

Anwendungshandbuch

## **EDI@Energy Anwendungshandbuch**

**Beschreibung der mit dem Herkunftsnachweisregister (HKN-R) des  
Umweltbundesamts (UBA) auszutauschenden Daten**

Version:	2.1
Stand MIG:	UTILMD 5.1a und nachfolgende Versionen ORDERS 1.1c und nachfolgende Versionen ORDRSP 1.1a und nachfolgende Versionen MSCONS 2.2b und nachfolgende Versionen
Herausgabedatum:	01.10.2013
Autor:	BDEW

# Inhaltsverzeichnis:

<b>1</b>	<b>VORWORT</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>AUFBAU DES DOKUMENTS</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ANWENDUNGSÜBERSICHTEN</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP)</b>	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)</b>	<b>10</b>
<b>3.3</b>	<b>Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS)</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>ÄNDERUNGSHISTORIE</b>	<b>19</b>

## 1 Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Spezifikationen des deutschen Markts und fokussiert sich auf die Anforderungen der Prozesse zu dem Herkunftsnachweisregister des Umweltbundesamts und beschreibt die Anwendung der verschiedenen Nachrichtentypen (UTILMD, ORDERS, ORDRSP und MSCONS).

Das vorliegende Anwendungshandbuch ist immer in Verbindung mit den Nachrichtenbeschreibungen der oben genannten Nachrichtentypen zu interpretieren, da nur alle Dokumente im Zusammenhang und im Gesamtkontext mit den Prozessen eine Implementierung ermöglichen. Es gilt immer die angegebene Nachrichtenbeschreibung bzw. die darauffolgende aktuellere Fassung dieser Nachrichtenbeschreibung.

Die Nachricht wird durch den BDEW gepflegt.

In der EDIFACT-Kommunikation mit dem Umweltbundesamt (UBA) wird als MP-ID für das UBA die GLN 4399902157025 genutzt. Aufgrund der expliziten Zuordnung und der speziellen Rolle erfolgt keine Aufnahme in der Codenummerndatenbank des BDEW.

Herkunftsnachweise werden für Strommengen ausgestellt, die mit Hilfe erneuerbarer Energien erzeugt wurden. Somit ist das vorliegende AHB ausschließlich für Strom-Netzbetreiber und das UBA relevant.

## 2 Aufbau des Dokuments

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

### 3 Anwendungsübersichten

#### 3.1 Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP)

Die Ausprägung der Nachrichten dient ausschließlich der Anfrage zur Übermittlung von Geschäftsdaten und deren Beantwortung. Sie dient an dieser Stelle nicht der Beauftragung zur Erhebung der Daten. Mittels der ORDERS ist es möglich, Stammdaten (Kategorie Z14 = Stammdaten am Zählpunkt) bzw. Messwerte (Kategorie 7 = Prozessdatenbericht) als Abo anzufordern und ein bestehendes Abo zu beenden. Im IMD-Segment wird angezeigt, ob das Abo gestartet (Qualifier Z01) oder das Abo beendet werden soll (Qualifier Z02). Bei der Anforderung von Messwerten ist in einem zweiten IMD-Segment anzugeben, ob Lastgangdaten (Z11) oder Zählerstände (Z12) angefordert werden.

Das Ausführungsdatum (DTM+203) zeigt beim Start eines Abos an, ab wann Stammdaten bzw. Messwerte (jeweils beginnend mit dem Stand zum Ausführungsdatum) benötigt werden. Beim Ende eines Abos definiert das Ausführungsdatum den Zeitpunkt, ab dem keine Stammdaten bzw. Messwerte mehr benötigt werden. Das Nachrichtendatum (DTM+137) entspricht dem Zeitpunkt der Erstellung der Nachricht, in der Regel ist dies kurz vor dem Versanddatum der Nachricht. Mittels der ORDRSP ist es möglich, eine Anforderung abzuweisen bzw. die Anforderung zur Beendigung eines Abos zu bestätigen. Die IMD-Segmente und deren Inhalte, die in der Anfrage (ORDERS) enthalten sind, werden auch in der Antwort (ORDRSP) mitgegeben werden. Je ORDERS und ORDRSP gilt, dass eine Nachricht je ZPB übertragen wird. Die Übermittlung der Stammdaten erfolgt per UTILMD, die Übermittlung der Messwerte erfolgt per MSCONS.

ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
<b>Nachrichten-Kopfsegment</b>			
<b>UNH</b>		Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	
UNH 0065	<b>ORDER</b> Bestellung	X	
UNH 0052	<b>S</b> <b>D</b> Entwurfs-Version	X	
UNH 0054	<b>09B</b> Ausgabe 2009 - B	X	
UNH 0051	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	
UNH 0057	<b>1.1c</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
<b>Beginn der Nachricht</b>			
<b>BGM</b>		Muss	
BGM 1001	<b>7</b> Prozessdatenbericht	X	
	<b>Z14</b> Stammdaten am Zählpunkt	X	
BGM 1004	Dokumentennummer	X	
<b>Nachrichtendatum</b>			
<b>DTM</b>		Muss	
DTM 2005	<b>137</b> Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
DTM 2379	<b>203</b> CCYYMMDDHHMM	X	
<b>Ausführungsdatum</b>			
<b>DTM</b>		Muss	
DTM 2005	<b>203</b> Ausführungsdatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
DTM 2379	<b>102</b> CCYYMMDD	X	
<b>Abonnement</b>			
<b>IMD</b>		Muss	
IMD 7081	<b>Z01</b> Start Abo	X	
	<b>Z02</b> Ende Abo	X	
<b>Produkt-/Leistungsbeschreibung</b>			
<b>IMD</b>		Muss [1]	[1] Bei BGM+7 [2] Der Qualifier in DE7081 muss aus der in SG1 referenzierten QUOTES übernommen werden.
IMD 7081	<b>Z11</b> Lastgangdaten	X	
	<b>Z12</b> Zählerstände	X	
<b>MP-ID Sender</b>			
<b>SG2</b>		Muss	
SG2 <b>NAD</b>		Muss	
SG2 NAD 3035	<b>MS</b> Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG2 NAD 3039	MP-ID	X	
SG2 NAD 3055	<b>9</b> GS1	X	
<b>Ansprechpartner</b>			
<b>SG5</b>		Kann	
SG5 <b>CTA</b>		Muss	
SG5 CTA 3139	<b>IC</b> Informationskontakt	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
SG5 CTA 3112	Kontakt	X	
<b>Kommunikationsverbindung</b>			
<b>SG5</b>		Muss	
SG5 COM		X	
SG5 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	
SG5 COM 3155	<b>EM</b> Elektronische Post	O	
	<b>FX</b> Telefax	O	
	<b>TE</b> Telefon	O	
	<b>AJ</b> weiteres Telefon	O	
	<b>AL</b> Handy	O	
<b>MP-ID Empfänger</b>			
<b>SG2</b>		Muss	
SG2 NAD		Muss	
SG2 NAD 3035	<b>MR</b> Nachrichtenempfänger	X	
SG2 NAD 3039	MP-ID	X	
SG2 NAD 3055	<b>9</b> GS1	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
<b>Lieferanschrift</b>			
<b>SG2</b>		Muss	
SG2 NAD		Muss	
SG2 NAD 3035	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	
<b>Zählpunktbezeichnung</b>			
<b>SG2</b>		Muss	[1] wenn Zählpunktbezeichnung bekannt
SG2 LOC		X	
SG2 LOC 3227	<b>172</b> Zählpunkt	X	
SG2 LOC 3225	Zählpunktbezeichnung	X	
<b>Abschnitts-Kontrollsegment</b>			
<b>UNS</b>		Muss	
UNS 0081	<b>S</b> Trennung von Positions- und Summenteil	X	
<b>Nachrichten-Endesegment</b>			
<b>UNT</b>		Muss	
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	

ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden eines Abos

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDRSP Abl. der Anforderung	ORDRSP Best. der Anforderung zum Beenden des Abos zur Stammdaten bzw. Messwert- übermittlung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 19301	NB an UBA 19302	
<b>Nachrichten-Kopfsegment</b>				
<b>UNH</b>		Muss	Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	
UNH 0065	<b>ORDRS</b> Bestellantwort	X	X	
	<b>P</b>			
UNH 0052	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	X	
UNH 0054	<b>10A</b> Ausgabe 2010 - A	X	X	
UNH 0051	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	X	
UNH 0057	<b>1.1a</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	
<b>Beginn der Nachricht</b>				
<b>BGM</b>		Muss	Muss	
BGM 1001	<b>7</b> Prozessdatenbericht	X	X	
	<b>Z14</b> Stammdaten am Zählpunkt	X	X	
BGM 1004	Dokumentnummer	X	X	
<b>Nachrichtendatum</b>				
<b>DTM</b>		Muss	Muss	
DTM 2005	<b>137</b> Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	
DTM 2379	<b>203</b> CCYYMMDDHHMM	X	X	
<b>Abonnement</b>				
<b>IMD</b>		Muss	Muss	
IMD 7081	<b>Z01</b> Start Abo	X		
	<b>Z02</b> Ende Abo	X	X	
<b>Produkt-/ Leistungsbeschreibung</b>				
<b>IMD</b>		Muss [1]	Muss [1]	[1] Bei BGM+7
IMD 7081	<b>Z11</b> Lastgangdaten	X	X	
	<b>Z12</b> Zählerstände	X	X	
<b>Referenzangaben</b>				
<b>SG1</b>		Muss	Muss	
SG1 RFF		Muss [1]	Muss [1]	[1] Hinweis: Referenz auf Nachrichtennummer (BGM DE1004) aus der ORDERS
SG1 RFF 1153	<b>ON</b> Auftragsnummer (Einkauf)	X	X	
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation	X	X	
<b>Referenzdatum</b>				
<b>SG1</b>		Muss [1]	Muss [1]	[1] Hinweis: Referenz auf Nachrichtendatum (DTM DE2380) aus der ORDERS
SG1 DTM				
SG1 DTM 2005	<b>171</b> Referenzdatum/-zeit	X	X	
SG1 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	
SG1 DTM 2379	<b>203</b> CCYYMMDDHHMM	X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDRSP Abl. der Anforderung	ORDRSP Best. der Anforderung zum Beenden des Abos zur Stammdaten bzw. Messwert- übermittlung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 19301	NB an UBA 19302	
Einzelheiten zu einer Anpassung/Änderung				
<b>SG2</b>		Muss	Muss	
SG2 AJT		Muss	Muss	
SG2 AJT 4465	<b>Z13</b> Zustimmung ohne Korrekturen		X	
	<b>Z15</b> Ablehnung keine Berechtigung	X		[1] Hinweis: Der angeforderte Marktbeteiligte ist aufgrund gesetzlicher Bestimmungen oder bilateraler Vereinbarungen mit dem MSB nicht zur Forderung der Änderung berechtigt. [2] Bei BGM+Z14 [3] Hinweis: Bei Anfragen für Zeitspannen, die nicht in die Vergangenheit gerichtet sind.
	<b>Z21</b> Ablehnung Daten nicht vorhanden	X [1]		[1] Bei BGM+7 [2] Hinweis: Die Nutzung dieser Antwortkategorie durch den Netzbetreiber ist nicht zulässig, wenn er im angeforderten Zeitintervall für nicht vorhandene Messwerte Ersatzwerte hätte bilden müssen.
MP-ID Sender				
<b>SG3</b>		Muss	Muss	
SG3 NAD		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	X	
SG3 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	X	
SG3 NAD 3055	<b>9</b> GS1	X	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	
	<b>305</b> ETSO (European Transmission System Operator)	X	X	
Ansprechpartner				
<b>SG6</b>		Muss	Muss	[1] Hinweis: Angabe eines technischen Ansprechpartners für die Geräteübernahme
SG6 CTA		Muss	Muss	
SG6 CTA 3139	<b>IC</b> Informationskontakt	X	X	
SG6 CTA 3412	Kontakt	X	X	
Kommunikationsverbindung				
<b>SG6</b>		Muss	Muss	
SG6 COM		Muss	Muss	
SG6 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	X	
SG6 COM 3155	<b>EM</b> Elektronische Post	X	X	
	<b>FX</b> Telefax	X	X	
	<b>TE</b> Telefon	X	X	



EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDRSP Abl. der Anforderung	ORDRSP Best. der Anforderung zum Beenden des Abos zur Stammdaten bzw. Messwert- übermittlung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 19301	NB an UBA 19302	
	<b>AJ</b> weiteres Telefon	X	X	
	<b>AL</b> Handy	X	X	
<hr/>				
MP-ID Empfänger				
<b>SG3</b>		Muss	Muss	
<b>SG3 NAD</b>		Muss	Muss	
<b>SG3 NAD 3035</b>	<b>MR</b> Nachrichtenempfänger	X	X	
<b>SG3 NAD 3039</b>	Beteiligter, Identifikation	X	X	
<b>SG3 NAD 3055</b>	<b>9</b> GS1	X	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	
	<b>305</b> ETSO (European Transmission System Operator)	X	X	
<hr/>				
Name und Anschrift				
<b>SG3</b>		Muss	Muss	
<b>SG3 NAD</b>		Muss	Muss	
<b>SG3 NAD 3035</b>	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	X	
<hr/>				
Zählpunktbezeichnung				
<b>SG3</b>		Muss	Muss	
<b>SG3 LOC</b>		Muss	Muss	
<b>SG3 LOC 3227</b>	<b>172</b> Zählpunkt	X	X	
<b>SG3 LOC 3225</b>	Ortsangabe, Nummer	X	X	
<hr/>				
Abschnitts-Kontrollsegment				
<b>UNS</b>		Muss	Muss	
<b>UNS 0081</b>	<b>S</b> Trennung von Positions- und Summenteil	X	X	
<hr/>				
Nachrichten-Endeselement				
<b>UNT</b>		Muss	Muss	
<b>UNT 0074</b>	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X	
<b>UNT 0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	X	

