

Anwendungshandbuch

EDI@Energy MSCONS Anwendungshandbuch

Bericht über die Lieferung von Daten zu Energiemengen

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 11. Januar 2013

Version: 2.2 Stand MIG: 2.2

Ursprüngliches Herausgabedatum: 01.10.2012 Autor: BDEW



Inhaltsverzeichnis

1. ANWENDUNGSBESCHREIBUNG	3
2. AUSPRÄGUNGEN VON MSCONS-NACHRICHTEN	4
2.1 Übertragung von Tages-Lastgängen (elektrische Energie)	 7
2.2 Übertragung von Einzelwerten	11
2.3 Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume	12
2.3.1 Lastgangübertragung für thermische Energie	12
2.3.2 Übertragung von Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung (elektrische Energie)	14
2.3.3 Normiertes Lastprofil	15
2.3.4 EEG-Überführungszeitreihen	
2.3.5 Zeitumschaltung	18
2.4 Übertragung von Zählerständen (elektrische und thermische Energie)	20
2.4.1 Zählerstand aufgrund eines Lieferantenwechsels	
2.4.2 Zählerstand aufgrund eines Gerätewechsels	25
2.4.3 Zählerstand aufgrund einer Turnusablesung	27
2.5 Stornierung / Korrektur von Messwerten	29
2.5.1 Stornierung einer gesamten Nachricht	29
2.6 Übersicht Statuszusatzinformation	30
3 ÄNDERLINGSHISTORIE – VERSION 2 2	34



1. Anwendungsbeschreibung

* Status

NACHRICHTENTYP : MSCONS EDIFACT-DIRECTORY : D.04B VERSION ANWENDUNGSHANDBUCH : 2.2 VERSION DER BDEW-SPEZIFIKATION : >=2.2

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 ¹]	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 Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume: - Lastgänge (elektrische und thermische Energie) - Bilanz-Summenzeitreihe (elektrische Energie) - Normiertes Lastprofil - EEG-Überführungszeitreihen
Zählerstand [VL] (elektrische und	Turnusablesung
thermische Energie)	Gerätewechsel
	Lieferantenwechsel, Lieferbeginn, bzw. –ende

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 Tagesund 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 EM und TL ist die Energiemenge für bestimmte Zeiträume mit einem Bezugspunkt (Zählpunktbezeichnung, Lastprofil-Bezeichnung, BK-an/von/Bilanzierungsgebiet) als identifizierendes Merkmal. Für alle Datenübertragungen, die noch Referenzen zu Zählgeräten berücksichtigen (Zählerstand, Anzahl Zählwerke, usw.), ist der Typ Verrechnungsliste [VL] vorgesehen.

Die Kennzeichnung LG¹, 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.

_

¹ Die Übertragung von Tages-Lastgängen mit dem Qualifier LG entfällt zum 01.10.2013.



Für die in Segmentgruppe 10 (QTY) anzugebenden Energie- und Volumenwerte sind max. 3 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.

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 (Muss)		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:2.2'
BGM (Mu	ss)	Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'
DTM (Mus	ss)	Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'
Segmento	gruppe 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 Beginn des (Muss) 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) für Zählerstände das Format "Tag" (DE2379=102) und für Lastgänge das Format Datum/Uhrzeit (DE2379=303) zu verwenden.



2.1 Übertragung von Tages-Lastgängen (elektrische Energie)

Die Übertragung von Tages-Lastgängen mit dem Qualifier LG entfällt zum 01.10.2013.

Übertragen wird der Lastgang (Energie in kWh, kvarh) 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.

