			
0057	Anwendungscode der zuständigen Organisation	C an6	Α	Versions-Nr. der zugrundeliegenden VDEW-Nachrichtenbeschreibung			
0068	Allgemeine Zuordnungs- Referenz	C an35	N				
S010	STATUS DER ÜBERMITTLUNG	С	N				
0070	Übermittlungsfolgenummer	M n2					
0073	Anzeiger für erste/letzte Nachricht einer Übermittlung	C a1					

Dokumentation zum Segment

Dieses Segment dient dazu, eine Nachricht zu eröffnen, zu identifizieren und zu spezifizieren.

Die Datenelemente 0065, 0052, 0054 und 0051 deklarieren die Nachricht als UNSM des Verzeichnisses D.04B unter Kontrolle der Vereinten Nationen.

Hinweis:

DE0057: Es wird die Versions- und Release-Nummer der Nachrichtenbeschreibung angegeben.

Beispiel:

UNH+1+MSCONS:D:04B:UN:2.0d'

BGM	BGM - M 1- Beginn der Nachricht						
Besch	Beschreibung : Zur Anzeige der Art und Funktion einer Nachricht und zur Übermittlung der Identifikationsnummer.						
<u> </u>	<u> </u>						
	·	EDIFACT	VDEW	Beschreibung			
C002	DOKUMENTEN-/ NACHRICHTENNAME	С	R				
1001	Dokumenten-/Nachrichtenname, codiert	C an3	R	7 = Prozessdatenbericht			
1131	Codeliste, Qualifier	C an17	N				
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	0	5 = ISO			
1000	000 Dokumenten-/Nachrichtenname		0				
C106	DOKUMENTEN-/ NACHRICHTEN-ID	С	R				
1004	Dokumenten-/ Nachrichtennummer	C an35	R	EDI-Nachrichtennummer vergeben vom Absender des Dokuments			
1056	Version	C an9	N				
1060	Revisionsnummer	C an6	N				
1225	Nachrichtenfunktion, codiert	C an3	R	9 = Original			
				1 = Storno			
	<u> </u>			4 = Korrektur			
4343	Antwortart, codiert	C an3	N				

Dieses Segment dient dazu, Typ und Funktion einer Nachricht anzuzeigen und die Identifikationsnummer zu übermitteln.

DE 1225: Die Nachrichtenfunktion, codiert ist ein kritisches Datenelement in diesem Segment. Sie betrifft alle Daten einer Nachricht. Demzufolge muss pro Nachrichtenfunktion eine Nachricht erstellt werden. Es gelten die folgenden Regeln für eingeschränkte Codewerte:

- 9 = Original Ein Hinweis für den Empfänger, dass diese Nachricht eine Original-Nachricht und kein Ersatz oder Duplikat ist.
- 1 = Storno Für den Fall, dass der gesamte Inhalt einer vorangegangenen Nachricht zurückgenommen werden soll. D.h. die Nachricht kann keine anderen als die zu stornierenden Informationen betreffen. Die Referenz zu dieser Nachricht wird über SG1 RFF vorgenommen. Die Details bei Korrekturen (4 = Korrektur) oder Stornierungen, die sich nicht auf eine gesamte Nachricht beziehen, werden über das LIN-Segment (SG9) oder über das QTY-Segment (SG10) angegeben.

Beispiel:

BGM+7::5+MSI5422+9'

Dieses Beispiel identifiziert das Dokument als einen Prozessdatenbericht durch die Verwendung des Codewertes 7. Das Dokument hat die Belegnummer MSI5422.

DTM	DTM - M 9- Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
Besch	reibung : Zur Angabe ein	es Datums u	ınd/oder e	einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.	
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>			
	EDIFACT VDEW Beschreibung				
C507	DATUM/UHRZEIT/ZEITSPANNE	М	М		
2005	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	M an3	М	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit	
2380	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	C an35	R		
2379	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Formatqualifier	C an3	R	203 = JJJJMMTTHHmm	

Dieses Segment wird zur Angabe des Dokumentendatums verwendet.

DE 2005: Das Dokumentendatum (Codewert 137) muss angegeben werden.

Beispiel:

DTM+137:199904081315:203'

In diesem Beispiel ist das Dokumentendatum der 8. April 1999, 13:15h, ist keine Uhrzeit verfügbar, wird 0000 (0Uhr, 0 Minuten) verwendet.

SG1	- C 9- RFF-DTM				
RFF	RFF - M 1- Referenzangaben				
Besch	reibung : Zur Angabe ein	er Referenz.			
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>			
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
C506	REFERENZ	М	М		
1153	Referenz, Qualifier	M an3	М	AGI = Anfragenummer einer REQDOC ACW = Referenz-Nr. einer MSCONS- Nachricht bei einer Stornierung	
1154	Referenznummer	C an70	R	Referenznummer	
1156	Zeilennummer	C an6	N		
4000	Referenz-Versionsnummer	C an35	D		
1060	Revisionsnummer	C an6	Ν		

Dieses Segment dient zur Angabe einer Referenz, die sich auf eine gesamte vorangegangene Nachricht bezieht, z. B. auf die Nachrichtennummer einer Anfrage (REQDOC) oder auf die Nachrichtennummer einer vorangegangenen MSCONS-Nachricht, wenn diese storniert werden soll.

Beispiel:

RFF+AGI:AFN9523'

SG1	- C 9- RFF-DTM				
DTM	- C 9- Datum/Uhrzeit/	Zeitspanne			
Besch	reibung : Zur Angabe eir	nes Datums ເ	ınd/oder e	einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.	
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>nm</u>			
	EDIFACT VDEW Beschreibung				
C507	DATUM/UHRZEIT/ZEITSPANNE	М	М		
2005	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	M an3	М	171 = Referenzdatum/-zeit	
2380	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	C an35	R		
2379	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Formatqualifier	C an3	R	203 = JJJJMMTTHHmm	

Dieses Segment wird benutzt, um Datumsangaben zum vorangegangenen RFF-Segment anzugeben, z. B. das Anfragedatum.

Beispiel:

DTM+171:199903311315:203'

In diesem Beispiel ist das Dokumentendatum der 31. März 1999, 13:15h, ist keine Uhrzeit verfügbar, wird 0000 (0Uhr, 0 Minuten) verwendet.

SG2 - C	99 - NAD
NAD - M	1- Name und Anschrift
ll	

Beschreibung : Zur Angabe von Name und Anschrift, sowie Funktion eines Partners, entweder nur durch C082 und/oder strukturiert durch C080 bis 3207.

