

Anwendungshandbuch

EDI@Energy MSCONS Anwendungshandbuch

Bericht über die Lieferung von Daten zu Energiemengen

Version: 2.1e
Stand MIG: 2.1d
Herausgabedatum: 01.10.2011
Autor: BDEW



Inhaltsverzeichnis

1. ANWENDUNGSBESCHREIBUNG	3
2. AUSPRÄGUNGEN VON MSCONS-NACHRICHTEN	4
2.1 Übertragung von Tages-Lastgängen (elektrische Energie)	7
2.1.1 Zeitumschaltung	9
2.1.2 Übertragung von Tages-Lastgängen mit Tarifinformation	11
2.2 Übertragung von Einzelwerten	13
2.3 Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume	14
2.3.1 Lastgangübertragung für thermische Energie	14
2.3.2 Übertragung von Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung (elektrische Energie)	
2.3.3 Normiertes Lastprofil	
2.3.4 EEG-Überführungszeitreihen	
2.3.5 Zeitumschaltung	20
2.4 Übertragung von Zählerständen (elektrische und thermische Energie)	22
2.4.1 Zählerstand aufgrund eines Lieferantenwechsels	23
2.4.2 Zählerstand aufgrund eines Gerätewechsels	
2.4.3 Zählerstand aufgrund einer Turnusablesung	
2.5 Stornierung / Korrektur von Messwerten	32
2.5.1 Stornierung einer gesamten Nachricht	32
2.6 Übersicht Statuszusatzinformation	33
3 ÄNDERLINGSHISTORIE – VERSION 2 1E	37



1. Anwendungsbeschreibung

* Status

NACHRICHTENTYP : MSCONS EDIFACT-DIRECTORY : D.04B VERSION ANWENDUNGSHANDBUCH : 2.1e VERSION DER BDEW-SPEZIFIKATION : >=2.1d

EDIFACT-Nachrichten stellen den beteiligten Kommunikationspartnern ein Instrument zur Verfügung über einen normierten, einheitlichen Kommunikationsstandard den zur Abwicklung ihrer Geschäftsprozesse benötigten Informationsaustausch durchzuführen. Dabei treten in der Praxis eine Reihe von verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten auf, die mit unterschiedlichen Ausprägungen eines Nachrichtentyps (z. B. Übertragung von Lastgängen oder Zählerständen) mit der EDIFACT-MSCONS Nachricht abgedeckt werden.

Die Anwendungsbeschreibungen zur Nachrichtenbeschreibung BDEW - UN/EDIFACT D.04B – MSCONS stellen neben den dort definierten allgemeinen semantischen und syntaktischen Festlegungen, die im deutschen Energiemarkt auftretenden Anwendungsfälle dar.

Hierzu wird in der Spalte "Bezeichnung" der erforderliche, verbindliche Aufbau der Nachricht für den konkreten Anwendungsfall festgelegt. In der Spalte "Beschreibung" erfolgt die fachliche / inhaltliche Beschreibung zur Anwendung der in der Spalte "Bezeichnung" enthaltenen Elemente. Die Spalte "EDIFACT" enthält ein hierzu korrespondierendes Beispiel, zu welchem die Erläuterung in Spalte "zusätzliche Informationen" als eine Hilfestellung zur Umsetzung gegeben wird.

In Beispielen enthaltene Datum- und Zeitangaben sowie Segment-, Nachrichtenzähler und vergleichbare Informationen werden bei Anpassungen der Beispiele in der Regel nicht verändert.



2. Ausprägungen von MSCONS-Nachrichten

Die folgenden Beispiele zeigen Anwendungsmöglichkeiten der MSCONS-Nachricht. Sie verstehen sich als Vorschläge, die Angaben zur Verwendung der einzelnen Segmente haben zum Zwecke des Datenaustausches im deutschen Energiemarkt jedoch verbindlichen Charakter. Einzelheiten zu den Inhalten der jeweiligen Segmente entnehmen Sie bitte den Segmentbeschreibungen (BDEW - UN/EDIFACT D.04B – MSCONS).

Ausprägung	Beschreibung
Tages – Lastgang [LG]	Übertragung von Tages-Lastgängen (96 ¼ StdWerte)
(elektrische Energie)	
Energiemenge [EM]	Übertragung einer Energiemenge für einen beliebigen
	Zeitraum
Lastgang f. beliebige Zeiträume [TL]	Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume
	Bilanz-Summenzeitreihe (elektrische Energie)
	Normiertes Lastprofil
Zählerstand [VL] (elektrische und	Turnusablesung
thermische Energie)	Gerätewechsel
	Lieferantenwechsel, Lieferbeginn, bzwende

Die unterschiedlichen Ausprägungen der MSCONS-Nachricht orientieren sich an den zu übertragenden Daten (Lastgänge, Zählerstände, ...) und sind damit innerhalb des jeweiligen Typs für verschiedene Verwendungszwecke (Lieferabrechnung, Bilanzkreissummen, ...) von unterschiedlichen Marktteilnehmern einsetzbar. So z. B. wird in der Sparte Strom der Tages-Lastgang [LG] zur Energiemengenabrechnung, und zur Ermittlung der Netznutzungsenergiemengen verwendet. Der Lastgang für beliebige oder (nicht) tagesbezogene Zeiträume [TL] zur Übertragung von Tages- und Monatszeitreihen zur Energiemengenabrechnung, Bilanzkreisaggregation und zur Ermittlung der Netznutzungsenergiemengen oder zur zeitnahen Übertragung von Lastgängen z.B. für Prognosezwecke (hier brauchen keine Ersatzwerte für nicht vorhandene Werte gebildet werden, sondern fehlende Werte werden einfach nicht übertragen). Basis der Ausprägungen LG, EM und TL ist die Energiemenge für bestimmte Zeiträume mit dem Bezugspunkt Zählpunktbezeichnung als identifizierendes Merkmal. Für alle Datenübertragungen, die noch Referenzen zu Zählgeräten berücksichtigen (Zählerstand, Anzahl Zählwerke, usw.), ist der Typ Verrechnungsliste [VL] vorgesehen.

Die Kennzeichnung LG, EM, TL, VL erfolgt über das UNB-DE0026, der Verwendungszweck über das BGM-DE1001:

7 = Prozessdatenbericht, Messwerte

BK = Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung

Z06 = Normiertes Lastprofil

Z15 = EEG-Überführungszeitreihe

Der besseren Lesbarkeit halber sind in den Beispielen die jeweiligen Segmente, im Gegensatz zu einer Nachricht im produktiven elektronischen Datenaustausch, durch einen Zeilenumbruch getrennt.



Für die in Segmentgruppe 10 (QTY) anzugebenden Werte sind bei elektrischer Energie max. 3, bei thermischen Energiewerten und Zahlerständen (Norm- und Betriebsvolumen) keine Nachkommastellen vorgesehen. Für den Brennwert werden 3, für die Zustandszahl 4 Nachkommastellen verwendet. In den Beispielen wird als Dezimaltrennzeichen der Dezimalpunkt verwendet – dies macht die Angabe dieses Zeichens im UNA Segment und damit die Verwendung dieses Segmentes überflüssig. Bei SLP-Wandlermessung ist der Wandlerfaktor beim Zählerstand nicht einzubeziehen, bei Energiemengen hingegen zu berücksichtigen.

Über das STS-Segment in SG10 lassen sich Zusatzinformationen (Plausibilisierungs-/Störungshinweis, Grund) zum Status (SG10-QTY-DE6063: wahrer Wert, Ersatzwert, ...) der angegebenen Energiemenge (exemplarisches Beispiel in 2.4.3) oder auch korrespondierende Tarifinformationen zu jedem übertragenen Wert angeben (exemplarisches Beispiel für alle Anwendungsfälle bei der Übertragung von Lastgängen in 2.1.2).

Die Angabe der Optionalität der in den Beispielen dargestellten Segmente und Segmentgruppen bezieht sich nicht auf die Angaben der UN-Spezifikationen, sondern auf die Notwendigkeit die Nachricht vollständig für den jeweiligen Anwendungsfall im deutschen Markt zu beschreiben.

Im deutschen Energiemarkt wird vorausgesetzt, dass der Prozessverantwortliche (Marktrolle) und der Absender der Nachricht identisch sind. Der Absender/ Prozessverantwortliche identifiziert sich im UNB-Segment und über Segmentgruppe 2 (NAD) über den Qualifier "MS". Die Angaben zur Identifikation des Empfängers gelten analog.

Beispiel 1: Netzbetreiber (400000000001) an Lieferant (990000000002) Die Identifikation wird auch so vorgenommen, falls die Versendung oder der Empfang der Nachricht von einem Dienstleister durchgeführt wird.

Bezeich	nung	Beschreibung	EDIFACT	
UNB (Mus	ss)	Anfang der Übertragungsdatei Sender:01, Empfänger:02	UNB+UNOC:3+400000000001:14+990000000002:50 0+020109:1510+143++LG'	
UNH (Mus	ss)	Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCONS:D:04B:UN:2.1d'	
BGM (Mu	ss)	Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	
DTM (Mus	ss)	Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	
Segmentg	ruppe 2 (Muss)	Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss)	Prozessverantwortlicher01 (Netzbetreiber) ist Sender	NAD+MS+400000000001::9'	
	NAD (Muss)	Prozessverantwortlicher02 (Lieferant) ist Empfänger	NAD+MR+9900000000002::293'	
UNS (Muss)	Beginn des Datenteils	UNS+D'		

Des Weiteren sind in den Beispielen alle optionale Angaben (z. B. Text zu Absender und/oder Sender) weggelassen, die keine zwingende Relevanz für den Datenaustausch im deutschen Energiemarkt haben.

Weitere Angaben zum Prozessablauf und den Fristen zu den einzelnen Prozessschritten befinden sich in den Festlegungen und Mitteilungen der Bundesnetzagentur.



Zeitangaben in SG6-DTM und SG10-DTM

In SG6-DTM sind verschiedene Datum- und Zeitangaben definiert. Die Tabellen zeigen die Ausprägungen und deren Verwendung.