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- partnerzuordnung	
UNH (Mu	,		Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps	
BGM (M	•		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben	
DTM (Mu Segment	uss) tgruppe 2 (M	uss)	Dokumentendatum Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm	
	NAD (Muss	:)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'		
	NAD (Muss		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'		
UNS (Mu			Beginn des Datenteils	UNS+D'		
Segment	tgruppe 5 (M	•	Start der Energiemengendaten			
	NAD (Muss		Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort	
Segment	tgruppe 6 (M LOC (Muss	uss) :)	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez.	
	DTM (Muss	3)	Beginn der Messung	DTM+163:199908310000?+02: 303'	31.08.1999 0:00h MESZ	
	DTM (Muss	3)	Messperiode	DTM+672:15:806'	1/4 Std. Lastgang	
		uppe 9 (Muss)	Messwertreihe			
	0 0	LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb eines Zählpunktes	
		PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl	
	Segmentgrup pe 10 (Muss) QTY (Muss)		Enthält die einzelnen Viertelstundenwerte			
			Viertelstundenwert	QTY+220:12.345'	Liefermenge hier ist 12,345 kWh	
		QTY (Muss)	2. Viertelstundenwert	QTY+220:12.836'		
		QTY (Muss)	3. Viertelstundenwert	QTY+220:11.555'		
		QTY (Muss)	4. Viertelstundenwert	QTY+220:10.623'	Normalerweise	



Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
		weitere Viertelstundenwerte		
	QTY (Muss)	93. Viertelstundenwert	QTY+220:9.534'	96 1/4 StdWerte
	QTY (Muss)		QTY+220:8.775'	
	QTY (Muss)	95. Viertelstundenwert	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.

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		
		LIN	(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'	
		(Mi QT (Mi QT	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'	
			QTY (Muss)	97. Viertelstundenwert	QTY+220:7.322'	100 1/4 StdWerte
			(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	iss)			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.

	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	5)		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)	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

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				Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
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	ŕ			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M				Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Mu				Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segment	tgruppe 2 (M	luss)		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	Segmentgruppe 5 (Muss)		Start der Energiemengendaten			
	NAD (Muss	s)		Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M	luss)				
	LOC (Muss	s)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez.
	DTM (Muss	s)		Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:199910010900+02:303'	01.10.1999 9:00h MESZ
	Segmentgr	uppe 9	(Muss)	Messwert		
	0 0	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb eines Zählpunktes
		PIA (N	Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.9.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
		Seam	entarup	Enthält die		
		pe 10	(Muss)	Energiemenge		
	QTY		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	iss)			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.

Die an der Messstelle festgestellten Zählwerte werden übermittelt, sofern diese gemäß der jeweiligen Prozessvorgabe innerhalb der jeweiligen Zuordnung notwendig sind.

Liegen für einen innerhalb der Übertragung liegenden Zeitraum keine Werte vor (z.B. auf Grund einer Störung der Messung oder für die bei der Winter/Sommer-Umschaltung nicht vorhandene Stunde), wird kein Wert generiert und somit auch nicht übertragen. Für nicht vorhandene oder verwendbare Werte sind entsprechend der Prozessvorgaben ggf. Werte mit entsprechendem Status (Ersatzwerte, Vorschlagswert, ...) zu bilden. Wenn an der Messstelle ein Wert "0" vorliegt, ist dieser zu übermitteln. Brennwert und Zustandszahl werden als abrechnungsfähiger Wert (Status 220-wahrer Wert - Abrechnungsbrennwert) oder als vorläufiger Wert (Status 187-vorläufiger Wert - Bilanzierungsbrennwert) 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 (Mu	•		Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M	•		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Mu	uss)		Dokumentendatum	DTM+137:201005081125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmen	tgruppe 2 (M	,	Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss	5)	Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	
UNS (Mu			Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmen	tgruppe 5 (M	uss)	Start der Energiemengendaten		
	NAD (Muss	s)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmen	tgruppe 6 (M	uss)			
	LOC (Muss)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez.
	DTM (Muss	•	Beginn der Ablesung	DTM+163: 201004010600?+02:303'	01.04.2010 06:00h MESZ
	DTM (Muss)		Ende der Ablesung	DTM+164:201004300600?+02: 303'	30.04.2010 06:00h MESZ
	Segmentgr	uppe 9 (Muss)	Messwertreihe		
		LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb eines Zählpunktes
		PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+7-20?:99.33.17:SRW'	OBIS-Kennzahl (endgültiger Energiewert)
		Segmentgrup	Enthält die einzelnen		
		pe 10 (Muss)	Stundenwerte		