### 3.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
<b>Nachrichten-Kopfsegment</b>					
<b>UNH</b>		Muss	Muss	Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	X	
UNH 0065	<b>UTILMD</b> Netzanschluss-Stammdaten	X	X	X	
UNH 0052	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	X	X	
UNH 0054	<b>11A</b> Ausgabe 2011 - A	X	X	X	
UNH 0051	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	X	X	
UNH 0057	<b>5.1a</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	X	
<b>Beginn der Nachricht</b>					
<b>BGM</b>		Muss	Muss	Muss	[1] Hinweis: Code ist gemäß der Kategorie der zu stornierenden Meldung zu wählen
BGM 1001	<b>E03 Z14</b> Änderungsmeldungen Stammdaten am Zählpunkt	X	X	X	
BGM 1004	Dokumentennummer	X	X	X	
<b>Nachrichtendatum</b>					
<b>DTM</b>		Muss	Muss	Muss	
DTM 2005	<b>137</b> Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	X	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	
DTM 2379	<b>203</b> CCYYMMDDHHMM	X	X	X	
<b>Referenz auf eine vorangegangene Anfrage</b>					
<b>SG1</b>		Muss			
SG1 RFF		Muss			
SG1 RFF 1153	<b>AAV</b> Nummer der Anfrage	X			
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation	X [1]			[1] Hinweis: Angabe des BGM DE1004 aus der ORDERS
<b>MP-ID Sender</b>					
<b>SG2</b>		Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD		Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD 3035	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	X	X	
SG2 NAD 3039	MP-ID	X	X	X	
SG2 NAD 3055	<b>9 293</b> GS1 (DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.))	X	X	X	
<b>Ansprechpartner</b>					
<b>SG3</b>		Kann	Kann	Kann	
SG3 CTA		Muss	Muss	Muss	
SG3 CTA 3139	<b>IC</b> Informationskontakt	X	X	X	
SG3 CTA 3412	Name vom Ansprechpartner	X	X	X	
<b>Kommunikationsverbindung</b>					
<b>SG3</b>		Muss	Muss	Muss	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG3 <b>COM</b>					
SG3 <b>COM 3148</b>	Nummer / Adresse	X	X	X	
SG3 <b>COM 3155</b>	<b>EM</b> Elektronische Post	O	O	O	
	<b>FX</b> Telefax	O	O	O	
	<b>TE</b> Telefon	O	O	O	
	<b>AJ</b> weiteres Telefon	O	O	O	
	<b>AL</b> Handy	O	O	O	
<b>MP-ID Empfänger</b>					
SG2		Muss	Muss	Muss	
SG2 <b>NAD</b>		Muss	Muss	Muss	
SG2 <b>NAD 3035</b>	<b>MR</b> Nachrichtenempfänger	X	X	X	
SG2 <b>NAD 3039</b>	MP-ID	X	X	X	
SG2 <b>NAD 3055</b>	<b>9</b> GS1	X	X	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)			X	
<b>Vorgang</b>					
SG4		Muss	Muss	Muss	
SG4 <b>IDE</b>		Muss	Muss	Muss	[1] Hinweis: Je Profil (ggf. incl. Profilschar) ein Vorgang erforderlich [2] Hinweis: Je zugeordnetem Zählpunkt und je EEG- Überführungszeitreihe ein Vorgang erforderlich
SG4 <b>IDE 7495</b>	<b>24</b> Transaktion	X	X	X	
SG4 <b>IDE 7402</b>	Vorgangsnummer	X	X	X	
<b>Änderung zum, Gültigkeit, Beginndatum</b>					
SG4		Muss	Muss	Muss	[1] Bei SG4 STS+E01++Z12
SG4 <b>DTM</b>		Muss	Muss	Muss	
SG4 <b>DTM 2005</b>	<b>157</b> Gültigkeit, Beginndatum	X	X	X	
SG4 <b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	
SG4 <b>DTM 2379</b>	<b>102</b> CCYYMMDD	X	X	X	
<b>Status der Antwort</b>					
SG4				Muss	
SG4 <b>STS</b>				Muss	
SG4 <b>STS 9015</b>	<b>E01</b> Status der Antwort			X	
SG4 <b>STS 9013</b>	<b>E15</b> Zustimmung ohne Korrekturen			X	
<b>Bilanzkreis</b>					
SG5		Muss	Soll [8]	Soll [B14]	[1] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Gas [2] Hinweis: Darf nur einen Bilanzkreis enthalten [3] Bei Marktgebietsüberlappung alle Bilanzkreise in denen der LF freie Kapazitäten hat [4] Nicht an zukünftig zugeordnete LF [5] Außer bei SG10

