

Anwendungshandbuch

EDI@Energy MSCONS Anwendungshandbuch

Bericht über die Lieferung von Daten zu Energiemengen

Version:	2.2d
Stand MIG:	2.2d
Herausgabedatum:	01.10.2014
Autor:	BDEW

Inhaltsverzeichnis

1. ANWENDUNGSBESCHREIBUNG	3
2. AUSPRÄGUNGEN VON MSCONS-NACHRICHTEN	4
3. ÜBERTRAGUNG VON LASTPROFILIEN, ZÄHLERSTÄNDEN UND ENERGIEMENGEN (STROM UND GAS) AUS ENTNAHMESTELLEN	6
3.1 Übertragung von Lastgängen	7
3.2 Übertragung von Zählerständen (elektrische und thermische Energie)	8
3.3 Übertragung von Einzelwerten.....	11
3.4 Stornierung / Korrektur von Messwerten.....	11
4. ÜBERTRAGUNG VON BILANZKREISSUMMEN (ELEKTRISCHE ENERGIE), NORMIERTEN PROFILIEN/PROFILSCHAR UND EEG-ÜBERFÜHRUNGSZEITREIHEN	12
4.1 Bilanzkreissummen	13
4.2 Normiertes Profil/Profilschar	13
4.3 EEG-Überführungszeitreihen	13
5. ZEITUMSCHALTUNG BEI LASTGANGÜBERTRAGUNG	14
5.1 Sommer / Winter	14
5.2 Winter / Sommer	15
6. ANWENDUNGSÜBERSICHTEN	16
6.1 Anwendungsübersicht Messwert Energiemenge/Zählerstand/BK-Summe/Profil/Profilschar/EEG-Überf.ZR/Messwert Storno	16
6.2 Anwendungsübersicht Gasbeschaffungsdaten	26
7. ZUORDNUNG PROZESSCHRITT ZU TABELLENKOPFINFORMATIONEN.....	30
8. ÄNDERUNGSHISTORIE.....	32

1. Anwendungsbeschreibung

* Status

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

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.

Die Darstellung erfolgt in tabellarischer Form:

- für die Übertragung (Strom und Gas) von Lastprofilen und Zählerständen aus Entnahmestellen und deren Stornierung
- für Bilanzsummen, normierte Profile, Profilscharen und EEG-Überführungszeitreihen

In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definitionen zur Tabellennotation (Muss/Soll/Kann/X/O/U) sind den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.

2. Ausprägungen von MSCONS-Nachrichten

Die Angaben zur Verwendung der einzelnen Segmente haben zum Zwecke des Datenaustausches im deutschen Energiemarkt verbindlichen Charakter.

Ausprägung	Beschreibung
Lastgang f. beliebige Zeiträume [TL]	Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume: <ul style="list-style-type: none"> - Tages- und Monatslastgänge (elektrische und thermische Energie) - Bilanz-Summenzeitreihe (elektrische Energie) - Normiertes Profil/Profilschar - EEG-Überführungszeitreihen - Gasbeschaffenhheitsdaten
Zählerstand [VL] (elektrische und thermische Energie)	Turnusablesung Gerätewechsel Lieferantenwechsel, Lieferbeginn, bzw. –ende
Energiemenge [EM]	Übertragung einer Energiemenge oder einzelner Werte für einen beliebigen Zeitraum

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 wird z. B. der Lastgang für beliebige Zeiträume [TL] zur Übertragung von Tages- und Monatszeitreihen zur Energiemengenabrechnung, zur Ermittlung der Netznutzungsenergiemengen, zur Bilanzkreisaggregation 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) genutzt. Basis der Ausprägung TL und EM ist die Energiemenge oder eines Einzelwertes für bestimmte Zeiträume mit einem Bezugspunkt (Zählpunktbezeichnung, Profil-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 TL, VL, EM erfolgt über das UNB-DE0026, der Verwendungszweck über das BGM-DE1001:

- 7 = Prozessdatenbericht, Messwerte
- BK = Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung
- Z06 = Normiertes Profil
- Z15 = EEG-Überführungszeitreihen
- Z16 = Profilschar
- Z20 = Vergangenheitswerte für TEP mit Referenzmessung
- Z21 = Gasbeschaffenhheitsdaten

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.

Die Identifikation wird auch so vorgenommen, falls die Versendung oder der Empfang der Nachricht von einem Dienstleister durchgeführt wird.

Für die in Segmentgruppe 10 (QTY) ausschließlich positiv anzugebenden Energie- und Volumenwerte (incl. Null) sind max. 3 Nachkommastellen vorgesehen. Für den Brennwert werden 3, für die Zustandszahl 4 Nachkommastellen verwendet. Für Profilscharen existieren keine Einschränkungen.

Bei SLP-Wandlermessung ist der Wandlerfaktor beim Zählerstand nicht einzubeziehen, bei Energiemengen hingegen zu berücksichtigen.

Zwischen den Marktrollen werden für alle Mengenangaben (SG10-QTY) 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 Profile, Brennwert, Z-Zahl)	187
		nicht verwendbarer Wert (nur bei Einspeisemengen und bei Gas zur stündlichen Energiedatenübermittlung)	20
LF	NB / MSB / MDL	abgelesener, wahrer Wert	220
NB	BIKO	Energiemenge summiert	79
BIKO	BKV	Energiemenge summiert	79
LF	BKV	Energiemenge summiert	79
NB	NB	Energiemenge summiert	79
		abgelesener, wahrer Wert	220
		Ersatzwert	67
BIKO	NB	Energiemenge summiert	79

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

3. Übertragung von Lastprofilen, Zählerständen und Energiemengen (Strom und Gas) aus Entnahmestellen

Die Tabellenspalten: Messwert-RLM, Messwert-SLP und Messwert-Storno der tabellarischen Darstellung (Kap. 6.) stellen den Aufbau der MSCONS-Nachricht und die notwendigen Angaben für die nachfolgenden Anwendungsfälle für Strom- und Gas-Lieferstellen dar:

- RLM Lastgangübertragung Strom und Gas und die Übertragung von Einzelmengen
- SLP Übertragung Zählerstand Strom und Gas
- Storno Storno aller genannten Vorgänge

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

Alle Zeitreihen werden an Tagen mit Zeitumschaltung entsprechend der Angaben in Kap. 5. übertragen.

3.1 Übertragung von Lastgängen

UNB-0026 = TL, Tabellenspalte = Messwert-Energiemenge 13001

Die Energiemenge wird in kWh angegeben (SG10-QTY), d. h. Faktoren (Wandlerfaktor, Brennwert) sind mit einzurechnen. Es werden die OBIS-Kennzahlen verwendet, die im EDI@Energy-Dokument OBIS-Kennzahlen-System mit den Begriffen Lastgang (Zeitintegral 5), Profilwert, Brennwert und Z-Zahl gekennzeichnet sind.