		EDIFACT	VDEW	Beschreibung
3035	Beteiligter, Qualifier	M an3	М	MS = Nachrichtensender MR = Nachrichtenempfänger
C082	IDENTIFIKATION DES BETEILIGTEN	С	А	
3039	Identifikation des Beteiligten	M an35	M	Internationale Lokationsnummer (ILN) oder VDEW-Codenummer (Format n13)
1131	Codeliste, Qualifier	C an17	N	, ,
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	R	9 = GS1 (früher EAN International) 293 = Zugewiesen durch den VDEW
C058	NAME UND ANSCHRIFT	С	N	
3124	Zeile für Name und Anschrift	M an35		
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35		
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35		
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35		
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35		
C080	NAME DES BETEILIGTEN	С	D	
3036	Name des Beteiligten	M an35	М	Partnername in Klartext
3036	Name des Beteiligten	C an35	0	
3036	Name des Beteiligten	C an35	0	
3036	Name des Beteiligten	C an35	0	
3036	Name des Beteiligten	C an35	0	
3045	Name des Beteiligten, Format, codiert	C an3	0	
C059	STRASSE	С	D	
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	M an35	М	Gebäudename/-nummer und Straßenname oder Postfach

SG2	- C 99- NAD-				
NAD	NAD - M 1- Name und Anschrift				
	Beschreibung : Zur Angabe von Name und Anschrift, sowie Funktion eines Partners, entweder nur durch C082 und/oder strukturiert durch C080 bis 3207.				
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>			
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	C an35	0		
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	C an35	0		
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	C an35	0		
3164	Ort	C an35	D	Ortsname, Klartext	
C819	Region/Bundesland, Details	С	N	Bundesland, Klartext	
3229	Region/Bundesland, Identifikation	C an9			
1131	Codeliste, Qualifier	C an17			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3			
3228	Region/Bundesland, Name	C an70			
3251	Postleitzahl	C an17	D	Postleitzahl	

3207 Land, codiert

Dieses Segment wird zur Identifikation der Geschäftspartner genutzt, die im Vorgang beteiligt sind. Sender und Empfänger (jeweils fachlich Verantwortlicher) müssen angegeben werden. Ggf. hiervon abweichende mit der technischen Abwicklung beauftragte Dienstleister werden im UNB-Segment angegeben.

D

ISO 3166 2-Alpha Code

DE3035:

Normalerweise werden die beteiligten Partner in einer Nachricht mit MR und MS gekennzeichnet. Die Rollenidentifikation erfolgt über die VDEW-Code-Nummer oder ILN.

C an..3

DE 3039: Zur Identifikation der Partner wird die Verwendung der Internationalen Lokationsnummer (ILN) oder die Identifizierung über die VDEW-Codenummer empfohlen.

Wenn keine codierte Adressinformation benutzt werden kann, wird der Gebrauch der strukturierten Adresse (C080 bis 3207) empfohlen.

Beispiel:

NAD+MS+9920455302123::293' NAD+MR+5412345000020::9'

Hinweise:

Die folgenden Datenelementgruppen und Datenelemente werden nur benutzt, wenn codierte Namen und Anschriften nicht angewendet werden können. Die betreffenden Datenelementgruppen und Datenelemente sind:

C080 - C059 - 3164 - 3229 - 3251 - 3207

UNS - M 1- Abschnitts-Kontrollsegment				
Beschreibung : Dient dazu, den Kopfteil und den Positionsteil innerhalb einer Nachricht voneinander zu trennen.				
<u> </u>	<u>m</u>			
	EDIFACT VDEW Beschreibung			
0081 Abschnittskennung, codiert	0081 Abschnittskennung, codiert M a1 M D = Trennung Kopf-/Positionsteil			
Dokumentation zum Segment				
Dieses Segment dient der Trennung von K	opf- und Pos	sitionsteil	einer Nachricht.	
Beispiel:				
UNS+D'	UNS+D'			

SG5	- M 99999 - NAD-SG6				
NAD	NAD - M 1- Name und Anschrift				
Besch	Beschreibung : Zur Angabe von Name und Anschrift, sowie Funktion eines Partners, entweder nur durch C082 und/oder strukturiert durch C080 bis 3207.				
<u> </u>	<u> </u>				
	·	EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
3035	Beteiligter, Qualifier	M an3	M	DP = Lieferanschrift	
C082	IDENTIFIKATION DES BETEILIGTEN	С	N		
3039	Identifikation des Beteiligten	M an35			
1131	Codeliste, Qualifier	C an17			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3			
C058	NAME UND ANSCHRIFT	С	N		
3124	Zeile für Name und Anschrift	M an35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an35			
C080	NAME DES BETEILIGTEN	С	D		
3036	Name des Beteiligten	M an35	М	Partnername in Klartext	
3036	Name des Beteiligten	C an35	0		
3036	Name des Beteiligten	C an35	0		
3036	Name des Beteiligten	C an35	0		
3036	Name des Beteiligten	C an35	0		
3045	Name des Beteiligten, Format, codiert	C an3	0		
C059	STRASSE	С	D		
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	M an35	M	Gebäudename/-nummer und Straßenname oder Postfach	

ISO 3166 2-Alpha Code

SG5	- M 99999 - NAD-SG6				
NAD	NAD - M 1- Name und Anschrift				
	Beschreibung : Zur Angabe von Name und Anschrift, sowie Funktion eines Partners, entweder nur durch C082 und/oder strukturiert durch C080 bis 3207.				
<u> </u>	<u> </u>				
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	C an35	0		
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	C an35	0		
3042	Straße und Hausnummer/ Postfach	C an35	0		
3164	Ort	C an35	D	Ortsname, Klartext	
C819	Region/Bundesland, Details	С	N	Bundesland, Klartext	
3229	Region/Bundesland, Identifikation	C an9			
1131	Codeliste, Qualifier	C an17			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3			
3228	Region/Bundesland, Name	C an70			
3251	Postleitzahl	C an17	D	Postleitzahl	

Dokumentation zum Segment

3207 Land, codiert

Dieses Segment wird zur Identifikation des "Lieferortes" (DP) genutzt "Lieferort" entspricht der Adresse des Zählers beim Leistungsempfänger bzw. der Übergabe-/ Abnahmestelle.

C an..3

Wenn keine codierte Adressinformation (Zählpunktbezeichnung in SG6 LOC) benutzt werden kann, wird der Gebrauch der strukturierten Adresse (C080 bis 3207) empfohlen.

