

Version 4.2 DVGW (DE)

Stand 01.04.2010

basierend auf EASEE-Gas/EDIG@S Version 4

**DVGW -
Nachrichtenbeschreibung**

CHACAP

**zur
Übermittlung von
Kapazitätsänderungen**

Herausgegeben vom

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

SECTION

II 05 **Infrastruktur Nachrichten CHACAP**

Kapazitätsänderung

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

1	EINFÜHRUNG.....	5
1.1	Funktionale Beschreibung	5
1.2	Grundsätze.....	5
1.3	Anwendungsfelder.....	5
1.4	Verweise.....	5
2	DATENMODELL FÜR CHACAP	6
2.1	Struktur des Datenmodells.....	6
3	EDIFACT IMPLEMENTIERUNG FÜR CHACAP	7
3.1	Edig@s Subset der UN/EDIFACT ORDRSP Nachrichtenstruktur	7
3.2	Beschreibung der EDIFACT Vorlage	8
3.3	EDIFACT-Vorlagen Beispiele	20
3.3.1	<i>Beispiel für Kapazitätsänderung</i>	20
3.3.1.1	Nachrichteninhalte	20
3.3.1.2	Edig@s-Nachricht.....	20
4	XML IMPLEMENTIERUNG FÜR CHACAP.....	21
4.1	XML Struktur	21
4.2	XML Schema.....	22
5	ÄNDERUNGSNACHWEIS.....	24

1 EINFÜHRUNG

Dieses Dokument stellt die Definition der Edig@s Kapazitätsänderung - CHACAP - Nachricht, einer angepassten Teilmenge der EDIFACT UNSM Purchase Order Response Nachricht (ORDRSP) 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

In einem Umfeld mit einer Reihe von Marktteilnehmern kann sich jederzeit die Situation ergeben, dass ein Marktteilnehmer andere Marktteilnehmer über eine für einen bestimmten Zeitraum eingeschränkte Kapazität informieren möchte. Ebenso kann eine erhöhte Kapazität für einen bestimmten Zeitraum verfügbar sein. Andere Marktteilnehmer werden über diese Situation einer geänderten Kapazität mittels der Kapazitätsänderung-Nachricht informiert.

Die gegenwärtige Beschreibung dieser Nachricht in dieser Implementierungsrichtlinie 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 CHACAP-Nachricht wird ausgetauscht, um alle beteiligten Marktteilnehmer über eine geänderte – reduzierte oder erhöhte – Kapazität zu informieren. Diese Information kann z.B. nach dem Erhalten einer Nominierung und Versenden der Bestätigung übermittelt werden, im Fall eines Vorfalls welcher die Kapazität beeinflusst, oder im Voraus und ohne Bezug auf eine bestimmte Nominierung, z.B. wenn geplante Wartungsarbeiten stattfinden.

Die Kapazitätsänderung-Nachricht bezieht sich nur auf die Information anderer Marktteilnehmer über die geänderte Situation, sie ist nicht dafür vorgesehen, eventuell frei gewordene oder zusätzliche Kapazität anzubieten.

1.3 ANWENDUNGSFELDER

Die CHACAP-Nachricht wird von einem Netzbetreiber verwendet, um andere beteiligte Marktteilnehmer (Bilanzkreisverantwortliche oder andere Netzbetreiber) über die Situation der geänderten Kapazität zu informieren.