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 oder es sind gemäß den Prozessvorgaben für nicht vorhandene oder nicht verwendbare Werte entsprechende Ersatz- oder Vorschlagswerte zu bilden. An der Messstelle vorliegende „0“-Werte sind zu übermitteln.

Über das STS-Segment in SG10 lassen sich Zusatzinformationen (Plausibilisierungs-/Störungshinweis, Grund) zum Status (SG10-QTY-DE6063: wahrer Wert, Ersatzwert, ...) der angegebenen Energiemenge angeben.

Für den gesamten Lastgang ist über die OBIS-Kennzahl (SG9-PIA) der Tarif für alle zur OBIS-Kennzahl korrespondierenden Werte definiert. Sollten für einzelne Werte eines Lastganges verschiedene Tarifuordnungen Verwendung finden, kann dem jeweiligen QTY-Wert über das zugeordnete STS ein eigener Tarif zugewiesen werden.

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

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

Dies betrifft alle in den Prozessvorgaben vorgesehenen Übertragungsintervalle (täglich, monatlich, beliebiger Zeitraum).

In der Sparte Strom werden zur Energiemengen-übermittlung ¼ Std.-Lastgänge (Messperiode 15 min) ausgetauscht. Der erste Wert ist 00:15 Uhr (dem Intervall 00:00 bis 00:15 Uhr) zugeordnet. Außer an Tagen mit Zeitumschaltung liegen grundsätzlich 96 Werte, an Tagen der Zeitumschaltung Sommer-Winter 100 Werte und bei der Umschaltung Winter-Sommer 92 Werte vor.

In der Sparte Gas werden zur Energiemengen-übermittlung 1 Std.-Lastgänge (Stundenwerte) ausgetauscht. Der erste Wert ist 06:00 Uhr (dem Intervall 06:00 bis 07:00 Uhr) zugeordnet. Außer an Tagen mit Zeitumschaltung liegen grundsätzlich 24 Werte, an Tagen der Zeitumschaltung Sommer-Winter 25 Werte und bei der Umschaltung Winter-Sommer 23 Werte vor.

Es sind entsprechend der Vorgaben der G685 Brennwert und Zustandszahl mit anzugeben. Diese werden über die entsprechenden OBIS-Kennzahlen identifiziert und als abrechnungsfähiger Wert (SG10-QTY-DE6063 = 220-wahrer Wert – Abrechnungsbrennwert) oder als vorläufiger Wert (Status 187-vorläufiger Wert – Bilanzierungsbrennwert) in zusätzlichen LIN-Segmenten angegeben.

3.2 Übertragung von Zählerständen (elektrische und thermische Energie)

UNB-0026 = VL, Tabellenspalte = Messwert- Zählerstand 13002

Im Rahmen der Übermittlung von Verbrauchsrechnungen (INVOIC) wird vorausgesetzt, dass die zugrunde liegenden Energiemengen oder Gasvolumen 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.

Der Zählerstand wird wie auf dem Messgerät vorhanden angegeben (SG10-QTY), d. h. evtl. Umrechnungsfaktoren werden separat übertragen.

Es werden die OBIS-Kennzahlen verwendet, die im EDI@Energy-Dokument OBIS-Kennzahlensystem mit den Begriffen Zählerstand (Zeitintegral 1), Maximum, Brennwert und Z-Zahl gekennzeichnet sind.

Die Übertragung von Zählerstand, Abrechnungsbrennwert und Zustandszahl bei Gaszählern erfolgt gemäß G685-Beiblatt 1. Abrechnungsbrennwert und Zustandszahl werden, über die entsprechenden OBIS-Kennzahlen identifiziert, als abrechnungsfähiger Wert (SG10-QTY-DE6063 = 220 – wahrer Wert – Abrechnungsbrennwert) in zusätzlichen LIN-Segmenten angegeben. Da ein Zählerstand einen Zeitpunkt wiedergibt, für die Übertragung der Werte Z-Zahl und Brennwert jedoch ein Zeitbereich vorhanden sein muss, wird der Anfang dieses Zeitintervalls mit dem DTM+163 und das Ende des Zeitintervalls mit dem DTM+164 übermittelt. Der im SG10-DTM Messperiodenende (164) übermittelte Zeitpunkt ist identisch mit dem im SG10-DTM+9 des in dieser Nachricht übermittelten Zählerstandes. Im SG10-DTM Messperiodenanfang (163) wird der Zeitpunkt des unmittelbar vorangehenden Ablesedatums (eines mit dem Marktpartner ausgetauschten Zählerstandes), der in dieser MSCONS übermittelten Ablesung angegeben.

Werden Daten vom Lieferanten (z. B. aufgrund einer Kundenselbstablesung) oder vom MSB/MDL an den Netzbetreiber übertragen enthalten diese keine Angaben zu Brennwert und Zustandszahl.

Bei Zählerständen aus Betriebsvolumenmessgeräten ist die Zustandszahl anzugeben.

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.

.	Erfassungshinweis		
	SMV	EMV	MRV
Ablesegrund			
Gerätewechsel (COM)	x	x	
Geräteeinbau (IOM)	x		
Geräteausbau (ROM)		x	
Geräteparameteränderung (CMP)	x	x	
Vertragswechsel (COS)	x	x	

Bilanzierungsgebietswechsel (COB)	x	x	
Turnusablesung (PMR)			x
Zwischenablesung (COT)			x

- 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 in allen Prozessen bei jeder Inbetriebnahme eines Zählpunktes (Neuanlage) verwendet. Gleiches gilt für die erneute Inbetriebnahme eines zuvor stillgelegten Zählpunktes. Die einer Versorgungsunterbrechung ohne Zählerausbau nachfolgende Wiederinbetriebnahme zählt nicht dazu.
In der Kommunikation zwischen Lieferant und Netzbetreiber ist in folgenden zugehörigen UTILMD-Fällen bei Inbetriebnahme IOM zur Zählwertübermittlung zu verwenden:
Anmeldung NN: Transaktionsgrund E02, Prüfidentifikator: 11002
Anmeldung EoG: Transaktionsgrund Z37, Prüfidentifikator: 11013
- ROM wird bei jeder Stilllegung verwendet; jedoch nicht bei einer Versorgungsunterbrechung ohne Ausbau der Messeinrichtung.
In der Kommunikation zwischen Lieferant und Netzbetreiber ist in folgenden UTILMD Fällen ROM zur Zählwertübermittlung zu verwenden:
Abmeldung NN: Transaktionsgrund Z33, Prüfidentifikator: 11005
Abmeldung durch NB: Prüfidentifikator: 11007
- CMP wird verwendet, wenn ein Gerät so neu parametrierung 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 COS wird bei Lieferbeginn/Lieferende/EoG (Ohne Stilllegung oder Neuanlage) verwendet.
- COB wird bei Bilanzierungsgebietswechsel verwendet.
- PMR wird bei Übermittlung der Turnusablesung zu den Terminen verwendet, die in der Turnus-Bauftragung 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.