Beispiel:

NAD+DP'

NAD+DP+++Mustermann::Ernst+Wohnstraße::25+Musterstadt++55555'

Hinweise:

Die folgenden Datenelementgruppen und Datenelemente werden nur benutzt, wenn codierte Namen und Anschriften nicht angewendet werden können. Die betreffenden Datenelementgruppen und Datenelemente sind:

C080 - C059 - 3164 - 3229 - 3251 - 3207

SG6	SG6 - M 99999 - LOC-DTM-SG7-SG8-SG9				
LOC	LOC - M 1- Ortsangabe				
Besch	reibung : Zur Angabe ein Ortes.	es Landes/e	ines Orte	s/eines Standortes/eines zugehörigen	
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u> </u>	<u> </u>		
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
3227	Ortsangabe, Qualifier	M an3	М	172 = Zählpunkt (Bezugspunkt)	
C517	ORTSANGABE	С	Α		
3225	Ortsangabe, Identifikation	C an35	R	Lokation, bzw. Angabe zum Zähler oder Messplatz ("Zählpunktbezeichnung" lt. Metering Code)	
1131	Codeliste, Qualifier	C an17	0		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	R	89 = Vergeben vom (Verteil-) Netzbetreiber	
3224	Ortsangabe	C an256	0		
C519	ZUGEHÖRIGER ORT 1, IDENTIFIKATION	С	N		
3223	Zugehöriger Platz/Ort 1, Identifikation	C an25			
1131	Codeliste, Qualifier	C an17 ¹			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3			
3222	Zugehöriger Platz/Ort 1	C an70			
C553	ZUGEHÖRIGER ORT 2, IDENTIFIKATION	С	N		
3233	Zugehöriger Platz/Ort 2, Identifikation	C an25			
1131	Codeliste, Qualifier	C an17			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3			
3232	Zugehöriger Platz/Ort 2	C an70			
5479	Zuordnung, codiert	C an3	N		

¹ Fehlerkorrektur

SG6 - M 99999 - LOC-DTM-SG7-SG8-SG9

LOC - M 1- Ortsangabe

Beschreibung : Zur Angabe eines Landes/eines Ortes/eines Standortes/eines zugehörigen

Ortes 1/eines zugehörigen Ortes 2.

Dokumentation zum Segment

Dieses Segment wird zur Angabe der Lokation benutzt, für den die (Zähler-)Daten gelten.

Beispiel:

LOC+172+DE00014559929E00856996N5139699L01::89'

Hinweis:

DE 3225: Hier wird die "Zählpunktbezeichnung" (lt. Metering Code) des Zählers bzw. Messplatzes mitgeteilt.

SG6	SG6 - M 99999 - LOC-DTM-SG7-SG8-SG9			
DTM	DTM - C 9- Datum/Uhrzeit/Zeitspanne			
Besch	reibung : Zur Angabe ein	es Datums u	ınd/oder (einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>		
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung
C507	DATUM/UHRZEIT/ZEITSPANNE	М	М	
2005	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	M an3	M	9 = Prozessdatum/-zeit (Ablese-/Erfassungsdatum) 163 = Prozessdatum/-zeit, Anfang 164 = Prozessdatum/-zeit, Ende 672 = zugewiesenen Periode
2380	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	C an35	R	
2379	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Formatqualifier	C an3	R	203 = JJJJMMTTHHmm 303 = JJJJMMTTHHmmZZZ
				806 = mm, Anzahl Minuten

VDEW - Marktschnittstellen

Dieses Segment wird benutzt, um das Ablese-/Erfassungsdatum (bei punktuellen Werten), den Erfassungszeitraum (d. h. Gültigkeitszeitraum aller Daten eines Profils) zu bestimmen und bei periodisch erfassten Werten (Lastprofilen) die Messperiode anzugeben.

In 2379 wird in ZZZ die Abweichung der lokalen Zeit zur UTC angegeben.

Beispiel 1:

DTM+9:199807311100:203'

In diesem Beispiel erfolgte die Erfassung am 31. Juli 1998 um 11:00 Uhr.

Beispiel 2:

DTM+163:199901010000?+01:303' DTM+164:199907010000?+02:303'

In diesem Beispiel erstreckt sich der angesprochene Zeitraum von Mitternacht (Tagesanfang) am 01.01.1999 (MEZ) bis Mitternacht (Tagesende) am 30.06.1999 (Mitteleuropäische Sommerzeit, "MESZ"). Es handelt sich beispielsweise um ein Lastprofil für einen Zeitraum von einem halben Jahr. Es fand irgendwann in dem Zeitraum eine Zeitumschaltung von "Winter-" auf "Sommerzeit" statt.

Beispiel 3:

DTM+163:199807310000?+02:303'

DTM+672:15:806'

In diesem Beispiel beginnt die Erfassung am 31. Juli 1998 um 0:00 Uhr MESZ, die Messperiode beträgt 15 min, d.h. der Zeitstempel des ersten Zählwertes ist 0:15 Uhr (0:00 - 0:15 Uhr). Mit dieser Notation kann bei Übertragung eines Lastprofils auf die DTM-Angaben in SG10 verzichtet werden (Verwendung nur bei UNB 0026 = LG).

ī					
SG7	- C 99- RFF				
RFF	RFF - M 1- Referenzangaben				
Besch	reibung : Zur Angabe ein	er Referenz.			
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>			
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
C506	REFERENZ	М	М		
1153	Referenz, Qualifier	M an3	М	MG = Nummer eines Zählers	
1154	Referenznummer	C an70	R	Zählernummer (z. B. "Eigentums-" oder "Gerätenummer")	
1156	Zeilennummer	C an6	N		
4000	Referenz-Versionsnummer	C an35	D		
1060	Revisionsnummer	C an6	N		
li					

Dieses Segment dient zur Angabe von Referenzen, die sich auf den Zähler beziehen.

Beispiel:

RFF+MG:8465929523'

SG8	- C 99- CCI			
CCI - M 1- Merkmal/Klassenidentifikation				
Beschreibung : Zur Kennzeichnung und Beschreibung eines bestimmten Merkmals.				
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung
7059	Merkmalsklasse, codiert	C an3	R	8 = Eigenschaft Zähler 9 = Eigenschaft der Erfassungsart ACH = Ablesegrund 10 = Allgemeiner Erfassungshinweis
C502	EINZELHEITEN ZU MASSANGABEN	С	N	
6313	Maßangabe, Dimension, codiert	C an3		
6321	Signifikanz der Maßangabe, codiert	C an3		
6155	Maßattribut, codiert	C an17 ²		
6154	Maßattribut	C an70		
C240	PRODUKTBESCHAFFENHEIT	С	0	
7037	Merkmal, Identifikation	M an17	М	Zählereigenschaft bzw. –funktion, Erfassungsart, Ablesegrund, codiert
1131	Codeliste Qualifier	C an17	0	
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	0	293 = Zugewiesen durch den VDEW
7036	Merkmal	C an35	0	
7036	Merkmal	C an35	0	
4051	Relevanz des Merkmals, Code	C an3	N^3	

Dieses Segment dient zur Identifizierung und Beschreibung von spezifischen Eigenschaften (ggf. können auch mehrere Angaben notwendig werden). Diese Angaben beziehen sich auf das vorangegangene LOC-Segment.