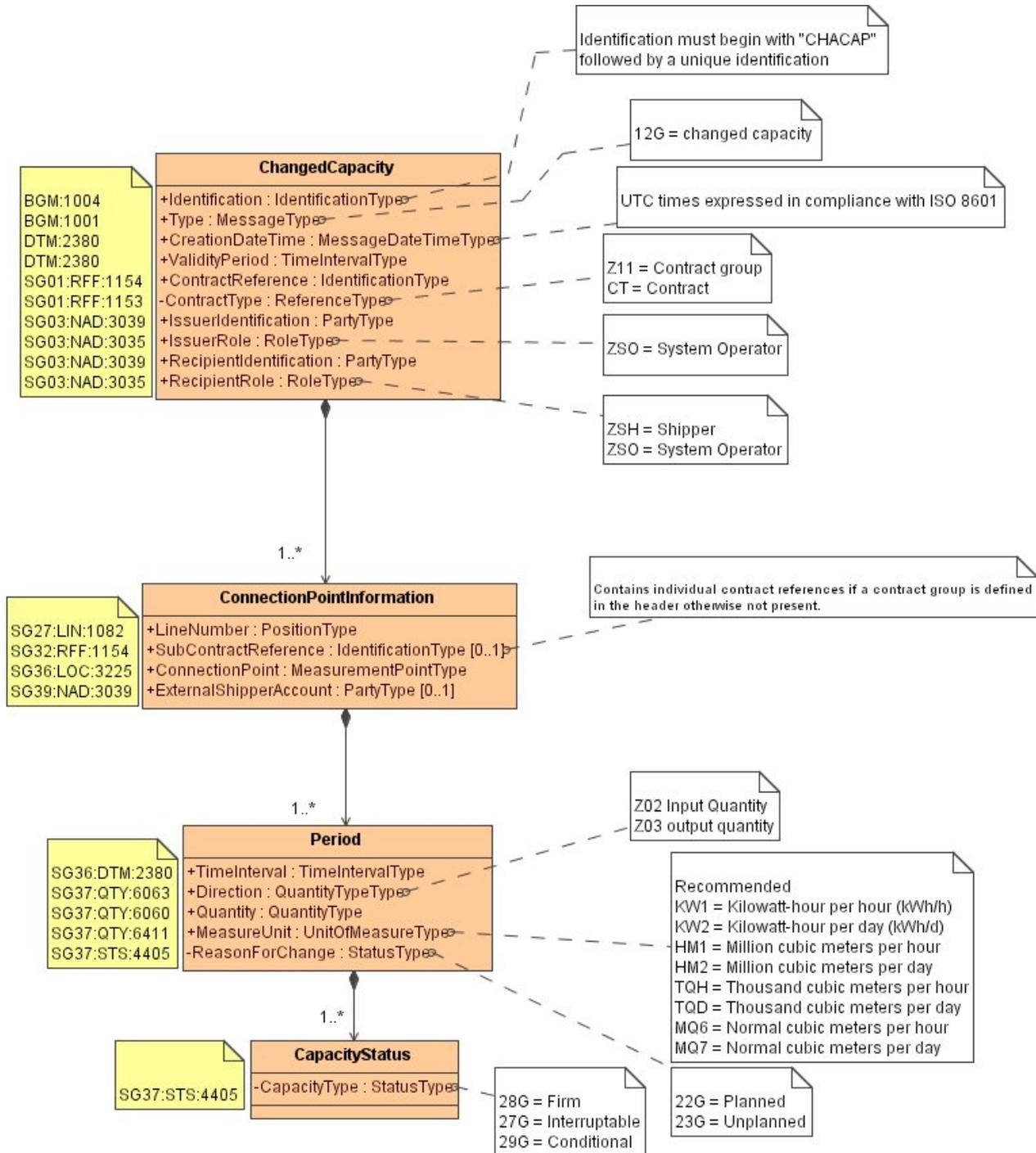
1.4 VERWEISE

Der Inhalt der CHACAP Nachricht basiert auf:

- Der EDIFACT UNSM ORDRSP D 07A Definition wie von UN/CEFACT veröffentlicht.
- Der Definition von Begriffen und Codes wie von der EASEE-Gas „Message and Workflow Design Working Group“ festgelegt.