	Bez.	DE2005	DE2379
DTM (1)	Beginn	163	303 / 102
DTM (2)	Periode	672	806
DTM (3)	Monat	492	610
DTM (4)	Ende	164	303 / 102
DTM (5)	Zeitpunkt	293	204
DTM (6)	Zeitpunkt UTC	9	303
DTM (7)	Zeitpunkt Tag	9	102

SG 6 - DTM	Ablesung / Erzeugung			
Тур	Messwerte	Bilanz-Sum.	Lastprofil	EEG-ÜZR
LG	DTM(1) + DTM(2)	-	-	-
EM	DTM(6)	-	-	-
TL	DTM(1) + DTM(4)	DTM(5) + DTM(3)	DTM(6)	DTM(1) + DTM(4)
VL	DTM(6) oder DTM(7)	-	-	-

SG10 - DTM	Messwert Datum/Zeit			
Тур	Messwerte	Bilanz-Sum.	Lastprofil	EEG-ÜZR
LG	-	-	-	-
EM	DTM(1) + DTM(4)	-	-	-
TL	DTM(1) + DTM(4)	DTM(1) + DTM(4)	DTM(1) + DTM(4)	DTM(1) + DTM(4)
	DTM(6) oder DTM(7) oder			
VL	DTM(1) + DTM(4)	-	-	-

Für die Übermittlung von Brennwert und Z-Zahl ist in DTM(1) + DTM(4) das Format "Tag" (DE2379=102) zu verwenden.



2.1 Übertragung von Tages-Lastgängen (elektrische Energie)

Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh, kvarh) des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S für den 31.08.1999. Beginn der Messung ist immer um: 00:00 Uhr. Bei 1/4 Std.-Lastgängen, also einer Messperiode von 15 min, ist der erste Wert 00:15 Uhr (von 00:00 bis 00:15 Uhr) zugeordnet. Außer an Tagen mit Zeitumschaltung (Sommer-, Winterzeit) werden grundsätzlich 96 Werte übertragen, d. h. für nicht vorhandene Werte sind Werte mit entsprechendem Status (Ersatzwerte, Vorschlagswert, ...) zu bilden. Durch die Angabe von: Start der Messung und Messperiode (SG6-DTM), erübrigen sich die Angaben: Messperiodenanfang(163), und -Ende(164) in SG10-DTM.

Bezeic	Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche	
						Informationen
UNB (Mu	UNB (Muss)			Anfang der	UNB+UNOC:3+404232210000	Für Übertragungs-
				Übertragungsdatei	2:14+9953254100002:500+020	zwecke und
					109:1510+143++LG'	Geschäfts-
						partnerzuordnung
UNH (Mu	iss)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO	Mitteilung d. EDI-
					NS:D:04B:UN:2.1d'	Nachrichtentyps
BGM (Mu	uss)			Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	Von der Anwendung
D=14 (14					DTM 407 40004405 0004	autom. vergeben
DTM (Mu				Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segment	gruppe 2 (M	uss)		Identifikation d.		
				beteiligten		
l .	NIAD /M.	. \		Datenaustauschpartner	NIAD - MC - 4040000400000-01	
	NAD (Muss			Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss	5)		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	
UNS (Mu				Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segment	gruppe 5 (M	uss)		Start der		
				Energiemengendaten		
	NAD (Muss			Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M	uss)				
	LOC (Muss	5)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code
	DTM (Muss	s)		Beginn der Messung	DTM+163:199908310000?+02: 303'	31.08.1999 0:00h MESZ
	DTM (Muss	:)		Messperiode	DTM+672:15:806'	1/4 Std. Lastgang
	Segmentgr		(Muss)	Messwertreihe	D 11111 01 2.10.000	74 Otal Laotgarig
	Cogmonagn	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb eines Zählpunktes
		PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup	Enthält die einzelnen		
			(Muss)	Viertelstundenwerte		
			QTY	Viertelstundenwert	QTY+220:12.345'	Liefermenge hier ist
			(Muss)			12,345 kWh
			QTY	2. Viertelstundenwert	QTY+220:12.836'	
			(Muss)			
			QTY	3. Viertelstundenwert	QTY+220:11.555'	
			(Muss)			
			QTY (Muss)	4. Viertelstundenwert	QTY+220:10.623'	Normalerweise
				weitere		
				Viertelstundenwerte		



Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche
				Informationen
	QTY (Muss)	93. Viertelstundenwert	QTY+220:9.534'	96 1/4 StdWerte
	QTY (Muss)	94. Viertelstundenwert	QTY+220:8.775'	
	QTY (Muss)		QTY+220:9.645'	
	QTY (Muss)	96. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	
UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss)		Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+143'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme



2.1.1 Zeitumschaltung

Sommer / Winter

Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh, kvarh) des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S für den 31.10.1999, d. h. an einem Tag mit Sommer-Winterzeitumschaltung. In diesem Fall sind statt der 96 ¼ h Werte 100 Werte zu übertragen. Es werden insbesondere die Segmente aufgeführt, die bei der Zeitumstellung von Bedeutung sind.

Bezeic	Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen	
Segn	nentgruppe 6	(Mus	ss)			
	LOC (Muss)		,	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez.
	DTM (Muss	s)		Beginn der Messung	DTM+163:199910310000?+02: 303'	
	DTM (Muss	s)		Messperiode	DTM+672:15:806'	1/4 Std. Lastgang
	Segmentgi (Muss)			Eigenschaften der Messung		Nur am Tage der Zeitumschaltung
		CCI	(Muss)	Eigenschaft	CCI+10++SW'	Sommer-Winter
	Segmentgr	uppe	9 (Muss)	Messwertreihe		
			(Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	
		PIA	(Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			mentgrup 0 (Muss)	Viertelstundenwerte		
			QTY (Muss)	Viertelstundenwert	QTY+220:12.345'	
			QTY (Muss)	2. Viertelstundenwert	QTY+220:12.836'	
			QTY (Muss)	3. Viertelstundenwert	QTY+220:11.555'	
			QTY (Muss)	4. Viertelstundenwert	QTY+220:10.623'	
				weitere Viertelstundenwerte		
			QTY (Muss)	93. Viertelstundenwert	QTY+220:9.534'	
			QTY (Muss)	94. Viertelstundenwert	QTY+220:8.775'	
			QTY (Muss)	95. Viertelstundenwert	QTY+220:9.645'	
			QTY (Muss)	96. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	
		(M QT (M	QTY (Muss)	97. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	100 1/4 StdWerte
			QTY (Muss)	98. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	bei
			QTY (Muss)	99. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	Sommer-Winterzeit
			QTY (Muss)	100. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	Umstellung
UNT (Mu				Nachrichtende	UNT+12209+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Mu	ıss)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+143'	Ende der Übertra- gung



Winter / Sommer

Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh, kvarh) des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S für den 28.03.1999, d. h. an einem Tag mit Winter-Sommerzeitumschaltung. In diesem Fall sind statt der 96 ¼ h Werte 92 Werte zu übertragen. Es werden insbesondere die Segmente aufgeführt, die bei der Zeitumstellung von Bedeutung sind.

Bezeic	Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen	
Segm	Segmentgruppe 6 (Muss)					
	LOC (Muss		,	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez.
	DTM (Muss	s)		Beginn der Messung	DTM+163:199903280000?+01: 303'	
	DTM (Muss	s)		Messperiode	DTM+672:15:806'	
	Segmentgi (Muss)	ruppe	8	Eigenschaften der Messung		Zeitumschaltung
		CCI	(Muss)	Eigenschaft	CCI+10++WS'	Winter-Sommer
	Segmentgr	uppe	9 (Muss)	Messwertreihe		
		LIN	(Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	
		PIA	(Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			mentgrup 0 (Muss)	Enthält die einzelnen Viertelstundenwerte		
			QTY (Muss)	1. Viertelstundenwert	QTY+220:12.345'	
			QTY (Muss)	2. Viertelstundenwert	QTY+220:12.836'	
			QTY (Muss)	3. Viertelstundenwert	QTY+220:11.555'	92 1/4 StdWerte
			QTY (Muss)	4. Viertelstundenwert	QTY+220:10.623'	bei
		QTY (Muss)		weitere Viertelstundenwerte		Winter-Sommerzeit
				91. Viertelstundenwert	QTY+220:9.534'	Umstellung
			QTY (Muss)	92. Viertelstundenwert	QTY+220:8.775'	
UNT (Mu			·	Nachrichtende	UNT+12201+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Mu	ss)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+143'	Ende der Übertra- gung



2.1.2 Übertragung von Tages-Lastgängen mit Tarifinformation

Übertragen wird Lastgang der (Energie in kWh, kvarh) des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S für den 31.08.1999 wie in Beispiel 2.1 unter zusätzlicher Angabe von ¼-Std. bezogenen Tarifinformationen. So ist allgemein für den gesamten Lastgang in SG 9 PIA der Tarif 1 über die OBIS-Kennzahl definiert. Sollten für den Lastgang verschiedene Tarifzuordnungen Verwendung finden, kann dem jeweiligen QTY-Wert über das zugeordnete STS ein eigener Tarif zugewiesen werden. Im Beispiel gilt bis 00:30 Tarif 1, von 00:30 bis 23:30 Tarif 2 und danach wieder Tarif 1.

