

Anwendungshandbuch

## **EDI@Energy Anwendungshandbuch**

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

Version:	2.1e
Stand MIG:	UTILMD 5.1f und nachfolgende Versionen ORDERS 1.1h und nachfolgende Versionen ORDRSP 1.1f und nachfolgende Versionen MSCONS 2.2g und nachfolgende Versionen
Publikationsdatum:	01.04.2016
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>
3.1	Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP)	4
3.2	Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)	10
3.3	Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS)	18
<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.

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	
	<b>S</b>		
UNH 0052	<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>1.1h</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 [2]	[2] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD 7081	<b>Z11</b> Lastgangdaten	X	
	<b>Z12</b> Zählerstände	X	
<b>Prüfidentifikator</b>			
<b>SG1</b>		Muss	
SG1 RFF		Muss	
SG1 RFF 1153	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	
SG1 RFF 1154	<b>17301</b> Anforderung Abo	X	
<b>MP-ID Absender</b>			
<b>SG2</b>		Muss	
SG2 NAD		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>			

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
<b>SG5</b>		<b>Kann</b>	
SG5 <b>CTA</b>		Muss	
SG5 <b>CTA 3139</b>	<b>IC</b> Informationskontakt	X	
SG5 <b>CTA 3412</b>	Kontakt	X	
Kommunikationsverbindung			
<b>SG5</b>		<b>Muss</b>	
SG5 <b>COM</b>		Muss	
SG5 <b>COM 3148</b>	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	
SG5 <b>COM 3155</b>	<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	
MP-ID Empfänger			
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 <b>NAD</b>		Muss	
SG2 <b>NAD 3035</b>	<b>MR</b> Nachrichtenempfänger	X	
SG2 <b>NAD 3039</b>	MP-ID	X	
SG2 <b>NAD 3055</b>	<b>9</b> GS1	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
Lieferanschrift			
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 <b>NAD</b>		Muss	
SG2 <b>NAD 3035</b>	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	
Zählpunktbezeichnung			
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 <b>LOC</b>		Muss	
SG2 <b>LOC 3227</b>	<b>172</b> Zählpunkt	X	
SG2 <b>LOC 3225</b>	Zählpunktbezeichnung	X	
Abschnitts-Kontrollsegment			
<b>UNS</b>		<b>Muss</b>	
UNS <b>0081</b>	<b>S</b> Trennung von Positions- und Summenteil	X	
Nachrichten-Endsegment			
<b>UNT</b>		<b>Muss</b>	
UNT <b>0074</b>	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	
UNT <b>0062</b>	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	
Nachrichten-Kopfsegment				
<b>UNH</b>		Muss	Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	
UNH 0065	ORDRS Bestellantwort <b>P</b>	X	X	
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>1.1f</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW- Nachrichtenbeschreibung	X	X	
Beginn der Nachricht				
<b>BGM</b>		Muss	Muss	
BGM 1001	<b>7</b> Prozessdatenbericht <b>Z14</b> Stammdaten am Zählpunkt	X X	X X	
BGM 1004	Dokumentnummer	X	X	
Nachrichtendatum				
<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	
Abonnement				
<b>IMD</b>		Muss	Muss	
IMD 7081	<b>Z01</b> Start Abo <b>Z02</b> Ende Abo	X X	X X	
Produkt-/ Leistungsbeschreibung				
<b>IMD</b>		Muss [1]	Muss [1]	[1] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD 7081	<b>Z11</b> Lastgangdaten <b>Z12</b> Zählerstände	X X	X X	
Nachrichtenummer der Anfrage/Bestellung				
<b>SG1</b>		Muss	Muss	
SG1 RFF		Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	<b>ON</b> Auftragsnummer (Einkauf)	X	X	
SG1 RFF 1154	Nachrichtenummer	X	X	
Nachrichtendatum der Anfrage/Bestellung				
<b>SG1</b>		Muss	Muss	
SG1 DTM		Muss	Muss	
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	
Prüfidentifikator				