2 DATENMODELL FÜR CHACAP

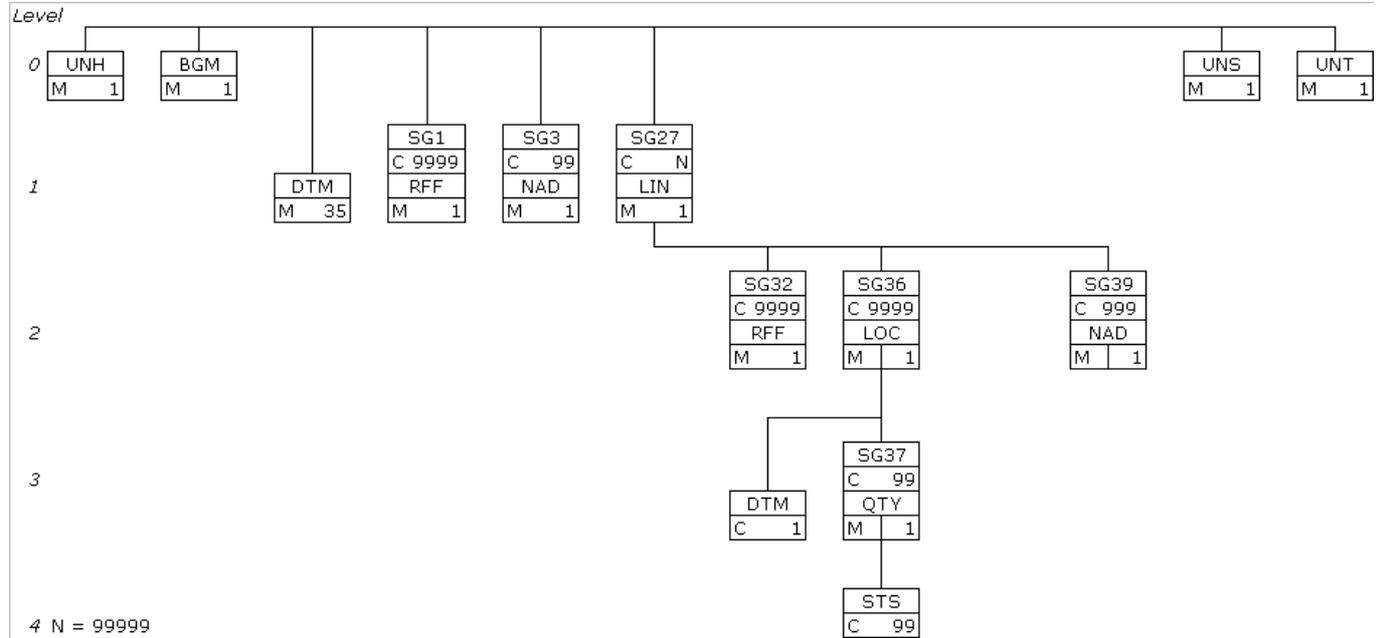
2.1 STRUKTUR DES DATENMODELLS



3 EDIFACT IMPLEMENTIERUNG FÜR CHACAP

3.1 EDIG@S SUBSET DER UN/EDIFACT ORDRSP NACHRICHTENSTRUKTUR

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



3.2 BESCHREIBUNG DER EDIFACT VORLAGE

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

Nachrichtenzweck	BGM-1001 =
Kapazitätsänderung: Nachricht um andere Marktteilnehmer über eine Situation mit geänderter Kapazität zu informieren.	12G

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

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. ORDRSP (=Order Response)
S009:0052	M	an..3	Message version number	Versionsnummer des Nachrichtentyps. D (=Directory)
S009:0054	M	an..3	Message release number	Releasenummer innerhalb der Versionsnummer (0052). 07A (= directory release)
S009:0051	M	an..2	Controlling agency	Code zur Identifikation der herausgebenden Organisation dieses Nachrichtentyps. UN (=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. EG4003 EG40 =Edig@s subset identification = EDIGAS 4.0 03 steht für das DVGW Nachrichtentypen Paket 03, in dem diese Nachrichtenversion erstmalig unter http://www.dvgw-sc.de veröffentlicht wurde.
0068	C	an..35	COMMON ACCESS REFERENCE	NOT USED
S010:0070	C	n..2	Sequence of transfers	Number assigned by the sender indicating the numerical sequence of one or more transfers. NOT USED
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. NOT USED
Anmerkung	Ein UNH pro Nachrichten ist erforderlich.			
Beispiel	UNH+1+ORDRSP:D:07A:UN:EG4003'			

BGM-M		BEGINNING OF MESSAGE – Identifikation von Typ, 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 NOT USED
C002:3055	M	An..3	Code list responsible agency	Code zur Identifikation der die Codelisten verwaltenden Organisation. 321 (=Edig@s)
C002:1000	N	An..35	Document name	Name of a document. NOT USED
C106:1004	M	An..35	Document identifier	Identifikation des Dokuments. CHACAP + eindeutige Identifikation. Der Absender muss sicherstellen, dass diese Identifikation eindeutig ist.
C106:1056	C	An..9	Version identifier	To identify a version. NOT USED
C106:1060	N	An..6	Revision identifier	To identify a revision NOT USED
1225	M	An..3	MESSAGE FUNCTION CODE	Code zur Identifikation der Nachrichtenfunktion. 9 (=Original)
4343	N	An..3	RESPONSE TYPE CODE	Code specifying the type of acknowledgment required or transmitted. NOT USED
Anmerkung	<i>Ein BGM pro Nachricht ist erforderlich.</i>			
Attention	<i>Die folgende Struktur für die Nachrichtennummer im BGM-1004 ist für Edig@s Nachrichten zwingend vorgeschrieben: 6 Buchstaben Nachrichtencode + eindeutige Identifikation</i>			
Beispiel	BGM+12G::321+CHACAP00052+9'			