Bezeic	Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche	
						Informationen
UNB (Muss)				Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+404232210000 2:14+9953254100002:500+020 109:1510+143++LG'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts-
UNH (Mu	ıss)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.1d'	partnerzuordnung Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (Mu	•			Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Mu				Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segment	gruppe 2 (M	uss)		Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss	i)		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss			Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	
UNS (Mu	iss)			Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segment	gruppe 5 (M			Start der Energiemengendaten		
	NAD (Muss			Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M					
	DTM (Muss)			Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez. It. Metering-Code
				Beginn der Messung	DTM+163:199908310000?+02: 303'	31.08.1999 0:00h MESZ
	DTM (Muss	s)		Messperiode	DTM+672:15:806'	1/4 Std. Lastgang
	Segmentgru	inne 9	(Muss)	Messwertreihe		
	ocgmentgre	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb eines Zählpunktes
		PIA (N		Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup (Muss)	Enthält die einzelnen Viertelstundenwerte		
			QTY (Muss)	Viertelstundenwert	QTY+220:12.345'	Liefermenge
			STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T1:108'	im Tarif 1
			QTY (Muss)	2. Viertelstundenwert	QTY+220:12.836'	
			STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T1:108'	im Tarif 1
			QTY (Muss)	3. Viertelstundenwert	QTY+220:11.555'	
			STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T2:108'	im Tarif 2
			QTY (Muss)	4. Viertelstundenwert	QTY+220:10.623'	



Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
	STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T2:108'	im Tarif 2
		weitere Viertelstundenwerte		96 1/4 StdWerte
	QTY (Muss)	93. Viertelstundenwert	QTY+220:9.534'	
	STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T2:108'	im Tarif 2
	QTY (Muss)	94. Viertelstundenwert	QTY+220:8.775'	
	STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T2:108'	im Tarif 2
	QTY (Muss)	95. Viertelstundenwert	QTY+220:9.645'	
	STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T1:108'	im Tarif 1
	QTY (Muss)	96. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	
	STS (Kann)	Status zum Ablesewert	STS+6+T1:108'	im Tarif 1
UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss)		Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+143'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme

Sollen Daten mehrerer Zählungen (z.B. Wirk- und Blindarbeit) an einem Zählpunkt übertragen werden, ist die Wiederholung über SG9-LIN vorzunehmen.

Sollen Daten mehrerer Tage oder von mehreren Zählpunkten (Lieferstellen) in einer Datei übertragen werden, ist die Wiederholung über das UNH vorzunehmen.



2.2 Übertragung von Einzelwerten

Übertragen wird die gesamte Energiemenge (in kWh, kvarh) des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S für den Zeitraum 01.03.1999 13:15 Uhr – 01.10.1999 09:00 Uhr. Die Kennzeichnung, dass der genannte Zeitbereich ggf. eine Zeitumschaltung beinhaltet, ist hier nicht notwendig. Messperiodenanfang (163), und –ende (164) werden in SG10-DTM angegeben.

Bezeic	hnung			Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (M	UNB (Muss)		Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+404232210000 2:14+9953254100002:500+020 109:1510+150++EM'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung	
UNH (Mu	•			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M				Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Mu	uss)			Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segment	tgruppe 2 (M	,		Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss	s)		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss	s)		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	
UNS (Mu				Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segment	tgruppe 5 (M	luss)		Start der Energiemengendaten		
	NAD (Muss	s)		Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	tgruppe 6 (M	luss)				
J	LOC (Muss	s)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code
	DTM (Muss	s)		Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:199910010900+02:303'	01.10.1999 9:00h MESZ
	Segmentgr	uppe 9	(Muss)	Messwert		
		LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb eines Zählpunktes
		PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.9.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup	Enthält die		
			(Muss)	Energiemenge		
			QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+220:5371'	Liefermenge hier ist 5371 kWh
			DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:199903011315?+01: 303'	Vom: 1.3.99 13:15 Uhr
			DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:199910010900?+02: 303'	Bis: 1.10.99 9:00 Uhr
UNT (Mu	•			Nachrichtende	UNT+17+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Mu	ıss)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+150'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme

Sollen mehrere Einzelenergiemengen (z.B. HT / NT - Mengen) an einem Zählpunkt übertragen werden, ist die Wiederholung über SG9-LIN vorzunehmen.

Sollen Daten mehrerer Zeitbereiche oder von mehreren Zählpunkten (Lieferstellen) in einer Datei übertragen werden, ist die Wiederholung über das UNH vorzunehmen.



2.3 Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume

2.3.1 Lastgangübertragung für thermische Energie

Bei Entnahmestellen mit den Zählverfahren RLM werden in der Sparte Gas zur Energiemengenübermittlung nur Lastgangdaten (Stundenwerte) ausgetauscht. Die betrifft tägliche und monatliche Lastgangdaten mit vorläufigen und endgültigen Energiewerten.

Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh) des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S vom 01.04.2010 bis zum 01.05.2010. Beginn und Ende der Messung ist um 06:00 Uhr.

Liegen für einen innerhalb der Übertragung liegenden Zeitraum keine Werte vor (z.B. für die bei der Winter/Sommer-Umschaltung nicht vorhandene Stunde), wird kein Wert generiert und somit auch nicht übertragen. Brennwert und Zustandszahl werden als abrechnungsfähiger Wert (Status 220-wahrer Wert) oder als vorläufiger Wert (Status 187-vorläufiger Wert) in zusätzlichen LIN-Segmenten angegeben.

Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche		
						Informationen
UNB (Muss)				Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+404232210000 2:14+9953254100002:500+100 508:1510+183++TL'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung
UNH (Muss)				Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (Muss)				Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Muss)				Dokumentendatum	DTM+137:201005081125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmentgru		,		Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
N.A	AD (Muss))		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	AD (Muss))		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	
UNS (Muss)				Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmentgru	,	•		Start der Energiemengendaten		
	AD (Muss)			Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmentgru	рре 6 (Мі	uss)				
LO	OC (Muss))		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code
DT	「M (Muss))		Beginn der Ablesung	DTM+163: 201004010600?+02:303'	01.04.2010 06:00h MESZ
	「M (Muss)			Ende der Ablesung	DTM+164:201004300600?+02: 303'	30.04.2010 06:00h MESZ
Se	gmentgru			Messwertreihe		
		LIN (N	,	Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb eines Zählpunktes
		PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+7-20?:99.33.17:SRW	OBIS-Kennzahl (endgültiger Energiewert)
	Ī		entgrup	Enthält die einzelnen		
	pe 10 (Muss) QTY (Muss)			Stundenwerte		
			(Muss)	1. Stundenwert	QTY+220:12'	Liefermenge hier ist 12 kWh
			DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010600?+02: 303'	vom: 01.04.2010 06:00 h
			DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010700?+02: 303'	bis: 01.04.2010 07:00 h



Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
	QTY (Muss)	2. Stundenwert	QTY+220:12'	
	DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010700?+02: 303'	vom: 01.04.2010 07:00 h
	DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010800?+02: 303'	bis: 01.04.2010 08:00 h
	QTY (Muss)	3. Stundenwert	QTY+220:11'	
	DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010800?+02: 303'	vom: 01.04.2010 08:00 h
	DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010900?+02: 303'	bis: 01.04.2010 09:00 h
		weitere Stundenwerte		
	QTY (Muss)	x. Stundenwert	QTY+220:7'	
	DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004300500?+02: 303'	vom: 30.04.2010 05:00 h
	DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004300600?+02: 303'	bis: 30.04.2010 06:00 h
Segmentgr	uppe 9 (Muss) LIN (Muss)	Brennwert Laufende Nr.	LIN+2'	Innerhalb eines
	PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:54.0.22:SRW'	Zählpunktes OBIS-Kennzahl
	Segmentgrup pe 10 (Muss)	Enthält den Brennwert		(Brennwert)
	QTY (Muss)	Brennwert als Monatsmittelwert	QTY+220:11.890'	abrechnungsfähiger, endgültiger Brennwert ist 11,89 kWh/m ³
	DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010600?+02: 303'	vom: 01.04.2010 06:00 h
	DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201005010600?+02: 303'	bis: 01.05.2010 06:00 h
Segmentgr	uppe 9 (Muss)	Messwertreihe		
	LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+3'	Innerhalb eines Zählpunktes
	PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:52.0.22:SRW'	OBIS-Kennzahl (Z-Zahl)
	Segmentgrup pe 10 (Muss)	Enthält die Z-Zahl		
	QTY (Muss)	Z-Zahl als Monatsmittelwert	QTY+220:0.9800'	abrechnungsfähige, endgültige Z-Zahl ist 0.98
	DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010600?+02: 303'	vom: 01.04.2010 06:00 h
	DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201005010700?+02: 303'	bis: 01.05.2010 06:00 h
UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss)		Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+183'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme



2.3.2 Übertragung von Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung (elektrische Energie) Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh) des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S (Summenzeitreihe) vom 01.04.2010 bis zum 01.05.2010. In SG6-DTM wird der Aggregationszeitpunkt der Summenwerte und der Bezugsmonat angegeben. Der Aggregationszeitpunkt dient als Versionskennzeichnung. Die Versionierung bezieht sich immer auf einen Zählpunkt mit allen zugehörigen OBIS-Kennzahlen. Die übermittelten Zeitreihen eines Zählpunktes sind im Zusammenhang (eine MSCONS-Nachricht) zu übertragen.