Über das STS-Segment in SG10 lassen sich Zusatzinformationen (Plausibilisierungs-/Störungshinweis, Grund) zum Status (SG10-QTY-DE6063: wahrer Wert, Ersatzwert, ...) angeben.

Sollen mehrere Zählerstände (z. B. HT/NT-Mengen) an einem Zählpunkt zum gleichen Ableszeitpunkt (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 Ableszeitpunkten oder mit unterschiedlichen Referenzdaten in einer Datei übertragen werden, ist die Wiederholung über das UNH vorzunehmen.

3.3 Übertragung von Einzelwerten

UNB-0026 = EM, Tabellenspalte = Messwert-Energiemenge 13001

Die Übertragung von Einzelwerten (Zählerstandsdifferenz, Energiemenge kWh, Gasmenge m³, Brennwert und Z-Zahl ohne Zählerstand) für einen beliebigen Zeitraum wird über UNB-0026 = EM gekennzeichnet. Die Beachtung einer Zeitschaltung ist hier nicht notwendig. In SG6-DTM wird der Erfassungszeitpunkt, in SG10-DTM Messperiodenanfang (163), und -ende (164) angegeben.

Für die Übermittlung von Brennwert und Z-Zahl via MSCONS, als Antwort auf eine ORDERS Anforderung sind die Zeitangaben aus der ORDERS (SG29-DTM Messperiodenanfang (163) und -ende (164)) als Ablesetermine im Sinne G685 Beiblatt 1 zu interpretieren. Somit sind genau jene Werte für Brennwert und Z-Zahl zu übertragen, mit welchen die Energiemenge im angegebenen Zeitraum berechnet werden kann. Der Empfänger ist somit nicht auf die Berechnungslogik des Netzbetreibers angewiesen.

Es werden die OBIS-Kennzahlen verwendet, die im EDI@Energy-Dokument OBIS-Kennzahlen-System mit den Begriffen Vorschub (Zeitintegral 2), Zählerstandsdifferenz, Brennwert und Z-Zahl gekennzeichnet sind.

Sollen mehrere Werte (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.

3.4 Stornierung / Korrektur von Messwerten

UNB-0026 = (TL, VL, EM), Tabellenspalte = Messwert-Storno 13006

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 zuvor übertragener Lastgangbereich (TL), Zählerstände (VL) oder Einzelwerte (EM) storniert.

Die Referenz zur Originalnachricht wird in SG1 angegeben.

Eine evtl. Korrektur erfolgt über die nachfolgende Versendung einer neuen Nachricht und enthält eine Statuszusatzinformation über den Grund der Korrektur.

4. Übertragung von Bilanzkreissummen (elektrische Energie), normierten Profilen/Profilschar und EEG-Überführungszeitreihen

Die Tabellenspalten: BK-Summe, norm. Profil/Profilschar, EEG-Überf.-ZR der tabellarischen Darstellung (Kap. 6.) stellen den Aufbau der MSCONS-Nachricht und die notwendigen Angaben für die nachfolgenden Anwendungsfälle dar:

- BK-Summe Übertragung von Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung
- norm. Profil Übertragung normierter Profile/Profilschar
/Profilschar
- EEG-Überf.-ZR Übertragung von EEG-Überführungszeitreihen

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

Alle Zeitreihen werden an Tagen mit Zeitumschaltung entsprechend der Angaben in Kap. 5. übertragen.

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

4.1 Bilanzkreissummen

UNB-0026 = TL, Tabellenspalte = BK-Summe 13003

Bei der Übertragung von Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung werden in SG6-DTM 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. In dieser MSCONS-Ausprägung ist zu jeder ¼-Stunde der gesetzlichen Zeit, des in SG6-DTM+492 angegebenen Monats genau eine Energiemenge inklusive zugehöriger Zeitangaben in der Segmentgruppe 10 anzugeben. Die übermittelten Zeitreihen eines Zählpunktes sind im Zusammenhang (eine MSCONS-Nachricht) zu übertragen.

4.2 Normiertes Profil/Profilschar

UNB-0026 = TL, Tabellenspalte = norm. Profil/Profilschar 13004

Bei der Übertragung eines normiertes Profils (kWh) wird in SG6-DTM+293 der Erzeugungszeitpunkt und in SG6-LOC+Z04 die Bezeichnung (z. B. H01) des normierten Profils angegeben. Über SG6-LOC-DTM werden die Werte pro Monat zusammengefasst. In dieser MSCONS-Ausprägung ist zu jeder ¼-Stunde der gesetzlichen Zeit, des angegebenen Monats genau eine Energiemenge inklusive zugehöriger Zeitangaben in der Segmentgruppe 10 anzugeben.

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

Bei der Übertragung einer Profilschar werden in SG6-LOC+Z06 die Bezeichnung, in SG6-DTM+157 der Gültigkeitsbeginn, in SG9-LIN-DE1082 (0..n) die TMZ (Temperaturmaßzahl) angegeben und auf die Zeitangabe in SG10 wird verzichtet. Es werden für jede TMZ immer alle 96 ¼-Std.-Werte mit dem Status 187-Prognosewert angegeben und die OBIS-Kennzahlen für K/h, kW und kWh aus dem EDI@Energy-Dokument OBIS-Kennzahlen-System verwendet. Die Viertelstundenwerte sind dabei immer in aufsteigend- chronologischer Reihenfolge mit dem Intervall 00:00 Uhr bis 00:15 Uhr beginnend anzugeben.

4.3 EEG-Überführungszeitreihen

UNB-0026 = TL, Tabellenspalte = EEG-Überf.-ZR 13005

EEG-Überführungszeitreihen identifizieren sich über die Angaben Bilanzkreis-an und Bilanzkreis-von in SG6-LOC+237, Bilanzierungsgebiet in SG6-LOC+107 und der Angabe des Zeitreihentyps in SG8-CCI. In dieser MSCONS-Ausprägung ist zu jeder ¼-Stunde der gesetzlichen Zeit, des angegebenen Monats genau eine Energiemenge inklusive zugehöriger Zeitangaben in der Segmentgruppe 10 anzugeben.