Bezeichnung			Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
		QTY (Muss)	1. Stundenwert	QTY+220:12.123'	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
		QTY (Muss)	2. Stundenwert	QTY+220:12.123'	
		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+220:11.123'	
		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+220:7.123'	
		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		Brennwert		
	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+2'	Innerhalb eines Zählpunktes
	PIA (I	Muss)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:54.0.22:SRW'	OBIS-Kennzahl (Brennwert)
		entgrup (Muss)	Enthält den Brennwert		
		QTY (Muss)	Brennwert als Monatsmittelwert	QTY+220:11.890'	abrechnungsfähiger, endgültiger Brennwert ist 11,89 kWh/m³
		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			Messwertreihe		
	LIN (N	Muss)	Laufende Nr.	LIN+3'	Innerhalb eines Zählpunktes
	PIA (I	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 (NA:	ice)			Anfang der	UNB+UNOC:3+404232210000	Für Übertragungs-
UNB (Muss)		Übertragungsdatei	2:14+9953254100002:500+100	zwecke u Geschäfts-		
		Obertragurigsdater	508:1510+183++TL'	partnerzuordnung		
UNH (Mu	166)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO	Mitteilung d. EDI-
OIIII (IVIC	133)			Amang der Nachhent	NS:D:04B:UN:2.2'	Nachrichtentyps
BGM (M	1188)			Nachrichtennummer	BGM+BK+000000040+9'	Von der Anwendung
DOM (IVII	400)			1 vacimente in annine	BGW1BR100000004013	autom. vergeben
DTM (Mu	ıss)			Dokumentendatum	DTM+137:201005081125:203'	JJJJMMTTHHmm
	tgruppe 2 (M	1188)		Identifikation der	D1W11107.201000001120.200	00001/11/11/11/11/11
Ooginon	.g. uppo = (u00)		Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss	(;)		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	MP-ID VNB
	NAD (Muss			Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29	MP-ID BiKo
	(**************************************	,			3'	
UNS (Mu	iss)			Beginn des Datenteils	UNS+D'	
	gruppe 5 (M	uss)		Start der		
J	5 11 \	,		Energiemengendaten		
	NAD (Muss	5)		Verantworlicher	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M					
•	LOC (Muss)		Bezeichnung der	LOC+172+	Zählpunktbez.
	,	•		Summenzeitreihe	DE00056686202O96G1SN51G	·
					21M256M14S::89'	
	DTM (Muss	s)		Aggregation (Version)	DTM+293:20100506080000:20	06.05.2010 08:00h
					4'	00s
	DTM (Muss			Bilanzierungsmonat	DTM+492:201004:610'	April 2010
	Segmentgr			Messwertreihe		
		LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb des ZP
		PIA (N		Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup	Enthält die einzelnen 1/4-		
		pe 10	(Muss)	Stundenwerte		
			QTY	1. 1/4-Stundenwert	QTY+79:120000'	Summierte Menge:
			(Muss)			120000 kWh
			DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010000?+02:	vom:
			(Muss)		303'	01.04.2010 00:00 h
			DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010015?+02:	bis:
			(Muss)		303'	01.04.2010 00:15 h
			QTY	2. ¼-Stundenwert	QTY+79:120000'	
			(Muss)	D . 7	DTM 400 0040040400450 00	
			DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010015?+02:	vom:
			(Muss)	Finale Zeiterunlet	303'	01.04.2010 00:15 h
			DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010030?+02:	bis:
			(Muss)	weitere ¼-StdWerte	303'	01.04.2010 00:30 h
			QTY	i	QTY+79:70000'	
			(Muss)	x. ¼-Stundenwert	Q11+79.70000	
			DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004302345?+02:	vom:
			(Muss)	Degiriri Zeripuriki	303'	30.04.2010 23:45 h
			DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201005010000?+02:	bis:
			(Muss)	Linde Zeithalikt	303'	01.05.2010 00:00 h
UNT (Mu	lee)	I	(IVIUSS)	Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Mu				Ende der	UNZ+1+183'	Ende der Übertra-
JIAE (IVIU	133)			Übertragungsdatei	0112717100	gung m. Prüfsumme
				Operitagungsdater		gung in. Fruisumme