Bezeic	Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen	
LINE (M)	ice)			Anfang der	UNB+UNOC:3+404232210000	Für Übertragungs-
OND (IVIC	B (Muss) M (Muss) M (Muss) M (Muss) M (Muss) MAD (Muss) NAD (Muss) S (Muss) Gmentgruppe 5 (Muss) DTM (Muss) DTM (Muss) Segmentgruppe 9 (Muss) LIN (Muss) PIA (Muss) Segmentgruppe 10 (Muss) QTY (Muss) DTM (Muss)		Übertragungsdatei	2:14+9953254100002:500+100	zwecke u Geschäfts-	
				Obertragurigsdater	508:1510+183++TL'	partnerzuordnung
LINH (M)	166)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO	Mitteilung d. EDI-
OIIII (IVIC	133)			Amang der Naciment	NS:D:04B:UN:2.1d'	Nachrichtentyps
BGM (M	166)			Nachrichtennummer	BGM+BK+000000040+9'	Von der Anwendung
DOM (IVI	M (Muss)			1 decimente manime	DGW15K100000004013	autom. vergeben
DTM (Mi	166)			Dokumentendatum	DTM+137:201005081125:203'	JJJJMMTTHHmm
		nee)		Identifikation der	D 11VI+137:201003001123:203	JJJJJIVIIVI I I II III III
Segment	gruppe z (ivi	uss)		Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss	•1		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	VNB-Id.
				Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::39	BIKO
	,	•)			3'	BIKO
				Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segment	gruppe 5 (M	uss)		Start der		
	•			Energiemengendaten		
				Verantworlicher	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M	uss)				
	LOC (Muss	s)		Bezeichnung der	LOC+172+	Zählpunktbez. lt.
				Summenzeitreihe	DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Metering-Code
	DTM (Muss	s)		Aggregation (Version)	DTM+293:20100506080000:20 4'	06.05.2010 08:00h 00s
	DTM /Muss	.\		Dilanziarungamanat	DTM+492:201004:610'	April 2010
			/Muco)	Bilanzierungsmonat Messwertreihe	D1M+492.201004.610	April 2010
	Segmentgri			Laufende Nr.	LINLAL	lanarhalla dan 7D
				Produktinformation	LIN+1' PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	Innerhalb des ZP OBIS-Kennzahl
					PIA+5+1-17:1.29.0:5RVV	OBIS-Kennzani
				Enthält die einzelnen ¼- Stundenwerte		
			QTY	1. ¼-Stundenwert	QTY+79:120000'	Summierte Menge:
			(Muss)			120000 kWh
				Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010000?+02: 303'	vom:
				Finale Zeitmundst	DTM+164:201004010015?+02:	01.04.2010 00:00 h bis:
				Ende Zeitpunkt		
				2. 1/4-Stundenwert	303' QTY+79:120000'	01.04.2010 00:15 h
				2. 74-Sturidenwert	Q11+79.120000	
				Dogina Zaitauakt	DTM+163:201004010015?+02:	Vom.
				Beginn Zeitpunkt		vom:
				Finale Zeitmundst	303'	01.04.2010 00:15 h
			DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010030?+02:	bis: 01.04.2010 00:30 h
			(Muss)	weiters 1/ Ctd Monte	303'	01.04.2010 00.3011
			OTY	weitere ¼-StdWerte	OTV : 70:70000'	
			QTY	x. 1/4-Stundenwert	QTY+79:70000'	
			(Muss)	Denima Zaite : ::- Lt	DTM : 400:20400 40000 450 00	
			DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004302345?+02:	Vom:
			(Muss)	Finale Zaiterrielet	303'	30.04.2010 23:45 h
			DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201005010000?+02:	bis:
LINIT (A.		<u> </u>	(Muss)	Nia alamialata a 1	303'	01.05.2010 00:00 h
UNT (Mu				Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Mu	iss)			Ende der	UNZ+1+183'	Ende der Übertra-
				Übertragungsdatei		gung m. Prüfsumme



2.3.3 Normiertes Lastprofil

Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh, normiertes Lastprofil) vom 01.04.2010 bis zum 01.04.2011. In SG6-DTM wird der Erzeugungszeitpunkt, in SG6-LOC die Bezeichnung (z.B. H01) des normierten Lastprofils angegeben. Über SG6-LOC-DTM werden die Werte pro Monat zusammengefasst.

Vor der Übermittlung von tagesparameterabhängigen Lastprofilen muss der VNB dem Lieferanten die zugehörige Profilschar und die Temperaturmessstelle/Klimazone mitgeteilt haben.

Sollen Daten mehrerer Zeitbereiche (z.B. Monat) oder von mehreren Zählpunkten (Lieferstellen) in einer Datei übertragen werden, ist die Wiederholung über das UNH vorzunehmen.

Bezeic	hnung			Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche	
						Informationen	
UNB (Mu	uss)			Anfang der	UNB+UNOC:3+404232210000	Für Übertragungs-	
				Übertragungsdatei	2:14+9953254100002:500+100	zwecke und	
				508:1510+183++TL'	Geschäfts-		
						partnerzuordnung	
UNH (Mu	uss)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO	Mitteilung d. EDI-	
,	,				NS:D:04B:UN:2.1d'	Nachrichtentyps	
BGM (M	uss)			Nachrichtennummer	BGM+Z06+000000040+9'	Von der Anwendung	
,	•					autom. vergeben	
DTM (Mu	uss)			Dokumentendatum	DTM+137:201005081125:203'	JJJJMMTTHHmm	
Segment	tgruppe 2 (M	uss)		Identifikation der			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,		Datenaustauschpartner			
	NAD (Muss	5)		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	VNB-Id.	
	NAD (Muss	5)		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29	ID Lieferant	
	,	•			3'		
UNS (Mu	uss)			Beginn des Datenteils	UNS+D'		
Segment	tgruppe 5 (M	uss)		Start der			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,		Energiemengendaten			
	NAD (Muss	5)		Verantwortlicher	NAD+DED'	Lieferort	
Segment	tgruppe 6 (M	uss)					
	LOC (Muss)		Bezeichnung des	LOC+Z04+H01::89'	z.B. H01	
				Lastprofils			
	DTM (Muss	5)		Erzeugungszeitpunkt	DTM+9:201005060800?+02:30	06.05.2010 08:00h	
		-			3'		
	Segmentgru	uppe 9	(Muss)	Messwertreihe			
		LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb des ZP	
		PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl	
		Segm	entgrup	Enthält die einzelnen 1/4		für April 2010	
		pe 10	(Muss)	Stundenwerte			
			QTY	1. ¼-Stundenwert	QTY+187:2.678'	Prognosemenge:	
			(Muss)			2,678 kWh	
	DTM (Muss)		Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010000?+02:	vom:		
				303'	01.04.2010 00:00 h		
	DTM		Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010015?+02:	bis:		
			(Muss)	<u> </u>	303'	01.04.2010 00:15 h	
			QTY	2. Stundenwert	QTY+187:2.123'		
			(Muss)				



Bezeichnung	Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
DTM (Muss	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010015?+02: 303'	vom: 01.04.2010 00:15 h
DTM (Muss	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010030?+02: 303'	bis: 01.04.2010 00:30 h
	weitere ¼-Std-Werte		
QTY (Muss	x. ¼-Stundenwert	QTY+187:2.543'	
DTM (Muss	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004302345?+02: 303'	vom: 30.04.2010 23:45 h
DTM (Muss	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201005010000?+02: 303'	bis: 01.05.2010 00:00 h
UNT (Muss)	Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss)	Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+183'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme



2.3.4 EEG-Überführungszeitreihen

Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh) vom 01.04.2010 bis zum 01.05.2011. In SG6-LOC (1) wird der Bilanzkreis-an und der Bilanzkreis-von, in SG6-LOC (2) das Bilanzierungsgebiet angegeben. Über SG6-LOC-DTM werden die Werte pro Monat zusammengefasst.

Bezeichn	nung			Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen	
UNB (Muss	s)	Anfang der Übertragungsdatei Anfang der Nachricht			UNB+UNOC:3+404232210000 2:14+4042322100005:14+1105 08:1510+183++TL'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung	
UNH (Muss	s)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps	
BGM (Muss	s)			Nachrichtennummer	BGM+Z15+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben	
DTM (Muss	3)			Dokumentendatum	DTM+137:201105081125:203'	JJJJMMTTHHmm	
Segmentgru	uppe 2 (Mi	uss)		Identifikation der Datenaustauschpartner			
N	IAD (Muss))		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	VNB-Id.	
N	IAD (Muss)			Empfängerkennung	NAD+MR+4042322100005::9'	ID BiKo	
UNS (Muss			-	Beginn des Datenteils	UNS+D'		
Segmentgru		•		Start der Energiemengendaten			
	IAD (Muss)			Verantwortlicher	NAD+Z15'	EEG-Überführungs- Zeitreihe	
Segmentgru	ирре 6 (Мі	uss)					
Le	OC (Muss))		Bezeichnung der EEG- Überführungszeitreihe (Teil 1)	LOC+237+11XUENBSOLS X::305+11XVNBSOLS X::305'	Bilanzkreise (an, von)	
L	OC (Muss))		Bezeichnung der EEG- Überführungs-ZR(Teil 2)	LOC+107+11YR000000011247 ::305'	Bilanzierungsgebiet	
D	TM (Muss))		Datum/Zeit von	DTM+163:201104010900?+02: 303'	01.04.2011 00:00h	
D	TM (Muss))		Datum/Zeit bis	DTM+164:201105010000?+02: 303'	01.05.2011 00:00h	
S	egmentgru	рре 8	(Muss)	Merkmal			
		CCI (N	•	Bezeichnung der EEG- Überführungs-ZR(Teil 3)	CCI+15++BI1'	Zeitreihentyp	
S	egmentgru			Messwertreihe			
	_	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'		
	_	PIA (N		Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl	
			entgrup (Muss)	Enthält die einzelnen ¼ Stundenwerte		für April 2011	
		PO 10	QTY (Muss)	1. ¼-Stundenwert	QTY+79:2.678'	Menge: 2,678 kWh	
			DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201104010000?+02: 303'	vom: 01.04.2011 00:00 h	
			DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201104010015?+02: 303'	bis: 01.04.2011 00:15 h	
				weitere 1/4-Std-Werte			
			QTY (Muss)	x. ¼-Stundenwert	QTY+79:2.543'		
	DTM			Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201104302345?+02: 303'	vom: 30.04.2011 23:45 h	
			DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201105010000?+02: 303'	bis: 01.05.2011 00:00 h	
UNT (Muss	s)			Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme	
UNZ (Muss	s)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+183'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme	



2.3.5 Zeitumschaltung

Sommer / Winter

Übertragen wird der Lastgang für den 31.10.2010, d. h. an einem Tag mit Sommer-Winter-Zeitumschaltung. Es werden nur die Segmente (SG10-DTM) aufgeführt, die bei der Zeitumstellung von Bedeutung sind.

Elektrische Energie

Segmentgrup pe 10 (Muss)	Enthält die einzelnen Stundenwerte		
QTY (Muss)	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201010310245?+02: 303'	von MESZ: 31.10.2010 02:45 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310200?+01:	bis: MEZ
(Muss)		303'	31.10.2010 02:00 h
QTY (Muss)	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201010310200?+01: 303'	vom: MEZ 31.10.2010 02:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310215?+01:	bis: MEZ
(Muss)		303'	31.10.2010 02:15 h
QTY (Muss)	Stundenwert		

Thermische Energie

Segmentgrup	Enthält die einzelnen		
pe 10 (Muss)	Stundenwerte		
QTY	Stundenwert	QTY+220:12'	
(Muss)			
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201010310200?+02:	von MESZ:
(Muss)		303'	31.10.2010 02:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310200?+01:	bis: MEZ
(Muss)		303'	31.10.2010 02:00 h
QTY	Stundenwert	QTY+220:12'	
(Muss)			
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201010310200?+01:	vom: MEZ
(Muss)		303'	31.10.2010 02:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310300?+01:	bis: MEZ
(Muss)		303'	31.10.2010 03:00 h
QTY	Stundenwert		
(Muss)			



Winter / Sommer

Übertragen wird der Lastgang für den 28.03.2010, d. h. an einem Tag mit Winter/Sommer-Zeitumschaltung. Es werden nur die Segmente (SG10-DTM) aufgeführt, die bei der Zeitumstellung von Bedeutung sind.