5. Zeitemschaltung bei Lastgangübertragung

5.1 Sommer / Winter

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

Elektrische Energie

	
		Segment- gruppe 10	Enthält die einzelnen ¼ Stundenwerte		
			
		QTY	¼ Stundenwert	QTY+220:12'	
		DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201010310245?+02: 303'	von MESZ: 31.10.2010 02:45 h
		DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310200?+01: 303'	bis: MEZ 31.10.2010 02:00 h
		QTY	¼ Stundenwert	QTY+220:12'	
		DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201010310200?+01: 303'	vom: MEZ 31.10.2010 02:00 h
		DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201010310215?+01: 303'	bis: MEZ 31.10.2010 02:15 h
		QTY	¼ Stundenwert	

Thermische Energie

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

5.2 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

....
Segment- gruppe 10	Enthält die einzelnen ¼ Stundenwerte		
QTY	¼ Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280145?+01: 303'	von MEZ: 28.03.2010 01:45 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280300?+02: 303'	bis: MESZ 28.03.2010 03:00 h
QTY	¼ Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280300?+02: 303'	vom: MESZ 28.03.2010 03:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280315?+02: 303'	bis: MESZ 28.03.2010 03:15 h
QTY	¼ Stundenwert	

Thermische Energie

....
Segment- gruppe 10	Enthält die einzelnen Stundenwerte		
QTY	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280100?+01: 303'	von MSZ: 28.03.2010 01:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280300?+02: 303'	bis: MESZ 28.03.2010 03:00 h
QTY	Stundenwert	QTY+220:12'	
DTM	Beginn Zeitpunkt	DTM+163:201003280300?+02: 303'	vom: MESZ 28.03.2010 03:00 h
DTM	Ende Zeitpunkt	DTM+164:201003280400?+02: 303'	bis: MESZ 28.03.2010 04:00 h
QTY	Stundenwert	

6. Anwendungsübersichten

6.1 Anwendungsübersicht Messwert Energiemenge/Zählerstand/BK-Summe/Profil/Profilschar/EEG-Überf.ZR/Messwert Storno

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energiemenge	Messwert Zählerstand	BK-Summe	Profil/ Profilschar	EEG-Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
Nachrichtenkopfsegment								
UNH		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	X	X	X	X	
UNH 0065	MSCONS Bericht über den Verbrauch messbarer Dienstleistungen	X	X	X	X	X	X	
UNH 0052	D Entwurfs-Version	X	X	X	X	X	X	
UNH 0054	04B Ausgabe 2004 - B	X	X	X	X	X	X	
UNH 0051	UN UN/CEFACT	X	X	X	X	X	X	
UNH 0057	2.2d Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	X	X	X	X	
Nachrichtenbeginn								
BGM		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
BGM 1001	7 Prozessdatenbericht	X	X				X	
	BK Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung			X				
	Z06 normiertes Profil				X			
	Z15 EEG-Überführungszeitreihe					X		
	Z16 Profilschar				X			
	Z20 Vergangenheitswerte für TEP mit Referenzmessung				X			
BGM 1004	Dokumentnummer	X	X	X	X	X	X	
BGM 1225	9 Original	X	X	X	X	X		
	1 Storno						X	
Nachrichtendatum								
DTM		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
DTM 2005	137 Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit	X	X	X	X	X	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	X	X	X	
DTM 2379	203 CCYYMMDDHHMM	X	X	X	X	X	X	
Referenzangaben								
SG1		Soll [1]	Soll [1]				Muss	[1] sofern per ORDERS angefordert
SG1 RFF		Muss	Muss				Muss	

SG1 RFF 1153	AGI	Beantragungsnummer	X	X	
	ACW	Referenznummer einer vorangegangenen Nachricht			X

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energienmenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation	X	X				X	
Prüfidentifikator								
SG1		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG1 RFF		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	Z13 Prüfidentifikator	X	X	X	X	X	X	
SG1 RFF 1154	Prüfidentifikator	X	X	X	X	X	X	
	13001 Messw. Energiemenge	X						
	13002 Messw. Zählerstand		X					
	13003 BK-Summen			X				
	13004 Profil, -schar, Verg.TEP				X			
	13005 EEG-Überf.ZR					X		
	13006 Messw. Storno						X	
MP-ID Absender								
SG2		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD 3035	MS Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	X	X	X	X	X	
SG2 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	X	X	X	X	X	
SG2 NAD 3055	9 GS1	X	X	X	X	X	X	
	293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	X	X	X	
	305 ETSO (European Transmission System Operator)	X	X					X
	321 EASEE-gas (European Association for the Streamlining of Energy Exchange for Gas)	X	X					X
	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X					X
Ansprechpartner								
SG4		Kann	Kann	Kann	Kann	Kann	Kann	
SG4 CTA		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG4 CTA 3139	IC Informationsstelle	X	X	X	X	X	X	
SG4 CTA 3412	Abteilung oder Bearbeiter	X	X	X	X	X	X	
Kommunikationsverbindung								
SG4		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG4 COM		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG4 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	X	X	X	X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energienmenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
SG4 COM 3155	TE Telefon	O	O	O	O	O	O	
	EM E-Mail	O	O	O	O	O	O	
	AJ weiteres Telefon	O	O	O	O	O	O	
	AL Handy	O	O	O	O	O	O	
	FX Telefax	O	O	O	O	O	O	
MP-ID Empfänger								
SG2		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD 3035	MR Nachrichtempfänger	X	X	X	X	X	X	
SG2 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	X	X	X	X	X	
SG2 NAD 3055	9 GS1	X	X	X	X	X	X	
	293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	X	X	X	
	305 ETSO (European Transmission System Operator)	X	X					X
	321 EASEE-gas (European Association for the Streamlining of Energy Exchange for Gas)	X	X					X
	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	X					X
Abschnitts-Kontrollsegment								
UNS		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
UNS 0081	Abschnittskennung, codiert	X	X	X	X	X	X	
Name und Adresse								
SG5		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG5 NAD		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG5 NAD 3035	DP Lieferanschrift	X	X	X				X
	DED Profilerstellung				X			
	Z15 EEG-Überführungszeitreihe					X		
Bilanzkreis								
SG6						Muss		
SG6 LOC						Muss		
SG6 LOC 3227	237 Ortsangabe, Qualifier Bilanzkreis					X		
						X		
SG6 LOC 3225	Bilanzkreis an					X		
SG6 LOC 3223	Bilanzkreis von					X		

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energienmenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
Identifikationsangabe								
SG6		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG6 LOC		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
SG6 LOC 3227	172 Zählpunkt	X	X	X			X	
	Z04 Profilbezeichnung				X[1]			[1] wenn BGM+Z06/Z20 vorhanden
	107 Bilanzierungsgebiet					X		
	Z06 Profilschar				X[1]			[1] wenn BGM+Z16 vorhanden
SG6 LOC 3225	Bezeichnung	X	X	X	X	X	X	
Beginn Messperiode								
SG6								
SG6 DTM		Muss [1]				Muss		[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
SG6 DTM 2005	163 Verarbeitung, Beginndatum/-zeit	X				X		
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X				X		
SG6 DTM 2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X				X		
Bilanzierungsmonat								
SG6								
SG6 DTM				Muss				
SG6 DTM 2005	492 Bilanzierungsdatum, -zeit, -periode			X				
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert			X				
SG6 DTM 2379	610 CCYYMM			X				
Ende Messperiode								
SG6								
SG6 DTM		Muss [1]				Muss		[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
SG6 DTM 2005	164 Verarbeitung, Endedatum/-zeit	X				X		
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X				X		
SG6 DTM 2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X				X		
Erzeugungs-/ Aggregationszeitpunkt/ Versionsangabe								
SG6								
SG6 DTM				Muss	Muss [1] X [2]			[1] wenn BGM+Z06/Z20 vorhanden und das Zeitintervall zwischen ersten SG10