Eingeschränkte Codeliste für BGM-C002:1001	
12G	Kapazitätsänderung

DTM - M	
Anmerkung	<i>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.</i>

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. Z05 (=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. 0 (=UTC)
C507:2379	M	an..3	Date or time or period format code	Code zur Identifikation der Darstellung von Datum, Zeit oder Periode. 805 (=Stunde)
Anmerkung	<i>Alle Zeiten in einer Nachricht müssen in derselben Methodik angegeben werden. Empfehlung: Edig@s empfiehlt unbedingt die Verwendung von UTC als Standard. Siehe hierzu auch die Einführung zu Edig@s MIG.</i>			
Beispiel	DTM+Z05:0:805'			

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. 137 (=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>Datum und Zeit 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. 203 (=CCYYMMDDHHMM)
Anmerkung				
Beispiel	DTM+137:200909051506:203'			

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. Z01 (=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. 719 (=CCYYMMDDHHMMCCYYMMDDHHMM)
Anmerkung				
Beispiel		DTM+Z01:200909090400200909160400:719'		

SG1 – M	RFF
Anmerkung	<p>Die erforderliche Segmentgruppe 1 besteht nur aus RFF. Sie kann nur einmal im Kopfbereich erscheinen, um folgende Informationen darzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Identifikation einer Vertragsgruppe, wenn die Nachricht sich auf verschiedene Verträge bezieht, die zur gleichen Vertragsgruppe gehören. Diese Vertragsgruppe muss dann in diesem RFF identifiziert werden, während die Einzelverträge im RFF-Segment im Detailbereich (LIN) identifiziert werden. <p>Identifikation eines Einzelvertrags, der für die gesamte Nachricht relevant ist.</p>

RFF – M	REFERENCE – Zur Festlegung einer Referenz.			
	Hier wird ein Vertrag/eine Vertragsgruppe identifiziert mit Gültigkeit für die gesamte Nachricht			
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 Vertragsbezeichnung</i>
C506:1156	C	an..6	Document line identifier	To identify a line of a document. NOT USED
C506:1056	C	an..9	Version identifier	To identify a version. NOT USED
C506:1060	C	an..6	Revision identifier	To identify a revision. NOT USED
Anmerkung	Anmerkung deutscher Markt: Wird das erforderliche Feld C506:1154 nicht benötigt (da die Bilanzkreise in den NAD-Segmenten im Detailbereich der Nachricht angegeben werden), so soll als Platzhalter der Wert „NORFF“ eingetragen werden.			
Beispiel	RFF+CT:NORFF'			

Eingeschränkte Codeliste für RFF-C506:1153		Eingeschränkte Codeliste für RFF-C506:1153 für den deutschen Markt	
CT	(Einzel-) Vertrag	CT	(Einzel-) Vertrag
Z11	Vertragsgruppe (wird auch genutzt zur Identifikation von Marktgebieten, wobei die zugehörigen Bilanzkreise als Einzelverträge im Detailbereich erscheinen)		

SG2 – M	NAD
Anmerkung	Zwei NAD-Segmente sind erforderlich, das erste zur Identifikation des Absenders, das zweite zur Identifikation des Empfängers der Nachricht.

NAD - M		NAME AND ADDRESS – Zur Festlegung von Name/Adresse und zugehöriger Marktrolle.			
		Hier: Identifikation von Absender und Empfänger der Nachricht			
3035	M	an..3	PARTY FUNCTION CODE QUALIFIER	Code zur Identifikation der Marktrolle. Siehe eingeschränkte Codeliste unten.	
C082:3039	C	an..35	Party identifier	Code zur Identifikation des Beteiligten. Entweder Edig@s Codeliste 3039 oder DVGW Codenummer oder ILN	
C082:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used. NOT USED	
C082:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Identifikation der die Codelisten verwaltenden Organisation. 321 (=Edig@s) 332 (=DVGW) 305 (=ETSO (EIC)) 9 (=GS1, ehemals EAN) bei ILN	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED	
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED	
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED	
C080:3045	C	an..3	Party name format code	Party name format code NOT USED	
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. NOT USED	
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. NOT USED	
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. NOT USED	
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. NOT USED	
3164	C	an..35	CITY NAME	Name of a city. NOT USED	
C819:3229	N	an..9	Country subdivision identifier	To identify a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. NOT USED	
C819:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used NOT USED	
C819:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED	
C819:3228	C	an..70	Country subdivision name	Name of a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. NOT USED	
3251	C	an..17	POSTAL IDENTIFICATION CODE	Code specifying the postal zone or address. NOT USED	
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. NOT USED	
Anmerkung					
Beispiel	NAD+ZSO+9870009700005::332'				