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 (Muss)		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:2.2'	Nachrichtentyps
BGM (M	uss)			Nachrichtennummer	BGM+Z06+000000040+9'	Von der Anwendung
						autom. vergeben
DTM (Mu				Dokumentendatum	DTM+137:201005081125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmen	tgruppe 2 (M	uss)		Identifikation der		
				Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss			Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	MP-ID VNB
	NAD (Muss	s)		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	MP-ID Lieferant
UNS (Mu	uss)			Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmen	tgruppe 5 (M	uss)		Start der		
	•	•		Energiemengendaten		
	NAD (Muss	s)		Verantwortlicher	NAD+DED'	Lieferort
Segmen	tgruppe 6 (M	luss)				
	LOC (Muss			Bezeichnung des Lastprofils	LOC+Z04+H01::89'	z.B. H01
	DTM (Muss	s)		Erzeugungszeitpunkt	DTM+9:201005060800?+02:30 3'	06.05.2010 08:00h
	Segmentgr	uppe 9 ((Muss)	Messwertreihe		
		LIN (M		Laufende Nr.	LIN+1'	Innerhalb des ZP
		PIA (N		Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup	Enthält die einzelnen 1/4		für April 2010
		pe 10		Stundenwerte		
		[QTY	1. ¼-Stundenwert	QTY+187:2.678'	Prognosemenge:
			(Muss)			2,678 kWh
			DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201004010000?+02:	vom:
			(Muss)	'	303'	01.04.2010 00:00 h
			DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201004010015?+02:	bis:
			(Muss)	'	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.

Bezeichnung	eichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Muss)			Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+404232210000 2:14+4042322100005:14+1105 08:1510+183++TL'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung
UNH (Muss)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (Muss)			Nachrichtennummer	BGM+Z15+000000040+9'	Von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Muss)			Dokumentendatum	DTM+137:201105081125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmentgruppe 2	(Muss)	Identifikation der Datenaustauschpartner		
NAD (N	uss)		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	MP-ID BiKo
NAD (N			Empfängerkennung	NAD+MR+4042322100005::9'	MP-ID VNB
UNS (Muss)	•		Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmentgruppe 5	(Muss)	Start der Energiemengendaten		
NAD (N			Verantwortlicher	NAD+Z15'	EEG-Überführungs- Zeitreihe
Segmentgruppe 6)			
LOC (M	uss)		Bezeichnung der EEG- Überführungszeitreihe (Teil 1)	LOC+237+11XUENBSOLS X::305+11XVNBSOLS X::305'	Bilanzkreise (an, von)
LOC (M	DTM (Muss)		Bezeichnung der EEG- Überführungs-ZR(Teil 2)	LOC+107+11YR000000011247 ::305'	Bilanzierungsgebiet
,			Datum/Zeit von	DTM+163:201104010900?+02: 303'	01.04.2011 00:00h
DTM (N	uss)		Datum/Zeit bis	DTM+164:201105010000?+02: 303'	01.05.2011 00:00h
Segmer	tgruppe	e 8 (Muss)	Merkmal		
		(Muss)	Bezeichnung der EEG- Überführungs-ZR(Teil 3)	CCI+15++BI1'	Zeitreihentyp
Segmer		e 9 (Muss)	Messwertreihe		
		V (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	
		A (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.29.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
		gmentgrup 10 (Muss)	Enthält die einzelnen ¼ Stundenwerte		für April 2011
		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 ¼-Std-Werte		
		QTY (Muss)	x. ¼-Stundenwert	QTY+79:2.543'	
		DTM (Muss)	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)			Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+183'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme