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energienmenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
								DTM+163 und letzten SG10 DTM+164 mindestens einen Monat umfasst [2] wenn BGM+Z16 vorhanden
SG6 DTM 2005	293 Fertigstellungsdatum/-zeit			X	X			
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert			X	X			
SG6 DTM 2379	204 CCYYMMDDHHMMSS			X	X			
Gültigkeit, Beginndatum								
SG6 DTM					Muss [1]			[1] wenn BGM+Z16 vorhanden
SG6 DTM 2005	157 Gültigkeit, Beginndatum				X			
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert				X			
SG6 DTM 2379	610 CCYYMM				X			
Ablese-, Erfassungsdatum								
SG6 DTM		Muss [1]	Muss					[1] wenn UNB+...0026 = EM (Einzelmengen, Zählerstands Differenz, Brennwert/Z-Zahl ohne Zählerstand)
SG6 DTM 2005	9 Bearbeitungs-/ Verarbeitungsdatum/-zeit	X	X					
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X					
SG6 DTM 2379	102 CCYYMMDD	X	X					
Gerätenummer								
SG7 RFF				Muss				
SG7 RFF 1153	MG Gerätenummer des Zählers			X				
SG7 RFF 1154	Referenz, Identifikation			X				
Ablesegrund								
SG8 CCI				Muss				
SG8 CCI 7059	ACH Ablesegrund			X				
SG8 CCI 7037	COM Gerätewechsel (change of meter)			X				
	IOM Geräteinbau (installation of meter)			X				
	ROM Geräteausbau (removal of meter)			X				

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energienmenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
	COS Vertragswechsel (Lieferantenwechsel oder Ein-, bzw. Auszug)		X					
	COB Bilanzierungsgebietswechsel (change of balancing area)		X					
	CMP Geräteparameteränderung		X					
	PMR Turnusablesung (periodic meter reading)		X					
	COT Zwischenablesung (z. B. bei Tarifwechsel)		X					
Erfassungshinweis								
SG8			Muss					
SG8 CCI			Muss					
SG8 CCI 7059	16 Parametereigenschaft		X					
SG8 CCI 7037	SMV Anfangszählerstand (start measure value) (z. B. bei Geräte-, Lieferantenwechsel, Einzug)		X [1]					[1] bei SG8-CCI+ACH++COM/ IOM/COS/COB/CMP
	EMV Endzählerstand (end measure value) (z. B. bei Geräte-, Lieferantenwechsel, Auszug)		X [1]					[1] bei SG8- CCI+ACH++COM/ROM/ COS/COB/CMP
	MRV Zählerstand (meter reading value) (bei Turnus- oder Zwischenablesung)		X [1]					[1] bei SG8- CCI+ACH++PMR/COT
EEG-Zeitreihentyp								
SG8						Muss		
SG8 CCI						Muss		
SG8 CCI 7059	15 Struktur					X		
SG8 CCI 7037	EEG-Zeitreihentyp					X		
lfd. Position								
SG9		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss		
SG9 LIN		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss		
SG9 LIN 1082	Positionsnummer	X [2]	X [2]	X [2]	X [1] X [2]	X [2]		[1]: Wenn BGM+ Z16, dann 0 bis n [2]: Wenn BGM+ 7/BK/Z06/ Z15/Z20/Z21, dann 1 bis n
OBIS-Kennzahl								
SG9								
SG9 PIA		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss		

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energienmenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
SG9 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	X	X	X	X		
SG9 PIA 7140	OBIS-Kennzahl	X	X	X	X	X		
SG9 PIA 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	X [1]	X		[1] wenn Inhalt DE7140 Angabe aus Codeliste OBIS- Kennzahlen-System
	Z02 BDEW OBIS-ähnliche Kennzahl				X [1]			[1] wenn Inhalt DE7140 OBIS-ähnliche Kennzahl
Mengenangaben								
SG10		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss		
SG10 QTY		Muss[1]	Muss[1]	Muss[1]	Muss[1]	Muss[1]		[1] Hinweis: Nutzungsdetails in Kap. 2, Tabelle
SG10 QTY 6063	220 Abgelesener Wert (wahrer Wert, abrechnungsrelevant)	X	X					
	67 Ersatzwert - geschätzt, veranschlagt (abrechnungsrelevant)	X	X					
	201 Vorschlagswert (nicht abrechnungsrelevant)	X	X					
	20 Nicht verwendbarer Wert (nicht abrechnungsrelevant)	X	X					
	187 Prognosewert	X			X			
	79 Energiemenge summiert (Summenwert, Bilanzsumme)			X		X		
SG10 QTY 6060	Menge	X [1] X [2] X [3]	X [1] X [2] X [3]	X [1]	X [4]	X [1]		[1] max. 3 Nachkommastellen [2] Wenn in SG9 PIA+5+7-0?: 54.0.16/7-0?:54.0.20/7-0?:54. 0.22 dann 3 Nachkommastellen [3] Wenn in SG9 PIA+5+7-0?: 52.0.22 dann 4 Nachkommastellen [4] Wenn BGM+Z06 dann max. 3 Nachkommastellen
Beginn Messperiode								
SG10		Muss	Muss [1]	Muss	Muss [2]	Muss		
SG10 DTM								[1] Wenn SG9 PIA+5+7-0?: 52.0.22/7-0?:54.0.16/7-0?:54. 0.20/7-0?:54.0.22 [2] wenn BGM+Z06/Z20 vorhanden

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energienmenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
SG10 DTM 2005	163 Verarbeitung, Beginndatum/-zeit	X	X	X	X	X		
SG10 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	X	X		
SG10 DTM 2379	102 CCYYMMDD	X [1]	X					[1] wenn UNB+...0026 = EM (Einzelmengen, Zählerstands-differenz, Brennwert/Z-Zahl ohne Zählerstand)
	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X [1]		X	X	X		[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
Ende Messperiode								
SG10								
SG10 DTM		Muss	Muss [1]	Muss	Muss [2]	Muss		[1] Wenn SG9 PIA+5+7-0?: 52.0.22/7-0?:54.0.16/7-0?:54.0.20/7-0?:54.0.22 [2] wenn BGM+Z06/Z20 vorhanden
SG10 DTM 2005	164 Verarbeitung, Endedatum/-zeit	X	X	X	X	X		
SG10 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	X	X		
SG10 DTM 2379	102 CCYYMMDD	X [1]	X					[1] wenn UNB+...0026 = EM (Einzelmengen, Zählerstands-differenz, Brennwert/Z-Zahl ohne Zählerstand)
	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X [1]		X	X	X		[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
Ablese-, Erfassungs-, Erzeugungsdatum								
SG10								
SG10 DTM			Muss [1]					[1] Wenn nicht SG9 PIA+5+7-0?:52.0.22/7-0?:54.0.16/7-0?: 54.0.20/7-0?:54.0.22
SG10 DTM 2005	9 Bearbeitungs-/Verarbeitungsdatum/-zeit		X					
SG10 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert		X					
SG10 DTM 2379	102 CCYYMMDD		X					
Statuszusatzinformation / Tarif								
SG10								