Eingeschränkte Codeliste für NAD-3035 für den Sender der Nachricht

ZSO	Netzbetreiber
-----	---------------

Eingeschränkte Codeliste für NAD-3035 für den Empfänger der Nachricht

ZSO	Netzbetreiber
-----	---------------

ZSH	Bilanzkreisverantwortlicher
-----	-----------------------------

DETAIL BEREICH

SG27 - M	LIN-SG32-SG36-SG39
Anmerkung	<p>Die erforderliche Segmentgruppe 27 (LIN-loop) muss mindestens einmal pro Nachricht erscheinen. Sie wird so oft wiederholt wie erforderlich (bis zu 200.000 mal je Nachricht), um die Anforderungen an die Nachricht zu erfüllen. Die Segmentgruppe besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ LIN zur eindeutigen Identifikation einer Positionsnummer – (erforderlich) ➤ SG32-[RFF] um eine Vertragsreferenz je LIN anzugeben – (optional) ➤ SG36-[LOC-DTM-SG37] zur Festlegung eines zugehörigen Ortes (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) sowie zugehöriger Mengen, Zeiträume und Statusinformation. – (erforderlich) ➤ SG39-[NAD] zur Festlegung einer positionsnummerbezogenen Marktteilnehmer-Identifikation – (optional)

LIN - M	LINE ITEM – Zur Identifikation einer Positionsnummer und Konfiguration.			
	Startet jeden neuen Beginn einer LIN-Loop			
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. NOT USED
C212:7140	C	an..35	Item identifier	To identify an item. NOT USED
C212:7143	C	an..3	Item type identification code	Coded identification of an item type. NOT USED
C212:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used NOT USED
C212:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C289:5495	C	an..3	Sub-line indicator code	Code indicating a sub-line item. NOT USED
C289:1082	C	an..6	Line item identifier	To identify a line item. NOT USED
1222	C	n..2	CONFIGURATION LEVEL NUMBER	To specify a level within a configuration. NOT USED
7083	C	an..3	CONFIGURATION OPERATION CODE	Code specifying the configuration operation. NOT USED
Anmerkung	<p>LIN-1082 ist eine Identifikation, vergeben vom Ersteller der Nachricht, die es erlaubt, jedes neue Auftreten einer Positionsnummer eindeutig zu identifizieren. Empfehlung: 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>			
Beispiel	LIN+1'			

SG32 – C		RFF		
Anmerkung	<p>Die optionale Segmentgruppe 32 besteht nur aus RFF. Die Segmentgruppe wird genutzt, wenn RFF im Kopfbereich auf auf eine Vertragsgruppe verweist (RFF-C506:1153 = Z11) Die Segmentgruppe enthält die Referenz auf den relevanten Vertrag für die Segmentgruppe 27. Für jede unterschiedliche Vertragsreferenz muss die Segmentgruppe 32 separat genutzt werden. Die Segmentgruppe 32 existiert nur einmal pro Segmentgruppe 27.</p>			
RFF – M	REFERENCE – Zur Spezifikation einer Referenz.			
	– Identifiziert einen Vertrag			
C506:1153	M	an..3	Reference code qualifier	Code zur Qualifizierung einer Referenz. CT (=Vertragsnummer)
C506:1154	M	an..35	Reference identifier	Identifiziert eine Referenz. <i>Beiderseitig abgestimmte Vertragsbezeichnung</i>
C506:1156	C	an..6	Document line identifier	To identify a line of a document. NOT USED
C506:1056	C	an..9	Version identifier	To identify a version. NOT USED
C506:1060	C	an..6	Revision identifier	To identify a revision. NOT USED
Anmerkung	Anmerkung deutscher Markt: Das Segment RFF wird innerhalb SG27 in der CHACAP-Nachricht nicht verwendet.			
Beispiel	RFF+CT:TRABCRR01NN'			

SG36 – M	LOC - DTM – SG37		
Anmerkung	<p>Die erforderliche Segmentgruppe 36 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"> ➤ LOC zur Identifikation eines Ortes (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt), der für diese Positionsnummer relevant ist. (erforderlich) ➤ DTM zur Spezifikation der relevanten Datums-, Zeit-, Perioden-Information (erforderlich) ➤ SG37 zur Verfügungsstellung der Mengen- und Status-Information für diesen Ort (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) (erforderlich) 		