Hinweise: Klasse: DE 7059, VDEW-Codeliste: DE 7037 (mit DE 3055 = "293").

Klasse	Code	Bezeichnung
8	NOR	Anzahl Zählwerke (Number of registers) > 1 (Werte über Wiederholung der SG9 / Lin-
9	MMR	Ablesung durch den Netzbetreiber (oder Beauftragten), (manual/mobile Meter Reading)
9	CMR	Kundenselbstablesung (Customer Meter Reading)
9	AMR	automatische Zählerfernauslesung/übertragung (Automated Meter Reading)
ACH	COM	Gerätewechsel (change of meter)
ACH	cos	Lieferantenwechsel (change of supplier) (Lieferbeginn, bzwende)
ACH	SMV	Anfangszählerstand (start measure value) (z.B. bei Geräte-, Lieferantenwechsel, Einzug)
ACH	EMV	Endzählerstand (end measure value) (z.B. bei Geräte-, Lieferantenwechsel, Auszug)
ACH	COT	Tarifwechsel (change of tarif)
10	WS	Tag mit Umschaltung Winter-Sommerzeit
10	SW	Tag mit Umschaltung Sommer-Winterzeit

² Fehlerkorrektur

³ Fehlerkorrektur

VDEW - Marktschnittstellen UN/EDIFACT D.04B MSCONS V2.0d 06.06.2007

Beispiele:

CCI+ACH++COS::293' CCI+10++WS::293' CCI+10++SW::293'

SG9 - C 99999 - LIN-PIA-SG10-SG11					
LIN	LIN - M 1- Positionsdaten				
Besch	Beschreibung : Zur Angabe einer Position und der Unterposition.				
<u> </u>	<u> </u>				
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
1082	Positionsnummer	C an6	R	Laufende Positionsnummer innerhalb eines Messpunktes	
1229	Handlungsanforderung/- benachrichtigung, codiert	C an3	0	37 = storniert 38 = korrigiert	
C212	WAREN-/LEISTUNGSNUMMER, IDENTIFIKATION	С	N		
7140	Produkt-/Leistungsnummer	C an35			
7143	Produkt-/Leistungsnummer, Art, codiert	C an3			
1131	Codeliste, Qualifier	C an17			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3			
C829	UNTERPOSITIONS- INFORMATIONEN	С	N		
5495	Anzeige für Unterposition, codiert	C an3			
1082	Positionsnummer	C an6 ⁴			
1222	Konfigurationsebene	C n2	N		
7083	Unterpositions-Zuordnung, codiert	C an3	N		

Dieses Segment zeigt den Beginn des Positionsteils innerhalb einer Lokation an. Der Positionsteil wird durch Wiederholung von Segmentgruppen gebildet, die immer mit einem LIN-Segment beginnen.

Die Positionsnummer wird hochgezählt, um verschiedene Messwerte (mehrere Zählwerke) oder Messwertreihen (z. B. Wirk- und Blindarbeit) an einem Mess- oder Zählpunkt zu bilden.

1229 = 37 wird verwendet, wenn eine Menge von Werten storniert werden soll. Die Menge definiert sich über SG6 LOC 3225 (ZP-Bezeichnung), DTM (Datum oder von/bis) und SG9 PIA 7140 (OBIS-Kennzahl). Auf die Angabe der Werte selbst (QTY) kann verzichtet werden.

1229 = 38 wird verwendet, wenn eine Menge von Werten korrigiert werden soll. Die Menge definiert sich wie bei 1229 = 37, allerdings ist in diesem Fall die Angabe der neuen Werte (QTY) notwendig.

Hierbei müssen die Positionsnummern der Stornierungs- oder Korrekturnachricht nicht identisch zu den Positionsnummern der Originalnachricht. sein.

Be	is	pi	е	le	

LIN+1'

⁴ Fehlerkorrektur

SG9 - C 99999 - LIN-PIA-IMD-PRI-NAD-MOA-SG10-SG11					
PIA	PIA - C 9- Zusätzliche Produktidentifikation				
Besch	Beschreibung : Zur Angabe von ergänzenden oder Substitutions-Produktidentifikationen.				
<u> </u>	<u> </u>				
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
4347	Produkt-Identifikationsfunktion, Qualifier	M an3 ⁵	R	5 = Produktidentifikation	
C212	WAREN-/LEISTUNGSNUMMER, IDENTIFIKATION	M ₆	R		
7140	Produkt-/Leistungsnummer	C an35	R	OBIS-Kennzahl	
7143	Produkt-/Leistungsnummer, Art, codiert	C an3	R	SRW = OBIS-Kennzahl	
1131	Codeliste, Qualifier	C an17	N		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	O ⁷	174 = DIN	

VDEW - Marktschnittstellen

Dieses Segment wird benutzt, um die Produktidentifikation für die aktuelle Position unter Verwendung des OBIS-Kennzeichens anzugeben. Diese Identifikation ist beim Austausch von Daten zu Energiemengen innerhalb der deutschen Energiewirtschaft zu verwenden.

Das gesamte C212 kann vier Mal wiederholt werden. Auf die Darstellung in der Tabelle wurde verzichtet, weil die Wiederholung dieses Elementes im deutschen Energiemarkt nicht verwendet werden soll.

DE 7140: Es wird die OBIS-Kennzahl (gem. DIN EN 62056-61:2002 OBIS - Object Identification System und Metering Code 2006, Anlage 3) angegeben. Die Einheiten (kWh, kvarh) sind implizit in der OBIS-Kennzahl enthalten. Eine Liste der am häufigsten verwendeten Kennzeichnungen befindet sich im Dokument: "OBIS-Kennzahlen-System" innerhalb der VDEW-Dokumentationen.