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Messwert Energiemenge	Messwert Zählerstand	BK- Summe	Profil/ Profilschar	EEG- Überf.-ZR	Messwert Storno	Bedingung
	Prüfidentifikator	13001	13002	13003	13004	13005	13006	
SG10 STS		Soll [1] U [2]	Soll [1] U [2]					[1] sofern eine Statuszusatz- oder Tariffinformation vorliegt [2] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Strom
SG10 STS 9015	6 Vertrag	X						
	8 Messwertqualität	X	X					
SG10 STS 4405	Status, Code	Muss [1]						[1] wenn SG10-ST5+6 angegeben
	T1 Tarif 1	X						
	T2 Tarif 2	X						
	T3 Tarif 3	X						
	T4 Tarif 4	X						
	T5 Tarif 5	X						
	T6 Tarif 6	X						
	T7 Tarif 7	X						
	T8 Tarif 8	X						
	T9 Tarif 9	X						
SG10 STS 1131	Codeliste, Code	Muss [1]						[1] wenn SG10-ST5+6 angegeben
	108 Tarifplan	X						
SG10 STS 9013	Statuszusatzinformation	Muss [1]	Muss [1]					[1] wenn SG10-ST5+8 angegeben
Nachrichten-Endesegment								
UNT		Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	Muss	
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X	X	X	X	X	
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	X	X	X	X	

6.2 Anwendungsübersicht Gasbeschaffheitsdaten

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Gasbeschaffheit	Bedingung
	Prüidentifikator	13007	
Nachrichtenkopfsegment			
UNH			Muss
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	
UNH 0065	MSCON Bericht über den Verbrauch messbarer Dienstleistungen	X	
UNH 0052	D Entwurfs-Version	X	
UNH 0054	04B Ausgabe 2004 - B	X	
UNH 0051	UN UN/CEFACT	X	
UNH 0057	2.2d Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
Nachrichtenbeginn			
BGM			Muss
BGM 1001	Z21 Gasbeschaffheitsdaten	X	
BGM 1004	Dokumentnummer	X	
BGM 1225	9 Original	X	
Nachrichtendatum			
DTM			Muss
DTM 2005	137 Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
DTM 2379	203 CCYYMMDDHHMM	X	
Referenzangaben			
SG1		Soll [1]	[1] sofern per ORDERS angefordert
SG1 RFF		Muss	
SG1 RFF 1153	AGI Beantragungsnummer	X	
	ACW Referenznummer einer vorangegangenen Nachricht	X	
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation	X	
Prüidentifikator			
SG1			Muss
SG1 RFF 1153	Z13 Prüidentifikator	X	
SG1 RFF 1154	Prüidentifikator	X	
	13007 Gasbeschaffheitsdaten	X	
MP-ID Absender			
SG2			Muss
SG2 NAD			Muss
SG2 NAD 3035	MS Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG2 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	
SG2 NAD 3055	9 GS1	X	
	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	
Ansprechpartner			
SG4			Kann
SG4 CTA			Muss
SG4 CTA 3139	IC Informationsstelle	X	
SG4 CTA 3412	Abteilung oder Bearbeiter	X	
Kommunikationsverbindung			
SG4			Muss
SG4 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	

SG4	COM	3155	TE	Telefon	O
			EM	E-Mail	O
			AJ	weiteres Telefon	O

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Gasbeschaffenheit	Bedingung
	Prüfidentifikator	13007	
	AL Handy	O	
	FX Telefax	O	
<hr/>			
MP-ID Empfänger			
SG2		Muss	
SG2 NAD		Muss	
SG2 NAD 3035	MR Nachrichtenempfänger	X	
SG2 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	
SG2 NAD 3055	9 GS1	X	
	332 DE, DVGW Service & Consult GmbH	X	
<hr/>			
Abschnitts-Kontrollsegment			
UNS		Muss	
UNS 0081	Abschnittskennung, codiert	X	
<hr/>			
Name und Adresse			
SG5		Muss	
SG5 NAD		Muss	
SG5 NAD 3035	DP Lieferanschrift	X	
<hr/>			
Identifikationsangabe			
SG6		Muss	
SG6 LOC		Muss	
SG6 LOC 3227	172 Zählpunkt	X	
SG6 LOC 3225	Bezeichnung	X	
<hr/>			
Beginn Messperiode			
SG6		Muss	[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
SG6 DTM			
SG6 DTM 2005	163 Verarbeitung, Beginndatum/-zeit	X	
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
SG6 DTM 2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
<hr/>			
Ende Messperiode			
SG6		Muss	[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
SG6 DTM			
SG6 DTM 2005	164 Verarbeitung, Endedatum/-zeit	X	
SG6 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
SG6 DTM 2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
<hr/>			
lfd. Position			
SG9		Muss	
SG9 LIN		Muss	
SG9 LIN 1082	Positionsnummer	X [2]	[1]: Wenn BGM+ Z16, dann 0 bis n [2]: Wenn BGM+ 7/BK/Z06/Z15/Z20/Z21, dann 1 bis n
<hr/>			
OBIS-Kennzahl			
SG9		Muss	
SG9 PIA			
SG9 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	
SG9 PIA 7140	OBIS-Kennzahl	X	
SG9 PIA 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	[1] wenn Inhalt DE7140 Angabe aus Codeliste OBIS-Kennzahlen-System
<hr/>			
Mengenangaben			
SG10		Muss	
SG10 QTY		Muss[1]	[1] Hinweis: Nutzungsdetails in Kap. 2, Tabelle

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Gasbeschaffenheit	Bedingung
	Prüfidentifikator	13007	
SG10 QTY 6063	220 Abgelesener Wert (wahrer Wert, abrechnungsrelevant)	X	
	67 Ersatzwert - geschätzt, veranschlagt (abrechnungsrelevant)	X	
	20 Nicht verwendbarer Wert (nicht abrechnungsrelevant)	X	
SG10 QTY 6060	Menge	X [1]	[1] max. 3 Nachkommastellen [2] Wenn in SG9 PIA+5+7-0?:54.0.16/7-0?:54.0.20/7-0?:54.0.22 dann 3 Nachkommastellen [3] Wenn in SG9 PIA+5+7-0?:52.0.22 dann 4 Nachkommastellen [4] Wenn BGM+Z06 dann max. 3 Nachkommastellen
Beginn Messperiode			
SG10			
SG10 DTM		Muss	[1] Wenn SG9 PIA+5+7-0?:52.0.22/7-0?:54.0.16/7-0?:54.0.20/7-0?:54.0.22 [2] wenn BGM+Z06/Z20 vorhanden
SG10 DTM 2005	163 Verarbeitung, Beginndatum/-zeit	X	
SG10 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
SG10 DTM 2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
Ende Messperiode			
SG10			
SG10 DTM		Muss	[1] Wenn SG9 PIA+5+7-0?:52.0.22/7-0?:54.0.16/7-0?:54.0.20/7-0?:54.0.22 [2] wenn BGM+Z06/Z20 vorhanden
SG10 DTM 2005	164 Verarbeitung, Endedatum/-zeit	X	
SG10 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
SG10 DTM 2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	[1] wenn UNB+...0026 = TL (Lastgang)
Statuszusatzinformation / Tarif			
SG10			
SG10 STS		Soll [1]	[1] sofern eine Statuszusatz- oder Tariffinformation vorliegt [2] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Strom
SG10 STS 9015	8 Messwertqualität	X	
SG10 STS 9013	Statuszusatzinformation	Muss [1]	[1] wenn SG10-STs+8 angegeben
Nachrichten-Endesegment			
UNT		Muss	
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	