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
					CAV+NZR [6] Bei SG10 CAV+BI1/ BI2/ BI3/ GAA/ GAB/ GAC/ GE1/ GE2/ GE3/ SO1/ SO2/ SO3/ WF1/ WF2/ WF3/ WN1/ WN2/ WN3/ WAA/ WAB oder WAC [7] Hinweis: Korrespondierender Bilanzkreis zum BAS Bilanzkreis [8] Bei Änderung des Wertes [9] Wenn SG4 DTM+158 gefüllt
SG5	LOC	Muss	Muss	Muss	
SG5	LOC 3227	X	X	X	237 Bilanzkreis
SG5	LOC 3225	X	X	X	Bilanzkreis
Zählpunkt SG5		Muss	Muss	Muss	
					[1] Hinweis: Für den ZP der LieferantensummenZR einmal je SG4 IDE [2] Hinweis: Für den ZP der Lieferstelle einmal je SG4 IDE [3] Hinweis: Für den ZP der BilanzkreissummenZR einmal je SG4 IDE [4] Hinweis: Für den ZP der BAS/DZR einmal je SG4 IDE [5] Hinweis: Für den ZP der Zeitreihen (nicht bei EUZ) in der Clearingliste einmal je SG4 IDE [6] Die betroffenen Zählpunkte, für die eine Abmeldungsanfrage erfolgt [7] Bei SG4 IMD++Z14+Z07 [8] Wenn nicht SG8 SEQ+Z03 CAV+Z30 gefüllt [9] außer bei SG4 STS+7++E02 [10] Wenn SG12 NAD+DEB gefüllt
SG5	LOC	Muss	Muss	Muss	
SG5	LOC 3227	X	X	X	172 Zählpunkt
SG5	LOC 3225	X	X	X	Zählpunktbezeichnung
Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht) SG6				Muss	
					[1] Bei SG4 STS+ABO+Z05 [2] Nicht wenn SG4 STS+E01++Z15
SG6	RFF			Muss	
SG6	RFF 1153			X	TN Transaktions- Referenznummer