2.3.5 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		
pe 10 (Muss)			
QTY (Muss)	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201010310245?+02: 303'	von MESZ: 31.10.2010 02:45 h
DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310200?+01: 303'	bis: MEZ 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 (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310215?+01: 303'	bis: MEZ 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

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

Thermische Energie

Segmentgrup	Enthält die einzelnen		
pe 10 (Muss)	Stundenwerte		
QTY (Muss)	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280100?+01: 303'	von MSZ: 28.03.2010 01:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280300?+02:	bis: MESZ
(Muss)		303'	28.03.2010 03:00 h
QTY (Muss)	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280300?+02: 303'	vom: MESZ 28.03.2010 03:00 h
DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280400?+02: 303'	bis: MESZ 28.03.2010 04:00 h
QTY (Muss)	Stundenwert		



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.

Die Übertragung von Zählerstand, Brennwert und Zustandszahl bei Gaszählern erfolgt gemäß G685-Beiblatt 1. Brennwert und Zustandszahl werden als abrechnungsfähiger Wert (Status 220wahrer Wert - Abrechnungsbrennwert) 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 Erfassungsmerkmale (SG8-CCI: 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.

	Erfassungsh		
Ablesegrund	SMV	EMV	MRV
Gerätewechsel (COM)	Х	Х	
Geräteeinbau (IOM)	Х		
Geräteausbau (ROM)		Х	
Geräteparameteränderung (CMP)	Х	Х	
Vertragswechsel (COS)	Х	Х	
Bilanzierungsgebietswechsel (COB)	Х	Х	
Turnusablesung (PMR)			Х
Zwischenablesung (COT)			Х

COM wird verwendet bei Gerätewechsel. Ein Gerät wird gegen ein anderes getauscht. Der Qualifier wird auch bei Gerätewechseln in den WiM-Prozessen angewendet. Eine Anwendung erfolgt auch im Rahmen des Messstellenbetreiberwechsels, wenn die Geräte von unterschiedlichen Marktpartnern aus- bzw. eingebaut werden.

IOM wird nur bei Inbetriebnahme verwendet

ROM wird nur bei Stilllegung verwendet



- CMP wird verwendet, wenn ein Gerät so neu parametriert wurde, dass Anfangs-/Endzählerstände für die weitere Verarbeitung relevant sind (Änderung der Tarifierung – z.B. 1.8.0-Total auf 1.8.1/1.8.2-Doppeltarif, Zählverfahrenswechsel RLM-SLP, ...).
- COS wird bei Lieferbeginn/Lieferende (Ohne neue Inbetriebnahme und Stilllegung) verwendet.
- COB wird bei Bilanzierungsgebietswechsel verwendet.
- PMR wird bei Übermittlung der Turnusablesung zu den Terminen verwendet, die in der Turnus-Beauftragung über die UTILMD als "Geplante Turnusablesung" und "Turnusintervall" vereinbart sind..
- COT wird verwendet, wenn eine weitere Ablesung stattfindet, die mit den o.g. Gründen nicht begründet werden kann.

Bei Verwendung der Kennzeichen COM, IOM, ROM, CMP, COS und COB geht der Übermittlung der Bewegungsdaten (MSCONS) eine korrespondierende Stammdatenmeldung (d. h. eine UTILMD der Kategorie E01, E02 oder E03) voraus.



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 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 Ein- bzw. Auszug verwendet werden.