7. Zuordnung Prozessschritt zu Tabellenkopfinformationen

Beschreibung	Prozessschritt aus	Prüfidentifikator	Kommunikation von
Messwert Energiemenge	GPKE Kap. III 5.0.5 Nr. 1 / Nr. 2 GeLi Gas Kap. D 1.5 Nr. 1 / Nr. 2 WiM Kap. B 5.1.2 Nr. 7 / Nr. 8 WiM Kap. B 5.1.2 Nr. 7 WiM Kap. C 3.1.5 Nr. 1 / Nr.2 WiM Kap. C 3.1.5 Nr. 1 / Nr.2 WiM Kap. C 3.1.5 Nr. 1 / Nr.2	13001	NB an LF MSBN an NB MSBA an NB MDL an NB MDL an LF NB an MDL
Messwert Zählerstand	GPKE Kap. III 5.0.5 Nr. 1 / Nr. 2 GeLi Gas Kap. D 1.5 Nr. 1 / Nr. 2 GPKE Kap. III 5.0.1 GeLi Gas Kap. D 1.1 WiM Kap. B 5.1.2 Nr. 7 / Nr. 8 WiM Kap. B 5.1.2 Nr. 7 WiM Kap. B 5.1.2 Nr. 9** WiM Kap. C 3.1.5 Nr. 1 / Nr.2 WiM Kap. C 3.1.5 Nr. 1 / Nr.2 WiM Kap. C 3.1.5 Nr. 1 / Nr.2 Leitfaden NB Wechsel Kap. 3.7.1	13002	NB an LF LF an NB MSBN an NB MSBA an NB NB an MDL MDL an NB MDL an LF NB (NBA) an NB (NBN)
BK-Summe	MaBiS Kap. 7.9.1 MaBiS Kap. 5.5.1 MaBiS Kap. 7.10.1 MaBiS Kap. 8.4.1 MaBiS Kap. 8.5.1 MaBiS Kap. 6.8.1	13003	NB an BIKO BIKO an BKV BIKO an NB NB an LF
Profil/Profilschar	MaBiS Kap. 6.3 MaBiS Kap. 6.4.2 MaBiS Kap. 6.4.3	13004	NB an LF
EEG-Überf.-ZR	Geschäftsprozesse für EEG- Überführungszeitreihen V1.0 Kap. 1.4	13005	BIKO an BKV

<p>Messwert Storno</p>	<p>GPKE Kap. IV 1. GeLi Gas Kap. D 1.7</p> <p>GPKE Kap. IV 1. GeLi Gas Kap. D 1.7</p> <p>WiM Kap. A 7</p> <p>Leitfaden NB Wechsel Kap. 3.7.1</p>	<p>13006</p>	<p>NB an LF</p> <p>LF an NB</p> <p>MSBA an NB MSBN an NB MDL an LF MDL an NB NB an MDL</p> <p>NB (NBA) an NB (NBN)</p>
<p>Gasbeschaffenheit</p>	<p>KoV VII Leitfaden Marktprozesse Bilanzkreismanagement Gas Kap. 5.4.2.1</p> <p>KoV VII Leitfaden Marktprozesse Bilanzkreismanagement Gas Kap. 5.3</p>	<p>13007</p>	<p>NB an LF</p> <p>NB an NB</p>

8. Änderungshistorie

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
Ä001	ges. Dokument	Version: 2.2c Stand MIG: 2.2c Herausgabedatum: 01.04.2014	Version: 2.2d Stand MIG: 2.2d Herausgabedatum: 01.10.2014	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	genehmigt
Ä002	Kapitel 2 Ausprägungen von MSCONS-Nachrichten 1. Tabelle Ausprägung Lastgang f. beliebige Zeiträume [TL]	Beschreibung: Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume: -Tages- und Monatslastgänge (elektrische und thermische Energie) -Bilanz-Summenzeitreihe (elektrische Energie) -Normiertes Profil/Profilschar -EEG-Überführungszeitreihen	Beschreibung: Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume: -Tages- und Monatslastgänge (elektrische und thermische Energie) -Bilanz-Summenzeitreihe (elektrische Energie) -Normiertes Profil/Profilschar -EEG-Überführungszeitreihen -Gasbeschaffensdaten	Mit in Kraft treten der KoV VII zum 1.10.2014 wird die MSCONS neu als verbindliches Format für die Bereitstellung von Gasbeschaffensdaten (hier: endgültiger Brennwert, Dichte, Stoffmengenanteil CO2 und weitere Stoffmengenanteile...) festgelegt. Die Bereitstellung dieser Daten hat in den in der KoV festgelegten Fristenkettens zu erfolgen. Die Datenübermittlung findet netzkopplungspunktscharf stets vom vorgelagerten Netzbetreiber an seine nachgelagerten Netzbetreiber statt, bis hin zur letzten Netzebene in der Netzkaskade. Die zeitkritische Bereitstellung dieser Daten ist Grundlage für wesentliche gaswirtschaftliche Folgeprozesse (thermische Mengenermittlung je Netz, Datenlieferverpflichtungen, Abrechnung Netznutzung, Netzkontoallokationen, MMMA, Erfüllung von Veröffentlichungspflichten gem. GasNZV, Einhaltung Eichrecht, usw.).	genehmigt

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				<p>Die Bereitstellung dieser Daten kann auch vom Netzbetreiber für ausgewählte Netzanschlusspunkte an Transportkunden notwendig werden, bspw. für Prozesse im Zusammenhang mit CO2-Emissionen.</p> <p>Der Austausch dieser Daten (vgNB -> ngNB; NB -> TK) findet bisher via Papierprozess oder Mail mit Attachment als PDF oder XLS statt, dies wird ab 1.04.2015 mit der standardisierten MSCONS-Übermittlung abgelöst.</p> <p>Die Bereitstellung der Gasbeschaffungsdaten erfolgt via MSCONS-Ausprägung MSCONS TL.</p> <p>Es besteht mangels separater Identifizierungskriterien keine Differenzierungsmöglichkeit dieser neu per MSCONS auszutauschenden Nachrichten gegenüber den sonstigen RLM-Lastgang-Nachrichten, die ebenfalls mit der Ausprägung TL gesendet werden.</p> <p>Angesichts der zeitlichen Kritikalität und der Wertwichtigkeit für verbundene Folgeprozesse ist es erforderlich, anhand einfacher</p>	