Beispiel:

PIA+5+1-1?:1.9.1:SRW::174'

⁵ Fehlerkorrektur

⁶ Fehlerkorrektur

⁷ Fehlerkorrektur

SG10	- M 9999 - QTY-DTM	N-STS		
QTY	- M 1- Menge			
Besch	nreibung : Zur Angab	oe einer zugehörig	jen Meng	e.
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>agramm</u>		
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung
C186	MENGENANGABEN	М	М	
6063	Menge, Qualifier	M an3	М	Typ der Menge It. Code-Liste
6060	Menge	M an35 ⁸	М	
6411	Maßeinheit, Qualifier	C an8 ⁹	D	KWH = Kilowattstunde KWT = Kilowatt KAH = kVarh (kilovolt-amp-Stdreaktiv) KVR = kVar (kilovolt-amp-reaktiv)

VDEW - Marktschnittstellen

Dieses Segment wird zur Angabe von Mengen zur aktuellen Position benutzt.

Codeliste DE6063:

46	Energiemenge (wahrer Wert)
79	Energiemenge, zuvor aufsummiert
99	Energiemenge, geschätzt/veranschlagt (Ersatzwert)
262	Energiemenge mit Vorbehalt (Prognose)
182	Energiemenge storniert
ZZZ	Bilaterale Vereinbarung (nicht vorhandener Wert)
86	Zählerstand - wahrer Wert (z.B. bei Turnus/Jahresablesung)
88	Zählerstand, informativ (z.B. bei Zwischenablesung)
67	Zählerstand, geschätzt/veranschlagt (Ersatzwert)
427	Zählerstand, korrigiert (Korrekturwert)

Beispiele:

QTY+46:4250.465' QTY+79:4250.465' QTY+86:12432'

Hinweise zu DE 6063:

Angaben zu saldierten Energiemengen werden mittels der Qualifier: 46, 79, 99, 262 gekennzeichnet und über SG6-DTM, bzw. SG10-DTM die korrespondierende Messperiode angegeben. Um Angaben zu Zählerständen zu übermitteln, werden die Qualifier 86, 88, 67, 427, verwendet und über o.g. Segmente der Ablesezeitpunkt spezifiziert (ggf. werden über SG 8 CCI Ablesehinweise spezifiziert).

"ZZZ = Nicht vorhandener Wert" wird nur nach bilateraler Vereinbarung übermittelt, wenn ein (Zähler-)Wert nicht vorhanden ist. In diesem Falle ist die Mengenangabe (DE 6060) mit "0" zu füllen, da es sich um ein Mussfeld handelt. Der Qualifier ZZZ sollte nur verwendet werden, wenn ein Ersatzwert (99 oder 67) nicht zur Verfügung steht.

Über den Status 182 können einzelne Werte storniert werden. Zur Korrektur einzelner Werte (z. B. einer Zeitreihe) werden die Werte zunächst storniert und dann mit ihrem aktuellen Status erneut übermittelt.

DE 6411: Eine Mengeneinheit kann für den Messwert angegeben werden. Hierfür werden die internationalen Codes in UN Recommendation 20 benutzt. Die o. a. Liste enthält Beispiele, sie ist nicht vollständig. Ist in SG9-PIA eine Mengeneinheit (OBIS-Kennzahl) für die gesamte Wertegruppe verwendet worden, sollte hier auf die Angabe verzichtet werden.

DE 6060: Im deutschen Energiemarkt werden 3 Nachkommastellen verwendet.

-

⁸ Fehlerkorrektur

⁹ Fehlerkorrektur

SG10	SG10 - M 9999 - QTY-DTM-STS			
DTM	- C 9- Datum/Uhrzeit/	Zeitspanne		
Besch	reibung : Zur Angabe eir	nes Datums u	ınd/oder e	einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>nm</u>		
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung
C507	DATUM/UHRZEIT/ZEITSPANNE	М	М	
2005	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	M an3	М	9 = Prozessdatum/-zeit 163 = Prozessdatum/-zeit, Anfang 164 = Prozessdatum/-zeit, Ende
2380	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	C an35	R	
2379	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Formatqualifier	C an3	R	203 = JJJJMMTTHHmm 303 = JJJJMMTTHHmmZZZ

Dieses Segment enthält Datums- und Zeitangaben zu den Zählerdaten im vorangegangenen QTY-Segment. In diesem Sinne wird die Messperiode jedes Wertes eines Lastprofils mit den Angaben für Perioden-Anfang [163] und –Ende [164] gekennzeichnet (falls für einen Tageslastgang über die Kennung LG im UNB-Segment 0026 und über SG6 DTM, Startzeitpunkt und Intervall für die Zeitreihe generell gesetzt wurden, kann hier auf diese Angaben verzichtet werden) oder der Erfassungs- bzw. Ablesezeitpunkt (z. B. bei einem Zählerstand) eines entsprechenden Wertes spezifiziert. Ein Erfassungszeitpunkt [9] wird an dieser Stelle nur angegeben, wenn dieser von dem entsprechenden Zeitpunkt im SG6 abweicht.

Beispiele:

DTM+9:199808311645:203'

DTM+163:199901010000?+01:303' DTM+164:199931010015?+01:303'

-						
SG10	SG10 - M ¹⁰ 9999 - QTY-DTM-STS					
STS	STS - C 9- Status					
Besch	reibung : Statusinformati	on zu den eir	nzelnen N	Mengenwerten.		
<u> </u>	Nachrichtenstruktur ⊔ zum Diagram	ı <u>m</u>				
	·	EDIFACT	VDEW	Beschreibung		
C601	Status Kategorie	С	0			
9015	Status Kategorie, codiert	M an3	М	6 = Vertrag		
1131	Codeliste, Qualifier	C an17	0			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	0			
C555	Status	С	R			
4405	Status Beschreibung, codiert	M an3	М	Tarifkennzeichen		
1131	Codeliste, Qualifier	C an17	R	108 = Tarifplan		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	R	293 = Zugewiesen durch den VDEW		
4404	Beschreibung	C an35	0			
C556	Statusanlass	С	N ¹¹			
9013	Statusanlass, Code	M an3				
1131	Codeliste, Code	C an17				
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3				
9012	Statusanlass	C an256				

Dieses Segment enthält Informationen zu den einzelnen Mengenwerten. Es kann verwendet werden um eine korrespondierende Tarifinformation zu den Werten der Zählerdaten beizustellen.

Codeliste DE4405 (VDEW-Codeliste - Tarifkennzeichen):

T1 Tarif 1
T2 Tarif 2
... ...
T9 Tarif 9

Das gesamte C556 kann vier Mal wiederholt werden. Auf die Darstellung in der Tabelle wurde verzichtet, weil die Wiederholung dieses Elementes im deutschen Energiemarkt nicht verwendet werden soll.