Elektrische Energie

Segmentgru			
pe 10 (Muss	Stundenwerte		
QTY (Muss	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280145?+01:	von MEZ:
(Muss	s)	303'	28.03.2010 01:45 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280300?+02:	bis: MESZ
(Muss	6)	303'	28.03.2010 03:00 h
QTY	Stundenwert	QTY+220:12'	
(Muss	s)		
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280300?+01:	vom: MESZ
(Muss	s)	303'	28.03.2010 03:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280315?+01:	bis: MESZ
(Muss	5)	303'	28.03.2010 03:15 h
QTY	Stundenwert		
(Muss	s)		

Thermische Energie

Segmentg	rup	Enthält die einzelnen		
pe 10 (Muss)		Stundenwerte		
QT	Υ	Stundenwert	QTY+220:12'	
(Mu	uss)			
DT	M	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280100?+01:	von MSZ:
(Mu	uss)		303'	28.03.2010 01:00 h
DT	M	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280300?+02:	bis: MESZ
(Mu	uss)		303'	28.03.2010 03:00 h
QT	Υ	Stundenwert	QTY+220:12'	
(Mu	uss)			
DT	M	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280300?+02:	vom: MESZ
(Mu	uss)		303'	28.03.2010 03:00 h
DT	M	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280400?+02:	bis: MESZ
(Mu	uss)		303'	28.03.2010 04:00 h
QT	Υ	Stundenwert		
(Mı	uss)			



2.4 Übertragung von Zählerständen (elektrische und thermische Energie)

Im Rahmen der Übermittlung von Verbrauchsrechnungen (INVOIC) wird vorausgesetzt, dass die zugrunde liegenden Energiemengen bereits in Rahmen einer MSCONS-Nachricht übertragen wurden.

Die MSCONS-Nachricht zur Übertragung von Zählerständen (z.B. bei SLP-Entnahmestellen) enthält als eine Art Lieferschein technische Informationen und Bezugszeiträume, z.B. Zählerstände, Brennwert und Zustandszahl mit Bezugszeitraum, oder die Informationen zu einem Zählerwechsel, samt entsprechender Zählerstände.

Bei der Übertragung von Zählerständen sind VKS, NKS, ausgenommen bei der Übertragung von Endzählerständen bei einem Gerätewechsel aufgrund eines MSB-Wechsels, immer anzugeben. Die Übertragung von Zählerstand, Brennwert und Zustandszahl bei Gaszählern erfolgt gemäß G685-Beiblatt 1. Brennwert und Zustandszahl werden als abrechnungsfähiger Wert (Status 220-wahrer Wert) oder als vorläufiger Wert (Status 187-vorläufiger Wert) in zusätzlichen LIN-Segmenten angegeben.

Die folgenden Beispiele für die MSCONS-Nachricht bei SLP-Entnahmestellen zeigen verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, können aber auch im Zusammenhang gesehen werden (Einzug oder Lieferantenwechsel am 01.10.1999, zwischenzeitlicher Gerätewechsel am 01.12.1999 und nachfolgende Turnusablesung am 01.07.2000) und führen so zu eine Reihe von Zählerständen als Basis zur Ermittlung von abzurechnenden Energiemengen. Die jeweiligen Beispiele stellen zunächst die Angaben für die Übertragung von Zählerständen elektrischer Energie dar. Auf Unterschiede zur Übertragung von Zählerständen zur Ermittlung thermischer Energie wird in den Beispielen hingewiesen.

Die Erfassungmerkmale (SG8-CCI: Verantwortlicher, Ablesegrund, Erfassungshinweis) werden bei der Übertragung von Zählerständen immer vollständig angegeben. Die zulässigen Kombinationen sind nachfolgend tabellarisch dargestellt:

Die Veränderung von z.B. OBIS-Kennzahlen oder der Zählernummer am gleichen Gerät führen zu der Meldung Geräteparameteränderung.

		Initiato	r der Ab	lesung	Erfassungshir		nweis	
Ablesegrund	VNB	LF	MSB	MDL	SMV	EMV	MRV	
Gerätewechsel (COM)	Х		Х		Х	Х		
Geräteeinbau (IOM)	Х		Х		Х			
Geräteausbau (ROM)	Х		Х			Х		
Geräteparameteränderung (CMP)	Х		Х		Х	Х		
Vertragswechsel (COS)	Х	Х		Х	Х	Х		
Bilanzierungsgebietswechsel (COB)	Х				Х	Х		
Turnusablesung (PMR)	Х	Х		Х			Х	
Zwischenablesung (COT)	Х	Х		Х			Х	



2.4.1 Zählerstand aufgrund eines Lieferantenwechsels

Übertragen werden zwei Nachrichten. Der Zählerstand des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S mit dem Zähler 12345678 als Endzählerstand an den bisherigen Lieferanten und als Beginnzählerstand an den neuen Lieferanten. Der Zähler hat 1 Zählwerk, die Vor-/Nachkommastellen sind mit 5,2 angegeben. Die Situation ist identisch mit dem Beginn bzw. Ende einer Lieferbeziehung (Vertragswechsel) und kann unter Verwendung entsprechender Adressangaben (UNB, SG2-NAD) und Kennzeichen (SG8-CCI) auch beim Einbzw. Auszug verwendet werden.

Nachricht: Lieferende

Bezeic	hnung			Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche
						Informationen
UNB (Mu	iss)			Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+404232210000 2:14+9953254100001:500+020 109:1510+234++VL'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung v
UNH (Mu	ıss)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M	uss)			Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung automatisch vergeben
DTM (Mu	ıss)			Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segment	gruppe 2 (M	uss)		Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss			Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss	s)		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100001::29 3'	
UNS (Mu				Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segment	gruppe 5 (M			Start der Energiemengendaten		
	NAD (Muss			Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M					
	LOC (Muss	s)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code
	DTM (Muss	s)		Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19990931:102'	31.09.1999
	Segmentgri			Referenzangaben		
		RFF (N		Zählernummer	RFF+MG:12345678'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer
	Segmentgr	gruppe 8 (Muss)		Merkmal/Klassenidentifi- kation		
		CCI (N	•	Erfassungsmerkmal	CCI+6++VNB'	Ermittlung durch den Netzbetreiber
		CCI (N		Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COS'	Vertragswechsel
		CCI (N		Erfassungsmerkmal	CCI+16++EMV'	End-Zählerstand
	Segmentgr	uppe 9 (Muss)	Messwert		
		LIN (M	ŕ	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum ET Zählwerk(OBIS für ET-Zählwerke =1.8.0)
		PIA (M		Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
		Segme pe 10 g		Enthält die Energiemenge		
			QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+67:7504'	Zählerstand ist 7504 kWh (geschätzt)
			DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991001:102'	Vom: 1.10.99
		Segme pe 11 (Enthält die Energiemenge		



Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche
				Informationen
	CCI (Muss)	Merkmal zum Wert	CCI+11++VKS'	Zählwerksstellen vor dem Komma
	MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:5'	Anzahl Stellen = 5
	CCI (Muss)	Merkmal zum Wert	CCI+11++NKS'	Zählwerksstellen nach dem Komma
	MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:2'	Anzahl Stellen = 2
UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss)		Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+234'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme

Für die Sparte Gas ist in SG9-PIA eine entsprechende OBIS-Kennzahl anzugeben. Bei Zählerständen aus Normvolumenzählern ist die Zustandszahl immer 1,0000. Sollen lediglich Brennwert und Zustandszahl übermittelt werden, kann auf die Angabe des LIN-Segmentes (LIN+1) mit dem Zählerstand verzichtet werden.

Segmentgr			Messwert		
	LIN (Muss	,	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum E Zählwerk
	PIA (Muss		Produktinformation	PIA+5+7-0?:3.0.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
	Segmento	3 1	Enthält die		
	pe 10 (Mu		Energiemenge		
	I -	TY luss)	Zählerstand	QTY+67:7504'	Zählerstand ist
		TM 1uss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:20100513:102'	Vom: 13.05.20
	Segmento pe 11 (Mu	uss)	Enthält Merkmalsangaben zum Messwert		
	CO (M	CI 1uss)	Merkmal zum Wert	CCI+11++VKS'	Zählwerksstelle dem Komma
		EA luss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:5'	Anzahl Stellen
	CC (M	CI luss)	Merkmal zum Wert	CCI+11++NKS'	Zählwerksstelle nach dem Kom
		EA (luss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:0'	Anzahl Stellen
Segmentgr	uppe 9 (Mu	uss)	Brennwert		
	LIN (Muss		Laufende Nr.	LIN+2'	Innerhalb eines Zählpunktes
	PIA (Mus	s)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:54.0.22:SRW'	OBIS-Kennzah (Brennwert)
	Segmento pe 10 (Mu	3 1	Enthält den Brennwert		
	(M	TY luss)	Brennwert als Monatsmittelwert	QTY+220:11.890'	abrechnungsfäl endgültiger Brennwert ist 11,89 kWh/m ³
		TM luss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:20100101:102'	vom: 01.01.2010
		TM luss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:20100513:102'	bis: 13.05.2010
Segmentgr	uppe 9 (Mu	uss)	Messwertreihe		
	LIN (Muss	s)	Laufende Nr.	LIN+3'	Innerhalb eines Zählpunktes



		PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:52.0.22:SRW'	OBIS-Kennzahl (Z-Zahl)
		Segmentgrup pe 10 (Muss)		Enthält die Z-Zahl		
			QTY (Muss)	Z-Zahl als Monatsmittelwert	QTY+220:0.9800'	abrechnungsfähige, endgültige Z-Zahl ist 0.98
			DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:20100101:102'	vom: 01.01.2010
			DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:20100513:102'	bis: 13.05.2010
UNT (Mu	UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme	
UNZ (Mu	ss)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+234'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme



Nachricht: Lieferbeginn

Für die Sparte Gas sind abweichende Angaben gemäß G685 analog dem Beispiel "Lieferende" anzugeben.