Nachricht: Lieferende

Bezeic	hnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Mu	ŕ		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			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (Mu	uss)		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung automatisch vergeben
DTM (Mu	iss)		Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
	gruppe 2 (M	,	Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss	3)	Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100001::29 3'	
UNS (Mu	ss)		Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segment	gruppe 5 (M	uss)	Start der Energiemengendaten		
	NAD (Muss	5)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	gruppe 6 (M				
LOC (Muss)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Zählpunktbez.	
	DTM (Muss	5)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19990930:102'	30.09.1999
	Segmentgru	uppe 7 (Muss)	Referenzangaben		
	5 5	RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:12345678'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer
	Segmentgru	uppe 8 (Muss)	Merkmal/Klassenidentifi- kation		
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COS'	Vertragswechsel
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++EMV'	End-Zählerstand
	Segmentgru	uppe 9 (Muss)	Messwert		
	LIN (Muss)		Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum ET Zählwerk(OBIS für ET-Zählwerke =1.8.0)
		PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
	Segmentgrup pe 10 (Muss)		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
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



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 (N	,	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum ET- Zählwerk
	PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:3.0.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
		entgrup	Enthält die		
	pe 10	(Muss)	Energiemenge		
		QTY (Muss)	Zählerstand	QTY+67:7504'	Zählerstand ist 75
		DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:20100513:102'	Vom: 13.05.2010
Segmentgr	uppe 9		Brennwert		
	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+2'	Innerhalb eines Zählpunktes
	PIA (I	Muss)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:54.0.22:SRW'	OBIS-Kennzahl (Brennwert)
		entgrup (Muss)	Enthält den Brennwert		
		QTY (Muss)	Brennwert als Monatsmittelwert	QTY+220:11.890'	abrechnungsfähig endgültiger Brennwert ist 11,89 kWh/m ³
		DTM (Muss)	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:20100101:102'	vom: 01.01.2010
		DTM (Muss)	Ende Zeitpunkt	DTM+164:20100513:102'	bis: 13.05.2010
Segmentgr			Messwertreihe		
	LIN (N	Muss)	Laufende Nr.	LIN+3'	Innerhalb eines Zählpunktes
	PIA (f	Muss)	Produktinformation	PIA+5+7-0?:52.0.22:SRW'	OBIS-Kennzahl (Z-Zahl)
		entgrup (Muss)	Enthält die Z-Zahl		
	•	QTY (Muss)	Z-Zahl als Monatsmittelwert	QTY+220:0.9800'	abrechnungsfähig endgültige Z-Zahl 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
Muss)			Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachric m. Prüfsumme
Muss)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+234'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsum



Nachricht: Lieferbeginn

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

Bezeic	hnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Mu	uss)		Anfang der	UNB+UNOC:3+404232210000	Für Übertragungs-
- (/		Übertragungsdatei	2:14+9953254100002:500+020	zwecke u Geschäfts-
				109:1510+243++VL'	partnerzuordnung
UNH (Muss)		Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO	Mitteilung d. EDI-	
,			NS:D:04B:UN:2.2'	Nachrichtentyps	
BGM (Muss)		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung	
- (/				autom. vergeben
DTM (Mu	uss)		Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
	tgruppe 2 (M	uss)	Identifikation d.		
3	-9	,	Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss	3)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29	
	(,		3'	
UNS (Mu	uss)		Beginn des Datenteils	UNS+D'	
	tgruppe 5 (M	uss)	Start der	0.10.2	
Oogmon	ig.appo o (iii	400)	Energiemengendaten		
	NAD (Muss	(;	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Seamen	tgruppe 6 (M		/ tareese ase Earners	10.0.01	Liototott
Cogmon	LOC (Muss	1)	Lokation des Zählers	LOC+172+	Zählpunktbez.
	LOG (Mass	'')	Lokation des Zumers	DE00056686202O96G1SN51G	Zampankibez.
				21M256M14S::89'	
	DTM (Muss	(2	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991001:102'	01.10.1999
		uppe 7 (Muss)	Referenzangaben	D 1111 0 1 1 0 0 1 1 1 0 2	0111011000
	Cogmontgi	RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:12345678'	Angabe der Zähler-
		itti (ividoo)	Zamomammor	141 1140:120 10070	/Geräte-Nummer
	Segmentgr	uppe 8 (Muss)	Merkmal/Klassenidentifi- kation		7 Goraco Trammon
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COS'	Vertragswechsel
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++SMV'	Anfangs-Zählerstand
	Soamontari	uppe 9 (Muss)	Messwert	CCI+10++3WV	Aniangs-Zamerstand
	Segmentgri	LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	
		LIN (Muss)	Laurence IVI.	LIN+1	Angaben zum ET- Zählwerk (OBIS für ET-Zählwerke =1.8.0)
		PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.0:SRW'	OBIS-Kennzahl
		Segmentgrup	Enthält die		
		pe 10 (Muss)	Energiemenge		
		QTY	Energiemenge	QTY+67:7504'	Zählerstand ist 7504
		(Muss)			kWh (geschätzt)
		DTM	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991001:102'	Vom: 1.10.99
		(Muss)	.		
UNT (Mu	iss)	, , , , , , ,	Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
			Ende der	UNZ+1+243'	Ende der Übertra-
UNZ (Mu	100)				