Beispiel:

Der im QTY genannte Wert steht in Relation zum Tarif 2 STS+6+T2:108:293'

_

¹⁰ Fehlerkorrektur

¹¹ Fehlerkorrektur

r							
SG11	SG11 - C 99 - CCI-MEA-DTM						
CCI	CCI - M 1- Merkmal/Klassenidentifikation						
Besch	reibung : Zur Kennzeichr	nung und Be	schreibur	ng eines bestimmten Merkmals.			
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>					
	EDIFACT VDEW Beschreibung						
7059	Merkmalsklasse, codiert	C an3	R	11 = Produkteigenschaft			
C502	EINZELHEITEN ZU MASSANGABEN	С	N				
6313	Maßangabe, Dimension, codiert	C an3					
6321	Signifikanz der Maßangabe, codiert	C an3					
6155	Maßattribut, codiert	C an17 ¹²					
6154	Maßattribut	C an70					
C240	PRODUKTBESCHAFFENHEIT	С	0				
7037	Merkmal, Identifikation	M an17	М	WAK = Wandlerkonstante VKS = Vorkommastellen des Zählwerkes NKS = Nachkommastellen des Zählwerkes			
1131	Codeliste Qualifier	C an17	N				
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, codiert	C an3	0	293 = Zugewiesen durch den VDEW			
7036	Merkmal	C an35	0	Beschreibung des Merkmals			
7036	Merkmal	C an35	0				
4051	Relevanz des Merkmals, Code	C an3	N ¹³				

VDEW - Marktschnittstellen

Dieses Segment dient zur Identifizierung und Beschreibung von spezifischen Eigenschaften. Diese Angaben beziehen sich auf das vorangegangene LIN-Segment und werden im nachfolgenden MEA Segment spezifiziert.

Wird hier ein Wandlerfaktor angegeben, ist dieser in die Mengenabgabe des vorangegangenen QTY-Segmentes mit einzurechnen

Beispiele:

CCI+11++WAK::293' CCI+11++VKS::293'

¹² Fehlerkorrektur

¹³ Fehlerkorrektur

SG11	SG11 - C 99 - CCI-MEA-DTM				
MEA	- C 99- Maße und Gew	richte			
Besch	reibung : Zur Angabe vo Zählerergebnis		schließlic	h Toleranzen, Gewichten und	
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>			
	·	EDIFACT	VDEW	Beschreibung	
6311	Maßangaben, Anwendungsqualifier	M an3	M	SV = Spezifikationswert	
C502	EINZELHEITEN ZU MASSANGABEN	С	0		
6313	Maßangabe, Dimension, codiert	C an3	Α	RY = Verhältniswert (für WAK) ZZZ = Wert	
6321	Signifikanz der Maßangabe, codiert	C an3	0		
6155	Maßattribut, codiert	C an17 ¹⁴	0		
6154	Maßattribut	C an70	N		
C174	MASSWERT/BANDBREITE	С	R		
6411	Maßeinheit, Qualifier	M an8 ¹⁵	М	A9 = Ziffer, Multiplikator(WAK) oder NCL = Anzahl der Ziffern (VKS/NKS)	
6314	Messwert	C an18 ¹⁶	R	Wandlerfaktor, Anzahl Kommastellen	
6162	Bereichsgrenze, untere	C n18	0		
6152	Bereichsgrenze, obere	C n18	0		
6432	Signifikante Stellen	C n2	0		
7383	Oberfläche/Schicht, codiert	C an3	N		

VDEW - Marktschnittstellen

Dieses Segment dient zur genaueren Wertespezifizierung des Merkmals im vorangegangen CCI Segment (Produktcharakteristik).

Beispiel:

CCI+11++WAK::293' MEA+SV+RY+A9:10'

In diesem Beispiel wird die Wandlerkonstante mit der Zahl 10 spezifiziert.

CCI+11++VKS::293' MEA+SV+ZZZ+NCL:5'

In diesem Beispiel wird die Anzahl Vorkommastellen mit der Zahl 5 spezifiziert.

¹⁴ Fehlerkorrektur

¹⁵ Fehlerkorrektur

¹⁶ Fehlerkorrektur

SG11	- C 99 - CCI-MEA-DTM					
DTM	- C 9- Datum/Uhrzeit/2	Zeitspanne				
Besch	reibung : Zur Angabe ein	es Datums u	ınd/oder e	einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.		
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>ım</u>				
	EDIFACT VDEW Beschreibung					
C507	DATUM/UHRZEIT/ZEITSPANNE	М	М			
2005	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Qualifier	M an3	М	163 = Prozessdatum/-zeit, Anfang 164 = Prozessdatum/-zeit, Ende		
2380	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne	C an35	R			
2379	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne, Formatqualifier	C an3	R	303 = JJJJMMTTHHmmZZZ		

Dieses Segment enthält Datums- und Zeitangaben zur Produktcharakteristik im vorangegangenen MEA-Segment (z.B. kann die Gültigkeitsperiode eines entsprechenden Wandlerfaktors hier angegeben werden).

Beispiel:

DTM+163:199801010015?+01:303' DTM+164:199831120000?+01:303'

LINIT	UNT - M 1- Nachrichten-Endesegment				
0111	i Nachirchten-En	idesegment			
Besch	nreibung : Dient dazu, ein	e Nachricht z	zu beend	en und sie auf Vollständigkeit zu prüfen.	
<u> </u>	Nachrichtenstruktur	<u>nm</u>			
	EDIFACT VDEW Beschreibung				
0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	M n6	М	Hier wird die Gesamtzahl der Segmente einer Nachricht angegeben.	
0062	Nachrichten-Referenznummer	M an14	M	Die Referenznummer aus dem UNH- Segment muss hier wiederholt werden.	
Dokumentation zum Segment					
11	Das UNT-Segment ist ein Muss-Segment in UN/EDIFACT. Es muss immer das letzte Segment in einer Nachricht sein.				

Beispiel:

UNT+84+1'

* * * * *

7. Service-Segmente

Die Service-Segmente werden nach UN/EDIFACT-Syntax verwendet, siehe hierzu die entsprechende Dokumentation (ISO 9735 Version 3.)