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 Z19 (= 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. NOT USED
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. NOT USED
C519:3223	C	an..35	First related location identifier	To identify a first related location. NOT USED
C519:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used NOT USED
C519:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C519:3222	C	an..70	First related location name	Name of first related location. NOT USED
C553:3233	C	an..35	Second related location identifier	To identify a second related location. NOT USED
C553:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used NOT USED
C553:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C553:3232	C	an..70	Second related location name	Name of the second related location. NOT USED
5479	C	an..3	RELATION CODE	Code specifying a relation. NOT USED
Anmerkung	Anmerkung deutscher Markt: 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 SG27 auch mehrere unterschiedliche LOC je Nachricht erlauben würde). D.h. eine CHACAP-Nachricht bezieht sich auf genau einen Ort (LOC).			
Beispiel	LOC+Z19+DEESS::321'			

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. 2 (=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. 719 (=CCYYMMDDHHMMCCYYMMDDHHMM)
Anmerkung	DTM kann in Segmentgruppe 36 nur 1 mal je LOC wiederholt werden.			
Beispiel	DTM+2:200909150400200909160400:719'			

SG37 – M	QTY-ST5
Anmerkung	<p>Die erforderliche Segmentgruppe 37 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"> ➤ QTY um eine Menge für einen vorgegebenen Ort (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) anzugeben. QTY kommt mindestens einmal pro Ort (Netzkopplungs-, Ein- / Ausspeisepunkt) vor - (erforderlich) ➤ STS zur Verfügungstellung von Status-Information für die entsprechende Menge - (erforderlich)

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>
Anmerkung	<p>Es gibt nur eine Menge (ein Auftreten von QTY) pro LOC in Segmentgruppe 38.</p> <p>Anmerkung deutscher Markt: Zur Erläuterung der Bedeutung von Ein- / Ausspeisung (aus wessen Sicht dies zu betrachten ist) siehe auch Nachrichten Implementierungsrichtlichen (MIG) Kapitel 5.11.</p>			
Beispiel	QTY+Z03:6782:KW1'			

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)		
HM1	Millionen Kubikmeter pro Stunde		
HM2	Millionen Kubikmeter pro Tag		
TQH	Tausend Kubikmeter pro Stunde		
TQD	Tausend Kubikmeter pro Tag		
MQ6	Norm Kubikmeter pro Stunde		
MQ7	Norm Kubikmeter pro Tag		

STS-M		Status – Zur Spezifikation des Status eines Objektes oder einer Dienstleistung, einschließlich der Kategorie und des Grundes für den Status.		
		Ein zweimaliges Vorkommen von STS ist möglich, einmal um die Kapazitätsart zu identifizieren und einmal um den Grund der Kapazitätsänderung zu identifizieren.		
C601:9015	M	an..3	Status category code	Code zur Spezifikation der Kategorie eines Status. 08G (=Statuskategorie)
C601:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. NOT USED
C601:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 321 (=Edig@s)
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. NOT USED
C555:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code zur Spezifikation der für die Pflege der Codeliste verantwortlichen Organisation. 321 (=Edig@s)
C555:4404	C	an..35	Status description	Free form description of a status. NOT USED
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. NOT USED
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. NOT USED
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. NOT USED
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. NOT USED
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. NOT USED
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. NOT USED
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. NOT USED
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. NOT USED
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. NOT USED
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. NOT USED
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. NOT USED
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. NOT USED
C556:9013	C	an..3	Status reason description code	Code specifying the reason for a status. NOT USED
C556:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. NOT USED
C556:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C556:9012	C	an..256	Status reason description	Free form description of the status reason. NOT USED
Anmerkung				
Beispiel		STS+08G::321+28G::321'		

Eingeschränkte Codeliste für STS-C555:4405 - Kapazitätsart	
28G	Fest
27G	Unterbrechbar
29G	Conditional

Eingeschränkte Codeliste für STS-C555:4405 – Grund für Kapazitätsänderung	
22G	Geplant
23G	Ungeplant