Bezeic	hnung			Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche
						Informationen
UNB (Mu	NB (Muss)		Anfang der	UNB+UNOC:3+404232210000	Für Übertragungs-	
`	(Übertragungsdatei	2:14+9953254100002:500+020	zwecke u Geschäfts-	
				109:1510+243++VL'	partnerzuordnung	
UNH (Mu	ıss)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO	Mitteilung d. EDI-
					NS:D:04B:UN:2.1d'	Nachrichtentyps
BGM (Mu	uss)			Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung
D=11 (1.4					DTM 407 40004405 0004	autom. vergeben
DTM (Mu				Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segment	gruppe 2 (M	uss)		Identifikation d. Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss	.)		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss			Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::39	
	INAD (IVIUSS	·)		Linplangerkerinding	3'	
UNS (Mu	iss)			Beginn des Datenteils	UNS+D'	
	gruppe 5 (M	uss)		Start der	0.10.15	
	9 (,		Energiemengendaten		
	NAD (Muss			Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M	uss)				
-	LOC (Muss)		Lokation des Zählers	LOC+172+	Zählpunktbez. lt.
					DE00056686202O96G1SN51G	Metering-Code
					21M256M14S::89'	
	DTM (Muss			Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991001:102'	01.10.1999
	Segmentgr			Referenzangaben		
		RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:12345678'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer
	Segmentgruppe 8 (Muss)		(Muss)	Merkmal/Klassenidentifi- kation		
		CCI (N	Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+6++VNB'	Ermittlung durch den Netzbetreiber
		CCI (N	Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COS'	Vertragswechsel
		CCI (N	Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++SMV'	Anfangs-Zählerstand
	Segmentgri			Messwert		
		LIN (N	,	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum ET- Zählwerk (OBIS für ET-Zählwerke =1.8.0)
		PIA (N		Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup	Enthält die		
		pe 10	(Muss)	Energiemenge	07)/ 07 750 //	7"11 4 11 4 7504
			QTY	Energiemenge	QTY+67:7504'	Zählerstand ist 7504
			(Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991001:102'	kWh (geschätzt) Vom: 1.10.99
			(Muss)	Zeitpunkt der Abiesung	DTM+9.19991001.102	Vom. 1.10.99
		Segm	entgrup	Enthält die		
			(Muss)	Energiemenge		
		Ī -	CCI	Merkmal zum Wert	CCI+11++VKS'	Zählwerksstellen vor
			(Muss)			dem Komma
			MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:5'	Anzahl Stellen = 5
			CCI	Merkmal zum Wert	CCI+11++NKS'	Zählwerksstellen
			(Muss)			nach dem Komma
			MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:2'	Anzahl Stellen = 2
		<u> </u>	(IVIUSS)	Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNT (Mu	iss)	UNT (Muss)		i Nacilicileile		
UNT (Mu UNZ (Mu				Ende der	UNZ+1+243'	Ende der Übertra-



2.4.2 Zählerstand aufgrund eines Gerätewechsels

Übertragen werden die Zählerstände des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S mit den Zählern 12345678 (Ausbau) und 87654321 (Einbau) aufgrund eines Gerätewechsels.

Elektrische Energie:

Der Zähler 87654321 hat 2 Zählwerke. Die Vor-/Nachkommastellen sind mit 5,1 bzw. 6,2 angegeben. Zählwerk 1 misst in Tarif 1 und Zählwerk 2 in Tarif 2. Zählerstände von Zählern mit mehreren Zählwerken müssen zusammen übertragen (LIN+1', LIN+2') werden.

Soll lediglich ein Zählerein- oder Zählerausbau übertragen werden (kein zeitlicher Zusammenhang, verschiedene Marktbeteiligte, Neubau oder Stilllegung), werden nur die Daten eines Zählers übermittelt (SG8-CCI-DE7037: IOM = Geräteeinbau, ROM = Geräteausbau).

Thermische Energie:

Abweichende Angaben sind gemäß G685 analog dem Beispiel "Lieferende" anzugeben.

Bezeichnung	g	Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen	
UNB (Muss)		Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+4042322100002:14 +9953254100002:500+020109:151 0+213++VL'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung	
UNH (Muss)		Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCONS :D:04B:UN:2.1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps	
BGM (Muss)		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	von der Anwendung autom. vergeben	
DTM (Muss) Segmentgruppe	2 (Muss)	Dokumentendatum Identifikation d. beteiligten Datenaustausch- partner	DTM+137:199912021125:203'	JJJJMMTTHHmm	
NAD ((Muss)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'		
NAD (Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::293'		
UNS (Muss)	,	Begin des Datenteils	UNS+D'		
Segmentgruppe	5 (Muss)	Start der Energiemengen- daten			
NAD ((Muss)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort	
Segmentgruppe	6 (Muss)				
LOC (Muss)	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G21 M256M14S::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code	
DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991201:102'	01.12.1999	
Segme	entgruppe 7 (Muss)	Referenzangaben			
	RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:12345678'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer	
Segm	entgruppe 8 (Muss)	Merkmal/Klassen-identifikation			
	CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+6++VNB'	Ermittlung durch den Netzbetreiber	
	CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COM'	Gerätewechsel End-Zählerstand	
	CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++EMV'		
Seam	entgruppe 9 (Muss)	Messwert			
2.59	LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum ET Zählwerk	



					Zusätzliche	
					Informationen	
	PIA (N	•	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.0:SRW'	OBIS-Kennzahl (OBIS für ET- Zählwerke =1.8.0)	
			Energiemenge			
		QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+220:97504'	Zählerstand ist 97504 kWh(wahrer Wert)	
		DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesuna	DTM+9:19991201:102'	Vom: 1.12.99	
)		1 (/	Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme	
)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000002+MSCONS :D:04B:UN:2 1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps	
s)			Nachrichtennummer	BGM+7+000000041+9'	von der Anwendung autom. vergeben	
s)			Dokumentendatum	DTM+137:199912021125:203'	JJJJMMTTHHmm	
uppe 2 (Mu	·		Identifikation d. beteiligten Datenaustausch- partner			
)					
UNS (Muss) Segmentgruppe 5 (Muss) NAD (Muss)			Start der Energiemengen-	UNS+D'		
		Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort		
Segmentgruppe 6 (Muss) LOC (Muss)			Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G21	Zählpunktbez. lt. Metering-Code	
TM (Muss))		Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991201:102'	01.12.1999	
egmentgru	ippe 7	(Muss)	Referenzangaben			
	RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:87654321'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer	
egmentgru		` '	Merkmal/Klassen- identifikation			
	CCI (N	Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+6++VNB'	Ermittlung durch den Netzbetreiber	
			Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COM'	Gerätewechsel	
				CCI+16++SMV'	Beginn-Zählerstand	
			Messwert Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum 1. Zählwerk	
	PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW'	OBIS-Kennzahl	
	Segm	entgrup	Enthält die	1 121111		
		QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+220:5.0'	Zählerstand: 5,0 kWh (wahrer Wert)	
		DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991201:102'	Vom: 1.12.99	
		(Muss)	Enthält Merkmale zur Energiemenge			
		(Muss)	Merkmal zum Wert	CCI+11++VKS'	Zählwerksstellen vor dem Komma	
		MEA (Muss)			Anzahl Stellen = 5	
		CCI	Merkmal zum Wert	CCI+11++NKS'	Zählwerksstellen Nach dem Komma	
	AD (Muss)	Segmpe 10 Segmpe 10 Note: The period of th	Segmentgrup pe 10 (Muss) QTY (Muss) DTM (Muss) Ippe 2 (Muss) AD (Muss) AD (Muss) Ippe 5 (Muss) Ippe 6 (Muss) CC (Muss) CCI (Muss) CCI (Muss) Egmentgruppe 8 (Muss) CCI (Muss) CCI (Muss) Egmentgruppe 9 (Muss) CCI (Muss) Egmentgruppe 9 (Muss) LIN (Muss) Egmentgruppe 10 (Muss) PIA (Muss) Segmentgruppe 10 (Muss) CTM (Muss) Segmentgruppe 11 (Muss) CCI (Muss)	Segmentgrup pe 10 (Muss) DTM	Segmentgrup Pe 10 (Muss) Entrält die Energiemenge QTY+220:97504'	



Bezeichn	nung	Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
	(Mus	s)		
	LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+2'	Angaben zum 2. Zählwerk
	PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.2:SRW'	OBIS-Kennzahl
	Segmentgrupe 10 (Muss			
	QTY (Mus	Energiemenge	QTY+220:11.2'	Zählerstand ist 11,2
	DTM (Mus		DTM+9:19991201:102'	Vom: 1.12.99
	Segmentgrupe 11 (Muss			
	CCI (Mus	Merkmal zum Wert s)	CCI+11++VKS'	Zählwerksstellen vor dem Komma
	MEA (Mus		MEA+SV+ZZZ+NCL:6'	Anzahl Stellen = 6
	CCI (Mus	Merkmal zum Wert s)	CCI+11++NKS'	Zählwerksstellen nach dem Komma
	MEA (Mus		MEA+SV+ZZZ+NCL:2'	Anzahl Stellen = 2
UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+13205+00000038000002'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss))	Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+214'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme



2.4.3 Zählerstand aufgrund einer Turnusablesung

Übertragen werden die Zählerstände des Zählpunktes DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S mit dem Zähler 87654321 (2 Zählwerke – bei elektrischer Energie) aufgrund einer turnusmäßigen Ablesung. Die Ablesung wurde vom Netzbetreiber initiert und über eine Kundenselbstablesung (SG10-STS) vorgenommen.