Segmentlayout - UNA-Segment

UNA - C 1 - Trennzeichen-Vorgabe					
Beschreibung : Dient zur Definition der Trennzeichen-Angabe, die in einer Übertragungsdatei verwendet werden.					
<u> </u>					
·	EDIFACT	VDEW	Beschreibung		
UNA1 Gruppendatenelement Trennzeichen	M an1	М	Wird verwendet als Trennzeichen zwischen Gruppendatenelementen innerhalb einer Datenelementgruppe (Standardwert:)		
UNA2 Segment-Bezeichner- und Datenelement-Trennzeichen	M an1	M	Wird zur Trennung von zwei einfachen Datenelementen oder Gruppendatenelementen verwendet (Standardwert +)		
UNA3 Dezimalzeichen	M an1	M	Wird zur Angabe des Dezimalzeichens verwendet (Standardwert .)		
UNA4 Fluchtsymbol (Freigabezeichen)	M an1	М	Wird verwendet, um den Trennzeichen und dem Segment-Endezeichen ihre normale Bedeutung zurückzugeben (Standardwert ?)		
UNA5 Reserviert für spätere Verwendung	M an1	M	(Standardwert <leerzeichen>)</leerzeichen>		
UNA6 Segment-Endezeichen	M an1	М	Wird zur Anzeige des Endes der Seg- mentdaten verwendet (Standardwert ')		

Dokumentation zum Segment

Dieses Segment wird benutzt, um den Empfänger der Übertragungsdatei darüber zu unterrichten, dass andere Trennzeichen als die Standardtrennzeichen benutzt werden.

Bei Anwendung der Standardtrennzeichen braucht das UNA-Segment nicht gesendet werden. Wenn es gesendet wird, muss es unmittelbar dem UNB-Segment vorangehen und die sechs vom Sender gewählten Trennzeichen enthalten.

Unabhängig davon, ob alle Trennzeichen geändert wurden, muss jedes Datenelement innerhalb dieses Segmentes gefüllt werden, d. h. wenn Standardzeichen mit nutzerdefinierten Zeichen gemischt verwendet werden, müssen alle verwendeten Trennzeichen angegeben werden.

Die Angabe der Trennzeichen im UNA-Segment erfolgt ohne Verwendung von Trennzeichen zwischen den Datenelementen.

Segmentlayout - UNB-Segment

UNB	UNB - M 1 - Nutzdaten-Kopfsegment					
Beschi	Beschreibung : Dient dazu, eine Übertragungsdatei zu eröffnen, zu identifizieren und zu beschreiben.					
ا zur ا	<u> </u>					
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung		
S001	SYNTAX-BEZEICHNER	М	М			
0001	Syntax-Kennung	M a4	М	UNOC		
0002	Syntax-Versionsnummer	M n1	М	3 = Syntax-Versionsnummer 3		
S002	ABSENDER DER ÜBERTRAGUNGSDATEI	М	М			
0004	Absenderbezeichnung	M an35	M	Internationale Lokationsnummer (n13) oder VDEW-Codenummer		
0007	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	C an4	R	14 = GS1 (früher EAN International) 500 = VDEW		
8000	Adresse für Rückleitung	C an14	0			
S003	EMPFÄNGER DER ÜBERTRAGUNGSDATEI	М	М			
0010	Empfängerbezeichnung	M an35	М	Internationale Lokationsnummer (n13) oder VDEW-Codenummer		
0007	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	C an4	R	14 = GS1 (früher EAN International) 500 = VDEW		
0014	Weiterleitungsadresse	C an14	0			
S004	DATUM/UHRZEIT DER ERSTELLUNG	М	М			
0017	Datum der Erstellung	M n6	М	JJMMTT		
0019	Uhrzeit der Erstellung	M n4	М	ННММ		
0020	Datenaustauschreferenz	M an14	М	Eindeutige Referenz zur Identifikation der Übertragungsdatei, vergeben vom Sender.		
S005	REFERENZ/PASSWORT DES EMPFÄNGERS	С	0			
0022	Referenz oder Passwort des Empfängers	M an14	М			
0025	Referenz oder Passwort des Empfängers, Qualifier	C an2	0			
0026	Anwendungsreferenz	C an14	0	Nachrichtentyp, falls die Übertragungsdatei nur einen Nachrichtentyp enthält. LG – Lastgang, täglich EM – Energiemenge VL – Verrechnungsliste, Zählerstand TL – Lastgang, beliebiger Zeitraum		
0029	Verarbeitungspriorität, Code	C a1	0	A = Höchste Priorität		
0031	Bestätigungsanforderung	C n1	0			

UNB - M 1 - Nutzdaten-	Nutzdaten-Kopfsegment			
Beschreibung : Dient dazu, eine Übertragungsdatei zu eröffnen, zu identifizieren und zu beschreiben.				
<u> </u>	<u>gramm</u>			
0032 Austauschvereinbarungs- C an35 O kennung				
0035 Test-Kennzeichen	C n1	0	1 = Testübertragung	

Dieses Segment dient der Umklammerung der Übertragungsdatei, zur Identifikation des Partners, für den die Übertragungsdatei bestimmt ist und den Partner, der die Übertragungsdatei gesendet hat. Das Prinzip des UNB-Segments gleicht dem eines physischen Umschlags, der einen oder mehrere Briefe oder Dokumente enthält und die Adressen angibt, wohin geliefert werden soll und woher der Umschlag gekommen ist.

DE 0001: Der empfohlene (Standard-) Zeichensatz zur Anwendung in der VDEW-Spezifikation ist der Zeichensatz C (UNOC). Sollten Anwender einen anderen als den Zeichensatz C nutzen wollen, sollten sie vor dem Beginn des Datenaustauschs auf bilateraler Basis eine Vereinbarung schließen.

DE 0004 und 0010: Die Verwendung von Internationalen Lokationsnummern (ILN) zur Identifikation des Senders und Empfängers der Übertragungsdatei wird (soweit bekannt) empfohlen. Wahlweise kann hierfür die VDEW-Codenummer des Geschäftspartners verwendet werden.

DE 0008: Die Adresse für Rückleitung stellt der Sender bereit, um den Empfänger der Übertragungsdatei über die Adresse im System des Senders zu informieren, an die Antwortdateien gesendet werden müssen.

DE 0014: Die Weiterleitungsadresse, die ursprünglich vom Empfänger der Übertragungsdatei bereitgestellt wurde, wird vom Sender benutzt, um dem Empfänger die Adresse im System des Empfängers mitzuteilen, an die die Übertragungsdatei geleitet werden soll. Über die hier mitgeteilte Adresse hat der Empfänger der Übertragungsdatei den Sender vor der Datenübertragung zu informieren.