SG39 – C		NAD		
Anmerkung		Die optionale Segmentgruppe 39 besteht nur aus NAD. Sie wird genutzt, um interne und externe Transportkunden zu identifizieren. Wenn verschiedene Parteien zu unterschiedlichen Verbindungspunkten, Mengen, Datumsangaben, Verträgen etc. gehören, so muss für jede Kombination eine neue Segmentgruppe 27 erzeugt werden.		
NAD - M		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.		
3035	M	an..3	PARTY FUNCTION CODE QUALIFIER	Code für die Rolle der beteiligten Partei. ZES (= externer Transportkunde (BKV))
C082:3039	C	an..35	Party identifier	Code zur eindeutigen Identifizierung der beteiligten Partei. <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. NOT USED
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. NOT USED
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED
C058:3124	C	an..35	Name and address description	Free form description of a name and address line. NOT USED
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED
C080:3036	C	an..35	Party name	Name of a party. NOT USED
C080:3045	C	an..3	Party name format code	Party name format code NOT USED
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. NOT USED
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. NOT USED
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. NOT USED
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. NOT USED
3164	C	an..35	CITY NAME	Name of a city. NOT USED
C819:3229	N	an..9	Country subdivision identifier	To identify a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. NOT USED
C819:1131	C	an..17	Code list identification code	Code identifying a user or association maintained code list. Not used NOT USED
C819:3055	C	an..3	Code list responsible agency code	Code specifying the agency responsible for a code list. NOT USED
C819:3228	C	an..70	Country subdivision name	Name of a country subdivision, such as state, canton, county, prefecture. NOT USED
3251	C	an..17	POSTAL IDENTIFICATION CODE	Code specifying the postal zone or address. NOT USED
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. NOT USED
Anmerkung				
Beispiel		NAD+ZES+SHIPPER02::ZSO'		

Eingeschränkte Codeliste for NAD-C082:3055

9	GS1 (früher EAN)
ZSO	Vergeben vom Netzbetreiber
305	Vergeben von einem EIC Vergabebüro
321	Vergeben von Edig@s
332	Vergeben vom DVGW

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. S (=Detail/Schlussteil-Trennung)
Anmerkung	<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>			
Beispiel	UNS+S'			

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 und UNT)</i>
0062	M	an..14	MESSAGE REFERENCE NUMBER	Eindeutige Nachrichten-Referenz, vom Absender zu vergeben. <i>Muss identisch mit der Angabe in UNH-0062 sein</i>
Anmerkung	<i>Es gibt genau ein erforderliches Auftreten von UNT am Ende der Nachricht.</i>			
Beispiel	UNT+175+1'			

3.3 EDIFACT-Vorlagen Beispiele

3.3.1 Beispiel für Kapazitätsänderung

3.3.1.1 NACHRICHTENINHALTE

ABSENDER: NETZBETREIBER B, EDIG@S-CODE = NBB
 EMPFÄNGER: NETZBETREIBER A, EDIG@S-CODE = NBA
 DATEN FÜR: 06.04.2009, 06:00 - 07.04.2009, 06:00
 NETZKOPPLUNGSPUNKT: EIC-CODE = 21Z0000000000155 (JE NETZPUNKT EINE SEPARATE EDIG@S-NACHRICHT)