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. 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.

Bezeic	hnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Mu	UNB (Muss)		Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+4042322100002:14 +9953254100002:500+020109:151 0+213++VL'	Für Übertragungs- zwecke und Geschäfts- partnerzuordnung
UNH (Mu	uss)		Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCONS :D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M	,		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Mu	ıss)		Dokumentendatum	DTM+137:199912021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segment	Segmentgruppe 2 (Muss)		Identifikation d. beteiligten Datenaustausch- partner		
	NAD (Muss		Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss	s)	Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::293'	
UNS (Mu	ıss)		Begin des Datenteils	UNS+D'	
Segment	tgruppe 5 (M	luss)	Start der Energiemengen- daten		
	NAD (Muss	5)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segment	tgruppe 6 (M	luss)			
J	LOC (Muss		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G21 M256M14S::89'	Zählpunktbez.
	DTM (Muss	5)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991201:102'	01.12.1999
	Segmentgr	uppe 7 (Muss)	Referenzangaben		
		RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:12345678'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer
	Segmentgr	uppe 8 (Muss)	Merkmal/Klassen- identifikation		
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COM'	Gerätewechsel
		CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++EMV'	End-Zählerstand
	Segmentgr	uppe 9 (Muss)	Messwert		
		LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum ET Zählwerk
		PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.0:SRW'	OBIS-Kennzahl (OBIS für ET- Zählwerke =1.8.0)



Bezeichnung				Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche
					Informationen	
			entgrup (Muss)	Enthält die Energiemenge		
		pe 10	QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+220:97504'	Zählerstand ist 97504 kWh(wahrer Wert)
			DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991201:102'	Vom: 1.12.99
UNT (Muss	s)			Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNH (Muss	s)			Anfang der Nachricht	UNH+00000038000002+MSCONS :D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (Muss	s)			Nachrichtennummer	BGM+7+000000041+9'	von der Anwendung autom. vergeben
DTM (Muss	s)			Dokumentendatum	DTM+137:199912021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmentgr	ruppe 2 (M	uss)		Identifikation d. beteiligten Datenaustausch- partner		
	IAD (Muss			Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	IAD (Muss	s)		Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::293'	
UNS (Muss				Begin des Datenteils	UNS+D'	
Segmentgr	uppe 5 (M	uss)		Start der Energiemengen- daten		
	IAD (Muss			Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmentgri	gruppe 6 (Muss)					
L	.OC (Muss)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G21 M256M14S::89'	Zählpunktbez.
	TM (Muss			Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991201:102'	01.12.1999
S	Segmentgru			Referenzangaben		
		RFF (•	Zählernummer	RFF+MG:87654321'	Angabe der Zähler- /Geräte-Nummer
S	Segmentgru			Merkmal/Klassen-identifikation		
		CCI (N		Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++COM'	Gerätewechsel
6	Segmentgru	CCI (N		Erfassungsmerkmal Messwert	CCI+16++SMV'	Beginn-Zählerstand
3	segmentgr	LIN (N		Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum 1. Zählwerk
		PIA (N	/luss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup	Enthält die		
		pe 10	(Muss)	Energiemenge	OTV - 220-5 0	7öbleretend: F.O.
			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
		LIN (N		Laufende Nr.	LIN+2'	Angaben zum 2. Zählwerk
		PIA (N		Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.2:SRW'	OBIS-Kennzahl
			entgrup (Muss)	Enthält die Energiemenge		
		-510	QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+220:11.2'	Zählerstand ist 11,2
			DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:19991201:102'	Vom: 1.12.99
UNT (Muss	,			Nachrichtende	UNT+13205+00000038000002'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss	s)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+2+213'	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 initiiert 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	uss)		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:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (M	,		Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung autom. vergeben
DTM (Mu			Dokumentendatum	DTM+137:200007061125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmen	tgruppe 2 (M	uss)	Identifikation d. beteiligten Datenaustausch- partner		
	NAD (Muss	s)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
	NAD (Muss	5)	Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::293'	
UNS (Mu	iss)		Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmen	tgruppe 5 (M	·	Start der Energiemengen- daten		
	NAD (Muss	s)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmen	tgruppe 6 (M	uss)			
	LOC (Muss	•	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G21 M256M14S::89'	Zählpunktbez.
	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+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		
		QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+220:8506.2'	Zählerstand, Status: wahrer Wert



Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen	
		DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:20000701:102'	Vom: 01.07.2000
		STS (Kann)	Statuszusatz- information	STS+8++Z83'	Zusatzinfo: Kunden- selbstablesung
	LIN (Muss)		Laufende Nr.	LIN+2'	Angaben zum 2. Zählwerk
	PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.2:SRW'	OBIS-Kennzahl
		entgrup (Muss)	Enthält die 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
UNT (Muss)	•		Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Muss)			Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+199'	Ende der Übertra- 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 vom ursprünglichen Versender der Nachricht storniert werden sollen. Da eine Nachricht immer nur Daten eines Zählpunktes, eines Lastprofils, oder einer EEG-Überführungszeitreihe zu einem Ablesezeitpunkt/Zeitintervall enthalten kann, werden hiermit ein Tageslastgang (LG), eine Einzelenergiemenge (EM), ein 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.

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- partnerzuordnung
UNH (Muss)	Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCO NS:D:04B:UN:2.2'	Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps
BGM (Muss)	Nachrichtennummer	BGM+7+000000040+1'	Stornierung
DTM (Muss)	Dokumentendatum	DTM+137:199911021125:203'	JJJJMMTTHHmm
Segmentgruppe 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
Segmentgruppe 2 (Muss)	Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
NAD (Muss)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
NAD (Muss)	Empfängerkennung	NAD+MR+9953254100002::29 3'	
UNS (Muss)	Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmentgruppe 5 (Muss)			
NAD (Muss)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmentgruppe 6 (Muss)			
LOC (Muss)	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202O96G1SN51G 21M256M14S::89'	Angabe des ZP
UNT (Muss)	Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht m. Prüfsumme
UNZ (Muss)	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	
ZC3	Austausch des Ersatzwertes		X			
	Bildungsverfahren 1n	Ersatzwertverfahren (G 685, VDE-AR-N 4400 Messwesen Strom (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
0000		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	
Z 97	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
Z 79	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			х	х
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	х



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
		nicht verwendbarer Wert (nur bei Einspeisemengen)	20
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 2.2

Lfd.	Ort	Fehlerkorrekturen seit Herausgabe de	Grund der Anpassung	Status	
Nr.		Bisher	Neu		
Ä1	Kap. 2, S. 6, Text: Zeitangaben	Zahl ist in DTM(1) + DTM(4) für Zählerstände das Format "Tag" (DE2379=102) und für Lastgänge das Format Datum/Uhrzeit (DE2379=303) zu verwenden.	Für die Übermittlung von Brennwert und Z-Zahl ist in DTM(1) + DTM(4) für Zählerstände das Format "Tag" (DE2379=102) und für Lastgänge das Format Datum/Uhrzeit (DE2379=303) zu verwenden.	Präzisierung der Zeitangaben, fehlender Text ergänzt	Fehler (11.01.2013)