DE S004: Datums- und Zeitangaben in dieser Datenelementgruppe entsprechen dem Datum und der Uhrzeit, an dem der Sender die Übertragungsdatei vorbereitete. Diese Datums- und Zeitangaben müssen nicht notwendigerweise mit den Datums- und Zeitangaben der enthaltenen Nachrichten übereinstimmen.

DE 0020: Die Datenaustauschreferenz wird vom Sender der Übertragungsdatei generiert und dient der eindeutigen Identifikation jeder Übertragungsdatei. Sollte der Sender der Übertragungsdatei Datenaustauschreferenzen wiederverwenden wollen, wird empfohlen, jede Nummer für mindestens drei Monate aufzubewahren, bevor sie wieder benutzt wird. Zur Sicherstellung der Eindeutigkeit sollte die Datenaustauschreferenz mit der Absenderidentifikation (DE 0004) verbunden werden.

DE S005: Die Anwendung des Passworts muss zunächst von den Datenaustauschpartnern bilateral vereinbart werden.

DE 0026: Dieses Datenelement wird zur Identifikation des Anwendungsprogramms im System des Empfängers benutzt, an das die Übertragungsdatei geleitet wird. Dieses Datenelement darf nur benutzt werden, wenn die Übertragungsdatei nur einen Nachrichtentyp enthält. Die verwendete Referenz in diesem Datenelement wird vom Sender der Übertragungsdatei festgelegt. Hier werden die angegebenen Kennungen verwendet, um die Art der folgenden Daten zu kennzeichnen. Die Verwendung innerhalb der Standard-Nachrichten im deutschen Energiemarkt ist erforderlich.

DE 0031: Dieses Datenelement wird benutzt, um anzugeben, ob eine Bestätigung gefordert wird oder nicht. Zur Bestätigung des Erhalts einer Übertragungsdatei sollte die EDIFACT-Nachricht CONTRL verwendet werden. Zusätzlich kann die EDIFACT-Nachricht CONTRL benutzt werden, um anzugeben, dass eine Übertragungsdatei wegen Syntaxfehlern zurückgewiesen wurde.

VDEW - Marktschnittstellen UN/EDIFACT D.04B MSCONS V2.0d 06.06.2007

Segmentlayout - UNZ-Segment

UNZ - M 1 - Nutz	Nutzdaten-Endesegment			
II -	Dient dazu, eine Übertragungsdatei zu beenden und sie auf Vollständigkeit zu prüfen.			
<u> </u>	m Diagramm			
	EDIFACT VDEW Beschreibung			
0036 Datenaustauschzähler	M n6	М	Anzahl der Nachrichten oder Nachrichtengruppen in der Übertragungsdatei	
0020 Datenaustauschrefere	nz M an14	М	Identisch mit DE 0020 im UNB-Segment	

Dokumentation zum Segment

Dieses Segment dient der Anzeige des Endes der Übertragungsdatei.

DE 0036: Falls Nachrichtengruppen verwendet werden, wird hier deren Anzahl in der Übertragungsdatei Angegeben. Wenn keine Nachrichtengruppen verwendet werden, steht hier die Anzahl der Nachrichten in der Übertragungsdatei.

Segmentlayout - UNG-Segment

UNG	- C 200000 - Kopfsegment für Nachrichtengruppe							
Beschreibung : Dient dazu, eine Nachrichtengruppe zu eröffnen, zu identifizieren und zu beschreiben.								
<u> </u>								
		EDIFACT	VDEW	Beschreibung				
0038	Nachrichtengruppen- Kennzeichnung	M an6	М	Identifiziert den Nachrichtentyp, der in der Nachrichtengruppe enthalten ist, z. B. MSCONS				
S006	ANWENDUNGSBEZEICHNUNG DES ABSENDERS	M	M					
0040	Absenderbezeichnung des Vorgangs	M an35	М	Internationale Lokationsnummer (n13) oder VDEW-Codenummer				
0007	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	C an4	R	14 = GS1 (früher EAN International) 500 = VDEW				
S007	ANWENDUNGSBEZEICHNUNG DES EMPFÄNGERS	M	М					
0044	Empfängerbezeichnung des Vorgangs	M an35	М	Internationale Lokationsnummer (n13) oder VDEW-Codenummer				
0007	Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	C an4	R	14 = GS1 (früher EAN International) 500 = VDEW				
S004	DATUM/UHRZEIT DER ERSTELLUNG	M	М					
0017	Datum der Erstellung	M n6	М	JJMMTT				
0019	Uhrzeit der Erstellung	M n4	М	ННММ				
0048	Nachrichtengruppen- Referenznummer	M an14	М	Eindeutige Referenz des Absenders zur Identifikation der Nachrichtengruppe				
0051	Verwaltende Organisation, codiert	M an2	M	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4, United Nations Standard Messages (UNSM)				
S008	VERSION DES NACHRICHTENTYPS	M	M					
0052	Versionsnummer des Nachrichtentyps	M an3	M	D = Draft (Entwurf)				
0054	Freigabenummer des Nachrichtentyps	M an3	M	Der Wert dieses Datenelements hängt vom Nachrichtentyp ab				
0057	Anwendungscode der zuständigen Organisation	C an6	R	Der Wert dieses Datenelements hängt vom Nachrichtentyp ab				
0058	Anwendungspasswort	C an14	D	Die Verwendung dieses Datenelements hängt von der Austauschvereinbarung der Handelspartner ab				

Dokumentation zum Segment

Die Anwendung der Segmente UNG..UNE wird nur bedingt empfohlen, weil dem Gruppieren von Nachrichten desselben Typs nicht so hohe Bedeutung beigemessen wird, wie dem Zusammenfassen mehrerer Nachrichten desselben Typs in einer Übertragungsdatei; d. h. zwischen UNB..UNZ.

Segmentlayout - UNE-Segment

UNE	- C 1 -	Endesegment für Nachrichtengruppe					
Besch	reibung :	Dient dazu, eine Nachrichtengruppe zu beenden und sie auf Vollständigkeit zu prüfen.					
<u> </u>							
			EDIFACT	VDEW	Beschreibung		
0060 Nachrichtenzähler		M n6	М	Anzahl der Nachrichten in der Gruppe			
0048	Nachrichtengrupp Referenznummer	en-	M an14	M	Identisch mit DE 0048 im UNG-Segment		

Dokumentation zum Segment

Die Anwendung der Segmente UNG..UNE wird nur bedingt empfohlen, weil dem Gruppieren von Nachrichten desselben Typs nicht so hohe Bedeutung beigemessen wird, wie dem Zusammenfassen mehrerer Nachrichten desselben Typs in einer Übertragungsdatei; d. h. zwischen UNB..UNZ.

* * * *