3.3.1.2 EDIG@S-NACHRICHT

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

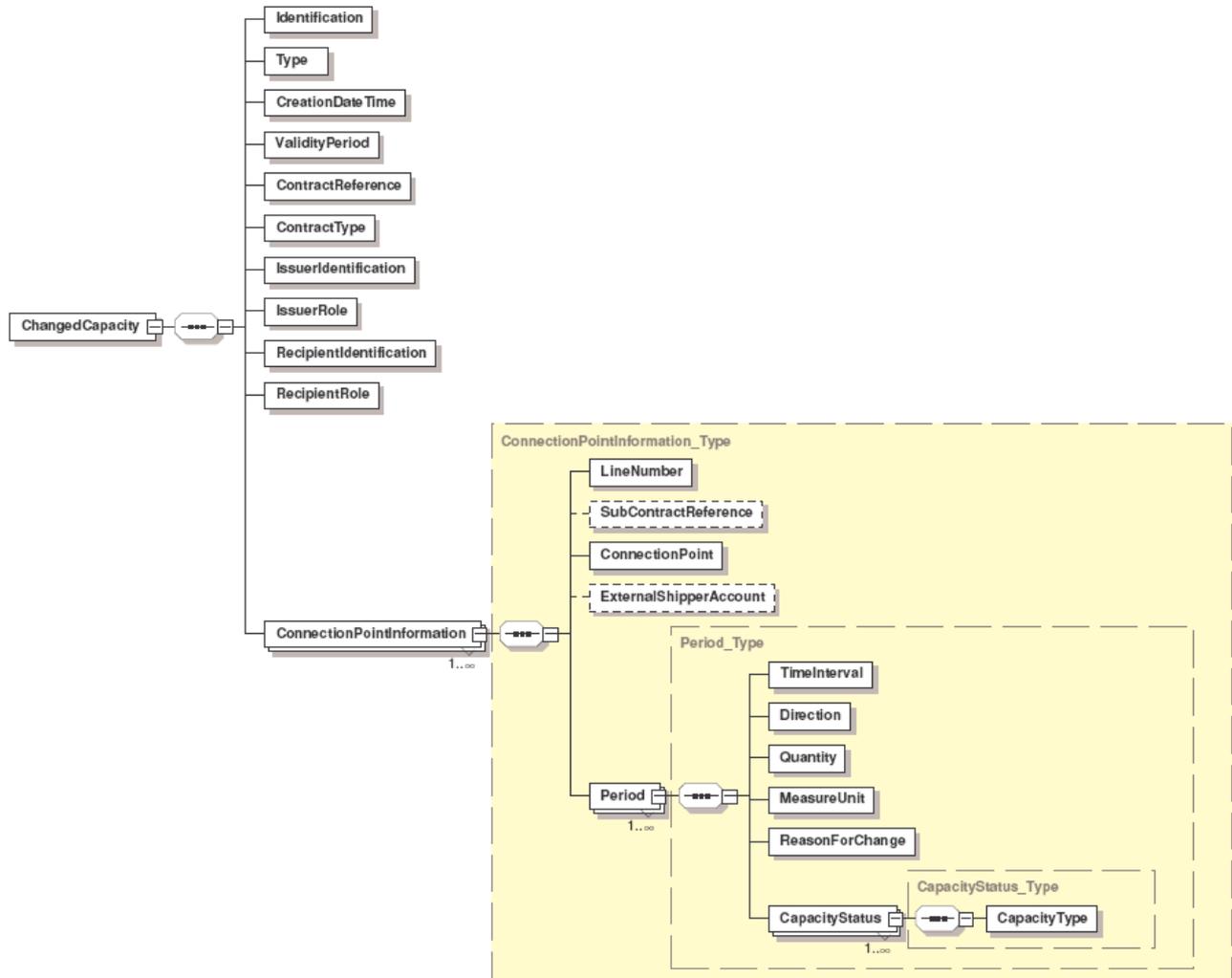
UNB+UNOA:1+NBB:501+NBA:501+090405:1815+2007123456+++++0'	
UNH+1+ORDRSP:D:07A:UN:EG4003'	EDIG@S 4.2 (DE)
BGM+12G::321+CHACAP00001+9'	12G = KAPAZITÄTSÄNDERUNG NACHRICHTENCODE = CHACAP00001
DTM+Z05:0:805'	0 = ALLE ZEITEN IN UTC
DTM+137: 200904051615:203'	ERSTELLUNGSZEIT DER NACHRICHT
DTM+Z01: 200904060400200904070400:719'	DATEN FÜR 06.04.2009, 06:00 - 07.04.2009, 06:00, AUS 06:00 WIRD 04:00 IN UTC
RFF+CT:NORFF'	NORFF = PLATZHALTER FÜR PFLICHT-BEZEICHNER
NAD+ZSO+NBB::321'	ABSENDER: NETZBETREIBER B, HIER EDIGAS-CODE = NBB
NAD+ZSO+NBA::321'	EMPFÄNGER: NETZBETREIBER A, HIER EDIGAS-CODE = NBA
LIN+1'	ERSTES LIN-SEGMENT
LOC+Z19+21Z0000000000155::305'	EIC DES NETZKOPPLUNGSPUNKTES
DTM+2:200904060400200904070400:719'	ZEITRAUM
QTY+Z03:1000:KW1'	KAPAZITÄT (WERT;AUSSPEISUNG);
STS+08G::321+28G::321'	KAPAZITÄTSART = FEST
STS+08G::321+22G::321'	GRUND KAPAZITÄTSÄNDERUNG = GEPLANT
↓	
	GGF. WEITERE LIN-SEGMENTE
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.

4 XML IMPLEMENTIERUNG FÜR CHACAP

Anmerkung: Die Verwendung der XML-Version der CHACAP-Nachricht bedarf unbedingt einer bilateralen Vereinbarung zwischen Sender und Empfänger. Offizielle Version der CHACAP 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 XMI.
    Generation tool version 1.7
  -->
  <xsd:element name="ChangedCapacity">
    <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="ContractReference" type="ecc:IdentificationType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation/>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ContractType" type="ecc:ReferenceType">
          <xsd:annotation>
            <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="ConnectionPointInformation_Type"
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="Period_Type">
  <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="Direction" 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="ReasonForChange" type="ecc:StatusType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="CapacityStatus" type="CapacityStatus_Type" 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="SubContractReference" type="ecc:IdentificationType" 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" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation/>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Period" type="Period_Type" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CapacityStatus_Type">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation/>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CapacityType" 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	15.01.2008	Erstausgabe
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	01.04.2009	Revision: Anpassung UNH – Segment, Beispiel sowie Fehlerkorrekturen