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				<p>Identifikatoren, nach Eingang solcher Daten bei der 1:1-Kommunikationsadresse des Netzbetreibers, eine Verteillogik für unternehmensinterne Zielprozesse vornehmen zu können.</p> <p>Die Erweiterung des Wertevorrates für den Verwendungszweck im BGM-DE1001, hier Z21 = Gasbeschaffungsdaten, stellt eine effektive Lösung für die beschriebene Notwendigkeit dar, die Gasbeschaffungsdaten-Nachrichten von anderen, ansonsten gleichlautenden RLM-MSCONS, zu differenzieren.</p>	
Ä003	Kapitel 2 Ausprägungen von MSCONS- Nachrichten	<p>Die Kennzeichnung TL, VL, EM erfolgt über das UNB-DE0026, der Verwendungszweck über das BGM-DE1001:</p> <p>7 = Prozessdatenbericht, Messwerte BK = Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung Z06 = Normiertes Profil Z15 = EEG-Überführungszeitreihen Z16 = Profilschar Z20 = Vergangenheitswerte für TEP mit Referenzmessung</p>	<p>Die Kennzeichnung TL, VL, EM erfolgt über das UNB-DE0026, der Verwendungszweck über das BGM-DE1001:</p> <p>7 = Prozessdatenbericht, Messwerte BK = Zeitreihen im Rahmen der Bilanzkreisabrechnung Z06 = Normiertes Profil Z15 = EEG-Überführungszeitreihen Z16 = Profilschar Z20 = Vergangenheitswerte für TEP mit Referenzmessung Z21 = Gasbeschaffungsdaten</p>	Siehe „Grund der Anpassung von A002“	genehmigt
Ä004	Kapitel 2 Ausprägungen von MSCONS- Nachrichten 2. Tabelle Statusangaben	<p>von an Status Code</p> <p>...</p>	<p>von an Status Code</p> <p>...</p> <p>BIKO NB Energiemenge summiert 79</p>	<p>Tabelle um einen Eintrag erweitert für die Kommunikation zwischen BIKO und NB aufgrund der MaBiS Mitteilung 5 zum UseCase „GP Weiterleitung von EEG-Überführungszeitreihen, Prozessschritt 3 (Information Überführungszeitreihe)</p>	genehmigt

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
Ä005	Kapitel 2 Ausprägungen von MSCONS-Nachrichten 2. Tabelle Statusangaben	<p>von an Status...</p> <p>...</p> <p>NB LF abgelesener Wert</p> <p>Ersatzwert Energienmenge summiert Prognosewert (normierte Profile, Brennwert, Z-Zahl)</p> <p>nicht verwendbarer Wert (nur bei Einspeisemengen)</p> <p>...</p>	<p>von an Status...</p> <p>...</p> <p>NB LF abgelesener Wert</p> <p>Ersatzwert Energienmenge summiert Prognosewert (normierte Profile, Brennwert, Z-Zahl)</p> <p>nicht verwendbarer Wert (nur bei Einspeisemengen und bei Gas zur stündlichen Energiedatenübermittlung)</p> <p>...</p>	<p>Erweiterung Status bei Kommunikation von NB an LF aufgrund:</p> <p>Leitfaden Bilanzkreismanagement Gas zur KoV VII vom 1.7.2014, Kap. 5.4.2.1 Stündliche Energiedatenübermittlung NB an TK:</p> <p>Auf Anfrage des TK werden gemäß Schritt 4 in Prozess D.1, 1.6.2 der Festlegung GeLi Gas Messwerte unverzüglich nach Auslesung im Stundentakt vom NB an den TK übermittelt. Dazu versendet der NB stündlich unverzüglich eine MSCONS an den TK. Die Berechnung der Energie in kWh erfolgt mittels des Bilanzierungsbrennwertes durch den NB. Für den NB besteht keine Verpflichtung zur Plausibilisierung / Ersatzwertbildung. Die Qualität der Daten wird durch den Messwertstatus ausgedrückt, der im MSCONS AHB beschrieben ist.</p> <p>Die Datenübermittlung für die erste Stunde des Gastags startet mit der Energie der ersten Lieferstunde. Mit jeder weiteren Stunde werden neben der letzten Lieferstunde auch die bisherigen Energie des Liefertages übersendet. Liegen dem NB bis zum spätesten Zeitpunkt der Übermittlung keine Auslesedaten zur Verfügung, wird der Wert der aktuellen Stunde über den Messwertstatus gekennzeichnet. .</p>	genehmigt

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				<p>Wenn der Energiedatenversand aus den IT Systemen des NB im Fehlerfall nicht stündlich erfolgen kann, erfolgt zum nächstmöglichen Zeitpunkt der Versand des Lastgangs mit den bis dahin vorhandenen Lieferstunden.</p> <p>Der D+1 Versand der MSCONS bleibt davon unberührt.</p>	
Ä006	Kapitel 6 Tabellarische Darstellung	Kapitel 6 Tabellarische Darstellung	<p>Kapitel 6 Anwendungsübersichten</p> <p>6.1 Anwendungsübersicht Messwert Energiemenge/Zählerstand/BK-Summe/Profil/Profilschar/EEG-Überf.ZR/Messwert Storno</p> <p>6.2 Anwendungsübersicht Gasbeschaffungsdaten</p>	Umbenennung und Untergliederung des Kapitel 6, da für die Übermittlung der Gasbeschaffungsdaten (BGM DE1001 Z21) und Prüfidentifikator 13007) eine separate Anwendungsübersicht erstellt wurde und damit nun mehr als eine Anwendungsübersicht vorhanden ist	genehmigt
Ä007	Kapitel 6 Anwendungsübersichten SG1 RFF+Z13 Prüfidentifikator	Prüfidentifikatoren im Datenelement 1154 nicht vorhanden.	Prüfidentifikatoren im Datenelement 1154 aufgeführt.	Im CONTRL/APERAK AHB vom 28.5.2014 wurde eine Aussage dazu bereits getroffen. Es gilt, dass die Codes eines Datenelements der jeweiligen Nachrichtenbeschreibung eindeutig zu entnehmen sein müssen. Diesem Grundsatz folgend wird hiermit Rechnung getragen.	genehmigt
Ä008	Kapitel 7 Zuordnung Prozessschritt zu Tabellenkopfinformationen	Nicht vorhanden	Vorhanden	Aufnahme des Kapitels „Zuordnung Prozessschritt zu Tabellenkopfinformationen“ zur besseren Zuordnung.	genehmigt
Ä009	Kapitel 7 Änderungshistorie	Kapitel 7 Änderungshistorie	Kapitel 8 Änderungshistorie	Durch Aufnahme des neuen Kapitels „Zuordnung Prozessschritt zu Tabellenkopfinformationen“ (siehe Anpassung von Ä006)	genehmigt

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				ändert sich das Kapitel der Änderungshistorie	