Thermische Energie:

Abweichende Angaben sind gemäß G685 analog dem Beispiel "Lieferende" anzugeben. Werden Daten vom Lieferanten an den Netzbetreiber übertragen (z.B. aufgrund einer Kundenselbstablesung) enthalten diese keine Angaben zu Brennwert und Zustandszahl.

Bezeic	hnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche
					Informationen
UNB (Mu	UNB (Muss)		Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+4042322100002:14 +9953254100002:500+020109:151 0+199++VL'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung
UNH (Mu	uss)		Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCONS :D:04B:UN:2.1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M	uss)		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung autom. vergeben
	DTM (Muss) Segmentgruppe 2 (Muss)		Dokumentendatum Identifikation d. beteiligten Datenaustausch- partner	DTM+137:200007061125:203'	JJJJMMTTHHmm
	NAD (Muss	s)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::293'	
UNS (Mu	ıss)		Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segment	Segmentgruppe 5 (Muss)		Start der Energiemengen- daten		
	NAD (Muss		Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	tgruppe 6 (M	uss)			
	LOC (Muss	3)	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G21 M256M14S::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code
	DTM (Muss		Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:20000701:102'	01.07.2000
	Segmentgr	uppe 7 (Muss)	Referenzangaben		
		RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:87654321'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer
	Segmentgr	uppe 8 (Muss)	Merkmal/Klassen- identifikation		
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+6++VNB'	Ermittlung durch den Netzbetreiber
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++PMR'	Turnusablesung
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++MRV'	einf. Zählerstand
	Segmentgr	uppe 9 (Muss)	Messwert		
		LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum 1. Zählwerk
		PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW'	OBIS-Kennzahl
		Segmentgrup pe 10 (Muss)	Enthält die Energiemenge		



Bezeichnung			Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
		QTY	Energiemenge	QTY+220:8506.2'	Zählerstand, Status:
		(Muss)			wahrer Wert
		DTM	Zeitpunkt der	DTM+9:20000701:102'	Vom: 01.07.2000
		(Muss)	Ablesung		
		STS	Statuszusatz-	STS+8++Z83'	Zusatzinfo: Kunden-
		(Kann)	information		selbstablesung
		entgrup	Enthält Merkmale zur		
	pe 11	(Muss)	Energiemenge		
		CCI (Muss)	Merkmal zum Wert	CCI+11++VKS'	Zählwerksstellen vor dem Komma
		MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:5'	Anzahl Stellen = 5
		CCI (Muss)	Merkmal zum Wert	CCI+11++NKS'	Zählwerksstellen nach dem Komma
		MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:1'	Anzahl Stellen = 1
	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+2'	Angaben zum 2. Zählwerk
	PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.2:SRW'	OBIS-Kennzahl
	Segm	entgrup	Enthält die		
	pe 10	(Muss)	Energiemenge		
		QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+220:25371.45'	Zählerstand, Status: wahrer Wert
		DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:20000701:102'	Vom: 01.07.2000
		STS (Kann)	Statuszusatz- information	STS+8++Z83'	Zusatzinfo: Kunden- selbstablesung
	Segm	entgrup	Enthält Merkmale zur		,
		(Muss)	Energiemenge		
		CCI	Merkmal zum Wert	CCI+11++VKS'	Zählwerksstellen vor
		(Muss)			dem Komma
		MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:6'	Anzahl Stellen = 6
		CCI	Merkmal zum Wert	CCI+11++NKS'	Zählwerksstellen
		(Muss)			nach dem Komma
		MEA (Muss)	Wert zum Merkmal	MEA+SV+ZZZ+NCL:2'	Anzahl Stellen = 2
UNT (Muss)			Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Muss)			Ende der	UNZ+1+199'	Ende der Übertra-
			Übertragungsdatei		gung m. Prüfsumme

Sollen mehrere Zählerstände (z.B. HT / NT - Mengen) an einem Zählpunkt zum gleichen Ablesezeitpunkt (SG6-DTM) und mit gleichen Referenzdaten (SG7-RFF und SG8-CCI) übertragen werden, ist die Wiederholung über SG9-LIN vorzunehmen.

Sollen Daten von mehreren Zählpunkten (Lieferstellen) oder verschiedenen Ablesezeitpunkten oder mit unterschiedlichen Referenzdaten in einer Datei übertragen werden, ist die Wiederholung über das UNH vorzunehmen.



2.5 Stornierung / Korrektur von Messwerten

2.5.1 Stornierung einer gesamten Nachricht

Diese Form wird verwendet, wenn alle zuvor übertragenen Werte einer Nachricht storniert werden sollen. Da eine Nachricht immer nur Daten eines Zählpunktes zu einem Ablesezeitpunkt enthalten kann, werden hiermit ein Tageslastgang (LG), eine Einzelenergiemenge (EM), eine zuvor übertragener Lastgangbereich (TL) oder Zählerstände (VL) storniert. Die Referenz zur Originalnachricht wird in SG1 angegeben.

Eine evtl. Korrektur erfolgt über die nachfolgende Versendung einer neuen Nachricht in der Form 2.1 – 2.4.

Bezeic		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Mu	·	Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+404232210000 2:14+9953254100002:500+020 109:1510+143++LG'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung
UNH (Mu	•	Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.1d'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M	uss)	Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+ 1 '	Stornierung
DTM (Mu	uss)	Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmen	tgruppe 1 (Muss)	Angaben zur Referenznachricht		
	RFF (Muss)	Referenz zur MSCONS	RFF+ACW:000000022'	RefNr. der zu stornierenden MSCONS-Nachricht
	DTM (Muss)	Dokumentendatum	DTM+171:199910030915:203'	Dokumentendatum der zu stornierenden MSCONS-Nachricht
Segmen	tgruppe 2 (Muss)	Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss)	Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	
UNS (Mu	uss)	Beginn des Datenteils	UNS+D'	
	tgruppe 5 (Muss)	Ĭ		
	NAD (Muss)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmen	tgruppe 6 (Muss)			
	LOC (Muss)	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Angabe des ZP
UNT (Mu	,	Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Mu	nss)	Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+38'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme



2.6 Übersicht Statuszusatzinformation

In verschiedenen Nachrichtentypen (MSCONS, IFTSTA) werden zur Qualitätskennzeichnung von Messwerten (Energiemengen, Zählerstände) Statusangaben (wahrer abgelesener Wert, Ersatzwert, ...) verwendet. Oftmals bedürfen, z.B. im Fall von Wertekorrekturen, diese Statusangaben zusätzliche Informationen. Die Tabelle beschreibt die Zusatzinformation und die Statusangabe, zu der diese Information angegeben werden kann. Im Nachrichtentyp MSCONS (SG10-STS-DE9013) können alle Angaben verwendet werden.

Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert	Nicht verwendbarer Wert
	Storno					
ZA2	zu stornierender Wert	Dieser Wert darf nicht verwendet werden und ist zu löschen. Zur Stornierung von Werten, deren Erfassungsdatum vor dem 01.10.2011 liegt.	x	x	x	x
	Plausibilisierungshinweis 1n	Falls der Sender eine Plausibilisierung des Wertes durchgeführt hat				
Z83	Kundenselbstablesung	Messwert wurde durch den Kunden am Zähler abgelesen	x			
Z84	Leerstand		X	X	X	
Z85	Realer Zählerüberlauf geprüft		X	X	X	
Z86	Plausibel wg. Kontrollablesung		X	X	X	
Z87	Plausibel wg. Kundenhinweis		X	X	X	
	Bildungsverfahren 1n	Ersatzwertverfahren (G 685, Metering Code)				
Z88	Vergleichsmessung (geeicht)	Strom: Messwert aus geeichter Vergleichsmessung. Gas: Messwert eines weiteren geeichten Messgerätes in der gleichen Messstrecke.			x	
Z89	Vergleichsmessung (nicht geeicht)	Strom: Messwert aus verfügbaren nicht geeichten Geräten (z.B. Analogmessung). Gas: Messwert eines nicht geeichten Messgerätes in der gleichen Messstrecke (auch Störmengenzählwerk).			x	
Z90	Messwertnachbildung aus geeichten Werten	Strom: Messwert gebildet unter Verwendung anderer verfügbarer geeichter Messwerte. Gas: Messwert eines geeichten Messgerätes an einem geeigneten, dem Messort möglichst nahen Ort, ggf. unter Berücksichtigung der Zeitverschiebung.			x	



Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert	Nicht verwendbarer Wert
		Strom: Messwert gebildet unter Verwendung anderer verfügbarer nicht geeichter		•		
Z91	Messwertnachbildung aus nicht geeichten Werten	Messwerte. Gas: Messwert eines nicht geeichten Messgerätes an einem geeigneten, dem Messort möglichst nahen Ort, ggf. unter Berücksichtigung der Zeitverschiebung.			X	
Z92	Interpolation	Strom / Gas: Berechnung eines neuen Wertes durch Interpolation			x	
Z93	Haltewert	Nur Gas: Weiterverwendung des zuletzt gültig gemessenen Wertes			x	
Z94	Bilanzierung Netzabschnitt	Gas: Berechnung eines neuen Wertes durch Bilanzierung über einen geschlossenen Netzabschnitt		x	x	
Z 95	Historische Messwerte	Strom / Gas: historische Messwerte aus einem geeigneten Zeitabschnitt			x	
Z 96	Ersatzprofilbestimmung	Nur Strom: Bestimmung eines Ersatz- Lastverlaufs unter Heranziehung von verfügbaren Eckwerten (Energie, Leistung) und ggf. geeigneten Lastprofilen			x	
Z97	Korrektur von Synchronisationsfehler	Strom / Gas: Nachbildung der Messperiodenwerte z.B. durch Lastschiebeverfahren			x	
	Nicht verwendbare Werte	keine, unvollständige oder unbrauchbare Messwerte				
Z74	kein Zugang	Zugang zur Messeinrichtung nicht möglich (Vor-Ort-Ablesung)		x	x	x
Z 75	Kommunikationsstörung	Fernauslesung konnte nicht fristgerecht durchgeführt werden		x	x	x
Z 76	Netzausfall	Netzausfall = Ausfall eines Netzgebietes/fehlende Primärspannung			x	x
Z77	Spannungsausfall	Messspannungsausfall oder fehlende Hilfsspannung			x	x
Z78	Gerätewechsel	Messwerte unvollständig wegen Gerätewechsels			x	x
Z79	Kalibrierung	Während Wartungs-, Revisions- oder Instandsetzungsarbeiten am geeichten Messgeräten stehen keine Messwerte zur Verfügung			x	x
Z80	Gerät arbeitet außerhalb der Betriebsbedingungen	Das Gerät arbeitet außerhalb der zugelassenen Betriebsbedingungen und liefert keine Messwerte			x	x