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG6 RFF 1154	Vorgangsnummer				X
<b>Zählpunktdaten</b>					
<b>SG8</b>		Muss	Muss [2]	Muss [2]	[1] Hinweis: Für den ZP der Lieferantensummen- ZR einmal anzugeben [2] Wenn ein Segment innerhalb der SG oder einer untergeordneten SG gefüllt ist
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z01 Zählpunktdaten	X	X	X	
<b>Referenz auf die Zählpunktbezeichnung</b>					
<b>SG8</b>					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	[1] Außer bei SG10 CAV+BI1/ BI2/ BI3/ GAA/ GAB/ GAC/ GE1/ GE2/ GE3/ SO1/ SO2/ SO3/ WF1/ WF2/ WF3/ WN1/ WN2/ WN3/ WAA/ WAB oder WAC
SG8 RFF 1153	AVE Zählpunkt	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Zählpunktbezeichnung	X	X	X	
<b>Prozentualer Anteil des ZP an der Erzeugungsanlage</b>					
<b>SG9</b>		Muss [B8]	Muss [2]	Muss [2]	[1] Je in SG5 LOC+172 angegebenen Zählpunkt [2] Wenn ein Segment innerhalb der SG oder einer untergeordneten SG gefüllt ist [3] Bei SG4 IMD++Z14+Z06"
SG9 QTY		Muss	Muss	Muss	
SG9 QTY 6063	11 Aufteilungsmenge	X	X	X	
SG9 QTY 6060	Mengenangabe in %	X	X	X	
SG9 QTY 6411	P1 Prozent	X	X	X	
<b>Status der Erzeugungsanlage</b>					
<b>SG9</b>					
SG9 STS		Muss	Soll [2]	Soll [B14]	[1] Wenn SG9 STS+Z16 gefüllt [2] Bei Änderung eines Wertes
SG9 STS 9015	5 Gesetzliche Kategorie	X	X	X	
SG9 STS 4405	Z18 Vollvergütung nach § 16 EEG 2012	X	X	X	
	Z19 Direktvermarktung mit Marktprämie (§ 33b Nr. 1 EEG 2012)	X	X	X	
	Z20 Direktvermarktung mit Grünstromprivileg (§ 33b Nr. 2 EEG 2012)	X	X	X	
	Z21 sonstige Direktvermarktung (§ 33b Nr. 3 EEG 2012)	X	X	X	
	Z22 Vermarktung ohne gesetzliche Vergütung	X	X	X	
	Z23 KWKG-Vergütung	X	X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
Zählpunkttyp <b>SG10</b>		Muss [1]			[1] Wenn mehr als ein LOC+172 im Vorgang vorhanden [2] Wenn das SG8 RFF+AVE (Referenz auf die Zählpunktbezeichnung) derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunkt) auf den LieferantenzummenZP im SG5 LOC+172 (Zählpunkt) referenziert [3] Hinweis: Bei zwei SG5 LOC+172 ist der TranchenZP Z30 und der AnlagenZP Z31
SG10 CCI		Muss			
SG10 CCI 7059	Z01 Zählpunkttyp	X			
SG10 CCI 7037	Z30 Parent Z31 Child	X X			
Kategorie des Zeitreihentyp <b>SG10</b>		Muss	Soll [1]	Soll [B14]	[1] Bei Änderung des Wertes [2] Hinweis: Es ist nur ein Zeitreihentyp anzugeben [3] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunkt) CCI+Z01++Z32 vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	15 Struktur	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z21 Summenzeitreihentyp	X	X	X	
Zeitreihentyp <b>SG10</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Code des Zeitreihentyp	X	X	X	
Art der Erzeugungsanlage <b>SG10</b>		Muss [B8]	Soll [2]	Soll [B14]	[1] Bei SG4 IMD++Z14+Z06 [2] Bei Änderung des Wertes [3] Außer bei SG4 STS+E01++Z35
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z34 Art der Erzeugungsanlage	X	X	X	
Art der Erzeugungsanlage <b>SG10</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z33 EEG-Anlage Z34 KWKG-Anlage Z35 sonstige Anlage	X X X	X X X	X X X	
OBIS-Daten <b>SG8</b>		Muss	Muss [2]	Muss [2]	[1] Hinweis: Für den ZP der Lieferantensummen- ZR anzugeben [2] Wenn ein Segment innerhalb der SG oder

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG8 <b>SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	einer untergeordneten SG gefüllt ist
SG8 <b>SEQ 1229</b>	<b>Z02</b> OBIS-Daten	X	X	X	
Referenz auf die Zählpunktbezeichnung <b>SG8</b>					
SG8 <b>RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 <b>RFF 1153</b>	<b>AVE</b> Zählpunkt	X	X	X	
SG8 <b>RFF 1154</b>	Zählpunktbezeichnung	X	X	X	
Referenz auf die Identifikation/Nummer des Gerätes <b>SG8</b>					
SG8 <b>RFF</b>		Muss [B13]	Muss [B13]	Muss [B13]	[1] Wenn ein Segment innerhalb der SG oder einer untergeordneten SG gefüllt ist [2] Wenn SG10 CAV+Z30 gefüllt
SG8 <b>RFF 1153</b>	<b>MG</b> Zählernummer	X	X	X	
SG8 <b>RFF 1154</b>	Identifikation/Nummer des Gerätes	X	X	X	
OBIS-Kennzahl <b>SG8</b>					
SG8 <b>PIA</b>		Muss	Soll [1]	Soll [B14]	[1] Bei Änderung des Wertes
SG8 <b>PIA 4347</b>	<b>5</b> Produktidentifikation	X	X	X	
SG8 <b>PIA 7140</b>	OBIS-Kennzahl	X	X	X	
SG8 <b>PIA 7143</b>	<b>SRW</b> OBIS-Kennzahl	X	X	X	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes <b>SG10</b>					
SG10 <b>CCI</b>		Muss	Soll [3]	Soll [B14]	[1] Nicht bei SG7 CCI+++E02 CAV+E01 [2] Wenn in der selben SG8 SEQ+Z02 (OBIS Daten) das SG8 RFF+MG vorhanden [3] Bei Änderung des Wertes
SG10 <b>CCI 7059</b>	<b>11</b> Produkt	X	X	X	
SG10 <b>CCI 7037</b>	<b>Z33</b> Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes	X	X	X	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes <b>SG10</b>					
SG10 <b>CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 <b>CAV 7110</b>	Angabe der Vorkommastelle	X	X	X	
SG10 <b>CAV 7110</b>	Angabe der Nachkommastelle	X	X	X	
Zähleinrichtungsdaten <b>SG8</b>					
		Muss	Muss [2]	Muss [2]	[1] Wenn am übermittelten Zählpunkt vorhanden [2] Wenn ein Segment innerhalb der SG oder