Code	Zusatzinformation	Beschreibung / Gründe	Wahrer Wert	Ersatzwert	Vorschlagswert	Nicht verwendbarer Wert
Z81	Messeinrichtung gestört/defekt	Messwerte sind nicht verwendbar / verfügbar, da bei der Messeinrichtung ein Defekt festgestellt wurde			x	x
Z82	Unsicherheit Messung	Möglicher Gerätedefekt/ Messeinrichtung in Überprüfung (z.B. Befundprüfung)		x	x	x
Z98	Berücksichtigung Störmengenzählwerk	Normvolumen aus Störmengenzähler des MU		x	x	
Z99	Mengenumwertung unvollständig	Zur Ermittlung des Normvolumens relevante Faktoren sind nicht verfügbar			x	x
ZA0	Uhrzeit gestellt /Synchronisation	Uhrzeit war außerhalb der zulässigen Grenzwerte		x	x	x
ZA1	Messwert unplausibel	Energie, Leistung, Volumen, etc. unplausibel			X	x
ZC2	Tarifschaltgerät defekt	Tarifschaltgerät defekt	X	X	X	x
ZC4	Impulswertigkeit nicht ausreichend	Der Wert basiert auf einer unzureichenden Anzahl von Impulsen gemäß der Eichord- nung.		x		x
	Korrigierter Wert	Korrekturgrund 1,, n				
ZA3	Falscher Wandlerfaktor		x	X	X	X
ZA4	Fehlerhafte Ablesung	Incl. Messstellenverwechslung, Zahlendreher,	x	x	x	x
ZA5	Änderung der Berechnung	z.B. Änderung der Berechnungsvorschrift, nachträglich berücksichtigte Zweit- bzw. Untermessung	x	x	x	x
ZA6	Messstellenumbau		X	X	X	x
ZA7	Datenbearbeitungsfehler		X	X	X	x
ZA8	Brennwertkorrektur		X	X	X	X
ZA9	Z-Zahl-Korrektur		X	X	X	X
ZB0	Störung / Defekt Messeinrichtung	Technischer Fehler in der Messeinrichtung	x	x	x	x
ZB9	Änderung Tarifschaltzeiten		X	X	X	x



Zwischen den Marktrollen werden folgende Statusangaben (SG10-QTY-DE6063) verwendet:

von	an	Status	Code
MSB / MDL	NB / LF	abgelesener, wahrer Wert	220
		Vorschlagswert	201
		nicht verwendbarer Wert	20
NB	MSB / MDL	abgelesener, wahrer Wert	220
		Ersatzwert	67
NB	LF	abgelesener, wahrer Wert	220
		Ersatzwert	67
		Energiemenge summiert	79
		Prognosewert (normierte Lastprofile, Brennwert, Z-Zahl)	187
LF	NB / MSB / MDL	abgelesener, wahrer Wert	220
NB	BIKO	Energiemenge summiert	79
BIKO	BKV	Energiemenge summiert	79
LF	BKV	Energiemenge summiert	79



3. Änderungshistorie – Version 2.1e

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
Ä1	gesamtes Dokument	Version AHB 2.1d	Version AHB 2.1e	Version AHB aktualisiert	genehmigt
Ä2	gesamtes Dokument	Version MIG 2.1c	Version MIG 2.1d	Referenzversion MIG aktualisiert	genehmigt
ÄЗ	gesamtes Dokument		Beseitigung von Tipp- und Grammatikfehlern und Durchführung von redaktionellen Anpassungen, wie z.B. Worttrennungen, Zeilenumbrüchen und Zeilenabständen in den Tabellen.		genehmigt
Ä4	Kap. 2	keine Angabe	Z15 = EEG-Überführungszeitreihe	neuer Vorgang	genehmigt
Ä5	Кар. 2	Für den Brennwert werden 3, für die Zustandszahl 4 Nachkommastellen (SG11-MEA) verwendet.	Für den Brennwert werden 3, für die Zustandszahl 4 Nachkommastellen verwendet.	Übernahme der Fehlerkorrektur	genehmigt
Ä6	Кар. 2	keine Angabe	Bei SLP-Wandlermessung ist der Wandlerfaktor beim Zählerstand nicht einzubeziehen, bei Energiemengen hingegen zu berücksichtigen.	Text ergänzt	genehmigt
Ä7	Kap. 2	DTM (1) Beginn 163 303 DTM (4) Ende 164 303	DTM (1) Beginn 163 303 / 102 DTM (4) Ende 164 303 / 102	Neues Datumsformat zu Brennwert und Z-Zahl	genehmigt
Ä8	Кар. 2	keine Angabe	Tabelle DTM in SG6 und SG10 mit neuer Spalte: EEG-Überführungszeitreihe	Neue Datumsangaben zu EEG- Überführungszeitreihen	genehmigt
Ä9	Kap. 2	keine Angabe	Für die Übermittlung von Brennwert und Z- Zahl ist in DTM(1) + DTM(4) das Format "Tag" (DE2379=102) zu verwenden.	Angabe zur Verwendung des Datumsformates	genehmigt
Ä10	Kap. 2.3.2	Der Aggregationszeitpunkt dient als Versionskennzeichnung.	Der Aggregationszeitpunkt dient als Versionskennzeichnung. Die Versionierung bezieht sich immer auf einen Zählpunkt mit allen zugehörigen OBIS-Kennzahlen. Die übermittelten Zeitreihen eines Zählpunktes sind im Zusammenhang (eine MSCONS-Nachricht) zu übertragen.	Die Übermittlung von Netzzeitreihen und deren Versionierung werden bei ZP mit mehr als einer OBIS-Kennzahl im Markt nicht einheitlich gehandhabt.	genehmigt
Ä11	Kap. 2.3.4	keine Angabe	2.3.4 EEG-Überführungszeitreihen	neues Kapitel eingefügt	genehmigt



Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
Ä12	Kap. 2.4	z. B. Zählerstände, Wandlerkonstanten, Brennwert und Zustandszahl mit Bezugszeitraum,	z. B. Zählerstände, Brennwert und Zustandszahl mit Bezugszeitraum,	Übernahme der Fehlerkorrektur, Wandlerkonstante ist nicht mehr in der MSCONS-Nachricht	genehmigt
Ä13	Kap. 2.4.2	Der Zähler 87654321 hat 2 Zählwerke und eine Wandlerkonstante von 10.	Der Zähler 87654321 hat 2 Zählwerke.	Text angepasst, Wandlerkonstante ist nicht mehr in der MSCONS-Nachricht	genehmigt
Ä14	Kap. 2.4.2	Zählerstände von Zählern mit mehreren Zählwerken müssen zusammen übertragen (LIN+1', LIN+2') und die Kennzeichnungen der Zählwerke am Gerät (z.B. HT/NT) angegeben werden (PIA).	Zählerstände von Zählern mit mehreren Zählwerken müssen zusammen übertragen (LIN+1', LIN+2') werden.	Text angepasst, die Kennzeichnung der Zählwerke ist nicht mehr in der MSCONS- Nachricht	genehmigt
Ä15	Kap. 2.4.3 Beispiel	STS (Muss)	STS (Kann)	Statuszusatzinformation ist eine "kann"-Angabe	genehmigt
Ä16	Kap. 2.5 Beispiel	REF (Muss) REF+ACW:000000022'	RFF (Muss) RFF+ACW:000000022'	Fehler korrigiert	genehmigt
Ä17	Kap. 2.5 Beispiel	LOC+172'	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S: :89'	Angabe Zählpunkt notwendig	genehmigt
Ä18	Kap. 2.6	ZC0 - Übermittlung eines Zählerstandes vom LF an den NB zur Anforderung eines Brennwertes und einer Z-Zahl	ZC0 gelöscht	Da eine Anforderung von Brennwert und Z-Zahl nur noch mit einer ORDERS Geschäftsdatenanfrage erfolgt, ist dieser Code nicht mehr erforderlich und ab 01.10.2011 nicht mehr anzuwenden.	genehmigt
Ä19	Kap. 2.6	Z82 - Mögliche Manipulation der Messung/Möglicher Gerätedefekt	Z82 - Möglicher Gerätedefekt/ Messeinrichtung in Überprüfung (z.B. Befundprüfung)	Text angepasst	genehmigt
Ä20	Kap. 2.6	keine Angabe	Z82 – x bei Ersatzwert	Z82 kann auch bei Ersatzwerten genutzt werden	genehmigt
Ä21	Kap. 2.6	keine Angabe	Z94 – x bei Ersatzwert	Z94 kann auch bei Ersatzwerten genutzt werden	genehmigt
Ä22	Kap. 2.6	keine Angabe	Z99 – x bei Vorschlagswert	Z99 kann auch bei Vorschlagswerten genutzt werden	genehmigt



Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
Ä23	Kap. 2.6	keine Angabe	ZA0 – x bei Ersatzwert	ZA0 kann auch bei Ersatzwerten genutzt werden	genehmigt
Ä24	Kap. 2.6	ZA1 – x bei Ersatzwert	ZA1 – x bei Ersatzwert gelöscht	ZA1 kann nicht bei Ersatzwerten genutzt werden	genehmigt
Ä25	Kap. 2.6	keine Angabe	ZC4 - Impulswertigkeit nicht ausreichend	neue Zusatzinformation	genehmigt
Ä26	Kap. 2.6	187 - Prognosewert für normierte Lastprofile	187 - Prognosewert (normierte Lastprofile, Brennwert, Z-Zahl)	187 Angabe auch bei Brennwert und Z-Zahl	genehmigt