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG8 <b>SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	einer untergeordneten SG gefüllt ist [3] Bei Gerätewechsel [4] Wenn an Messstelle/ Lieferstelle vorhanden
SG8 <b>SEQ 1229</b>	<b>Z03</b> Zählerleistungsdaten	X	X	X	
Referenz auf die Zählpunktbezeichnung <b>SG8</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 <b>RFF</b>		X	X	X	
SG8 <b>RFF 1153</b>	<b>AVE</b> Zählerpunkt	X	X	X	
SG8 <b>RFF 1154</b>	Zählpunktbezeichnung	X	X	X	
Zählertyp <b>SG10</b>		Muss	Muss [2]	Muss [2]	[1] Wenn SG10 CAV+Z30 vorhanden [2] Wenn ein Segment innerhalb der SG gefüllt ist
SG10 <b>CCI</b>		X	X	X	
SG10 <b>CCI 7037</b>	<b>E13</b> Zählertyp	X	X	X	
Zählertyp <b>SG10</b>		Muss	Soll [1]	Soll [B14]	[1] Bei Änderung eines Wertes
SG10 <b>CAV</b>		X	X	X	
SG10 <b>CAV 7111</b>	<b>AHZ</b> analoger Haushaltszähler (Drehstrom)	X	X	X	[1] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Strom
	<b>WSZ</b> analoger Wechselstromzähler	X	X	X	[1] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Strom
	<b>LAZ</b> Lastgangzähler	X	X	X	[1] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Strom
	<b>MAZ</b> Maximumzähler	X	X	X	[1] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Strom
	<b>EHZ</b> elektronischer Haushaltszähler	X	X	X	
	<b>IVA</b> Individuelle Abstimmung (Sonderausstattung)	X	X	X	
Identifikation/Nummer des Gerätes <b>SG10</b>		Muss	Soll [4]	Soll [B14]	[1] Außer bei Neuanlage [2] Wenn nicht SG5 LOC+172 gefüllt [3] Außer bei SG4 STS+7++E02 [4] Bei Änderung des Wertes
SG10 <b>CAV</b>		X	X	X	
SG10 <b>CAV 7111</b>	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10 <b>CAV 7110</b>	Gerätenummer	X	X	X	
Tarifanzahl <b>SG10</b>		Muss	Soll [1]	Soll [B14]	[1] Bei Änderung des Wertes
SG10 <b>CAV</b>		X	X	X	
SG10 <b>CAV 7111</b>	<b>ETZ</b> Eintarif <b>ZTZ</b> Zweitarif	X	X	X	



EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
	<b>NTZ</b> Mehrtarif	X	X	X	
<b>Energierichtung</b>					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Soll [1]	Soll [B14]	[1] Bei Änderung des Wertes
<b>SG10 CAV 7111</b>	<b>ERZ</b> Einrichtungszähler	X	X	X	
	<b>ZRZ</b> Zweirichtungszähler	X	X	X	
<b>Wandlerdaten</b>					
<b>SG8</b>		Soll [1]	Soll [2]	Soll [B14]	[1] Wenn an Messstelle/ Lieferstelle vorhanden [2] Bei Änderung eines Wertes innerhalb der SG [3] Bei Gerätewechsel [4] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR aus Sparte Strom
<b>SG8 SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG8 SEQ 1229</b>	<b>Z04</b> Wandler-Daten	X	X	X	
<b>Referenz auf die Identifikation/Nummer des Gerätes</b>					
<b>SG8</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG8 RFF</b>					
<b>SG8 RFF 1153</b>	<b>MG</b> Zählernummer	X	X	X	
<b>SG8 RFF 1154</b>	Zählernummer	X	X	X	
<b>Wandler</b>					
<b>SG10</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG10 CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG10 CCI 7037</b>	<b>Z25</b> Wandler	X	X	X	
<b>Identifikation/Nummer des Gerätes</b>					
<b>SG10</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG10 CAV</b>					
<b>SG10 CAV 7111</b>	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
<b>SG10 CAV 7110</b>	Gerätenummer	X	X	X	
<b>Wandlertyp und Faktor</b>					
<b>SG10</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG10 CAV</b>					
<b>SG10 CAV 7111</b>	<b>MIW</b> Messwandlersatz Strom	X	X	X	
	<b>MPW</b> Kombimeswandlersatz (Strom und Spannung)	X	X	X	
	<b>MBW</b> Blockstromwandler	X	X	X	
	<b>MUW</b> Messwandlersatz Spannung	X	X	X	
<b>SG10 CAV 7110</b>	Wandlerfaktor	X	X	X	
<b>Lieferant an dem Zählpunkt</b>					
<b>SG12</b>		Soll [1]	Soll [2]	Soll [B14]	[1] Wenn Lieferant vorhanden [2] Bei Änderung des Wertes
<b>SG12 NAD</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG12 NAD 3035</b>	<b>SU</b> Lieferant	X	X	X	
<b>SG12 NAD 3039</b>	MP-ID	X	X	X	
<b>SG12 NAD 3055</b>	<b>9</b> GS1	X	X	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der	X	X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
	Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)				
<b>Lieferanschrift</b>					
<b>SG12</b>		Soll [1]	Soll [2]	Soll [B14]	[1] Wenn Lieferanschrift vorhanden [2] Bei Änderung des Wertes [3] Wenn bekannt
SG12 NAD		Muss	Muss	Muss	
SG12 NAD 3035	DP Lieferanschrift	X	X	X	
SG12 NAD 3124	Ortsteil	Kann	Kann	Kann	
SG12 NAD 3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	Soll [2]	Soll [2]	Soll [B14]	[1] Wenn bekannt [2] Wenn vorhanden
SG12 NAD 3164	Ort	Muss	Muss	Muss	[1] Wenn bekannt
SG12 NAD 3251	Postleitzahl	X	X	X	
SG12 NAD 3207	Ländername, Code	X	X	X	
<b>Nachrichten-Endesegment</b>					
UNT		Muss	Muss	Muss	
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X	X	
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	X	

#### Hinweis zu den Stammdaten:

Die an das UBA übermittelten Stammdaten sind identisch mit denen an die anderen Marktteilnehmer, wie beispielsweise BiKo oder Lieferant gemeldet. Änderungen an diesen Stammdaten, die sich während des bestehenden Abos ergeben, werden per Stammdatenänderungsmeldungen (BGM DE1001 = E03) ausgetauscht. Die übliche Unterscheidung der Stammdaten zwischen bilanzierungsrelevant und nicht bilanzierungsrelevant ist in der Kommunikation mit dem UBA nicht erforderlich.

### 3.3 Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS)

Der Versand der Messwerte erfolgt mit einer MSCONS Nachricht in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt des Versands. Es werden ausschließlich wahre Werte und Ersatzwerte übermittelt (Status 220 und 67 in SG10-QTY-DE6063). In SG1-RFF der MSCONS kann auf die Übermittlung der Nachrichtennummer der Anfrage verzichtet werden.

#### 4 Änderungshistorie

Lfd.Nr	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
Ä 001	Gesamtes Dokument	UTILMD 5.1 ORDERS 1.1b MSCONS 2.2a	UTILMD 5.1a ORDERS 1.1c MSCONS 2.2b	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	genehmigt
Ä 002	Anwendungsfalltabellen im gesamten Dokument	Alte Darstellung der Tabellen	Neue Darstellung der Tabellen	Interpretationsfreiere Darstellung der Anwendungsfälle, teilweise neu definiert und Detailierung erhöht. Die Fehlerkorrekturen der Vorgängerversion wurden bei der Umstellung berücksichtigt.	genehmigt
Ä 003	NAD Segmente	Alte Darstellung	Neue Darstellung	Alle NAD Segmente wurden präzisiert, was u.a. dazu führt, dass Informationen im Vergleich zu heute nicht mehr übermittelt werden müssen.	genehmigt