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>SG1</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG1 RFF		Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	X	
SG1 RFF 1154	<b>19301</b> Ablehnung Abo <b>19302</b> Bestätigung Ende Abo	X	X	
Einzelheiten zu einer Anpassung/Änderung				
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG2 AJT		Muss	Muss	
SG2 AJT 4465	<b>Z13</b> Zustimmung ohne Korrekturen		X	[1] Wenn BGM+7 vorhanden
	<b>Z15</b> Ablehnung keine Berechtigung	X		
	<b>Z21</b> Ablehnung Daten nicht vorhanden	X [1]		
MP-ID Absender				
<b>SG3</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG3 NAD		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	X	
SG3 NAD 3039	<b>Beteiligter, Identifikation</b>	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>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG6 CTA		Muss	Muss	
SG6 CTA 3139	<b>IC</b> Informationskontakt	X	X	
SG6 CTA 3412	Kontakt	X	X	
Kommunikationsverbindung				
<b>SG6</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG6 COM		Muss	Muss	
SG6 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	X	
SG6 COM 3155	<b>EM</b> Elektronische Post	O	O	
	<b>FX</b> Telefax	O	O	
	<b>TE</b> Telefon	O	O	
	<b>AJ</b> weiteres Telefon	O	O	
	<b>AL</b> Handy	O	O	
MP-ID Empfänger				
<b>SG3</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG3 NAD		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	<b>MR</b> Nachrichtenempfänger	X	X	
SG3 NAD 3039	<b>Beteiligter, Identifikation</b>	X	X	
SG3 NAD 3055	<b>9</b> GS1	X	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der	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>305</b> Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) ETSO (European Transmission System Operator)	X	X	
<b>Lieferanschrift</b>				
<b>SG3</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
<b>SG3 NAD</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
<b>SG3 NAD 3035</b>	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	X	
<b>Zählpunktbezeichnung</b>				
<b>SG3</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
<b>SG3 LOC</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
<b>SG3 LOC 3227</b>	<b>172</b> Zählpunkt	X	X	
<b>SG3 LOC 3225</b>	Zählpunktbezeichnung	X	X	
<b>Abschnitts-Kontrollsegment</b>				
<b>UNS</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
<b>UNS 0081</b>	<b>S</b> Trennung von Positions- und Summenteil	X	X	
<b>Nachrichten-Endesegment</b>				
<b>UNT</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
<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>5.1f</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	X	
<b>Beginn der Nachricht</b>					
<b>BGM</b>		Muss	Muss	Muss	
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 [503]			[503] Hinweis: Angabe des BGM DE1004 aus der ORDERS
<b>MP-ID Absender</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	
SG3 COM		Muss	Muss	Muss	
SG3 COM 3148	Nummer / Adresse	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	
SG3	COM	3155	<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	
<hr/>								
MP-ID Empfänger								
<b>SG2</b>					<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG2	NAD				Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD	3035	<b>MR</b>	Nachrichtenempfänger	X	X	X	
SG2	NAD	3039	MP-ID		X	X	X	
SG2	NAD	3055	<b>9</b>	GS1	X	X	X	
			<b>293</b>	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)			X	
<hr/>								
Vorgang								
<b>SG4</b>					<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG4	IDE				Muss	Muss	Muss	
SG4	IDE	7495	<b>24</b>	Transaktion	X	X	X	
SG4	IDE	7402		Vorgangsnummer	X	X	X	
<hr/>								
Änderung zum, Gültigkeit, Beginndatum								
<b>SG4</b>								
SG4	DTM				Muss	Muss	Muss	
SG4	DTM	2005	<b>157</b>	Gültigkeit, Beginndatum	X	X	X	
SG4	DTM	2380		Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	
SG4	DTM	2379	<b>102</b>	CCYYMMDD	X	X	X	
<hr/>								
Transaktionsgrund								
<b>SG4</b>								
SG4	STS					Muss	Muss	
SG4	STS	9015	<b>7</b>	Transaktionsgrund		X	X	
SG4	STS	9013	<b>E03</b>	Wechsel		X	X	
			<b>ZE3</b>	Stammdatenänderung		X	X	
<hr/>								
Status der Antwort								
<b>SG4</b>								
SG4	STS						Muss	
SG4	STS	9015	<b>E01</b>	Status der Antwort			X	
SG4	STS	9013	<b>E15</b>	Zustimmung ohne Korrekturen			X	
<hr/>								
Status der Erzeugungsanlage								
<b>SG4</b>								
SG4	STS				Muss	Muss	Muss	
SG4	STS	9015	<b>5</b>	Gesetzliche Kategorie	X	X	X	
SG4	STS	4405	<b>Z18</b>	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 3 EEG („Einspeisevergütung nach § 37“)	X	X	X	
			<b>Z19</b>	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 1 EEG („Geförderte Direktvermarktung“)	X	X	X	
			<b>Z21</b>	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 2 EEG	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	
	(„Sonstige Direktvermarktung“)				
	<b>Z22</b> Vermarktung ohne gesetzliche Vergütung	X	X	X	
	<b>Z23</b> KWKG-Vergütung	X	X	X	
	<b>Z29</b> Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 4 EEG („Einspeisevergütung nach § 38“)	X	X	X	
<b>Bilanzkreis SG5</b>		<b>Muss [61]</b>	<b>Muss [61]</b>	<b>Muss [61]</b>	[61] Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE anzugeben
SG5 <b>LOC</b>		Muss	Muss	Muss	
SG5 <b>LOC 3227</b>	<b>Z37</b> Bilanzkreis	X	X	X	
SG5 <b>LOC 3225</b>	Bilanzkreis	X	X	X	
<b>Zählpunkt SG5</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG5 <b>LOC</b>		Muss	Muss	Muss	
SG5 <b>LOC 3227</b>	<b>172</b> Zählpunkt	X	X	X	
SG5 <b>LOC 3225</b>	Zählpunktbezeichnung	X	X	X	
<b>Prüfidentifikator SG6</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG6 <b>RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG6 <b>RFF 1153</b>	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	X	X	
SG6 <b>RFF 1154</b>	<b>11074</b> HKNR / Stammdaten auf eine ORDERS	X			
	<b>11075</b> HKNR / Stammdaten aufgrund einer Änderung		X		
	<b>11076</b> HKNR / Antwort auf Stammdatenänderung			X	
<b>Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht) SG6</b>				<b>Muss</b>	
SG6 <b>RFF</b>				Muss	
SG6 <b>RFF 1153</b>	<b>TN</b> Transaktions- Referenznummer			X	
SG6 <b>RFF 1154</b>	Vorgangsnummer			X	
<b>Zählpunktdaten/Teil des EUZ-Tupels SG8</b>		<b>Muss [95]</b>	<b>Muss [95]</b>	<b>Muss [95]</b>	[95] Je SG5 LOC+172 (Zählpunkt) ist genau einmal die Segmentgruppe anzugeben
SG8 <b>SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 <b>SEQ 1229</b>	<b>Z01</b> Zählpunktdaten/Teil des EUZ-Tupels	X	X	X	
<b>Referenz auf die Zählpunktbezeichnung SG8</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</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	
<b>Prozentualer Anteil des ZP an der Erzeugungsanlage</b>					

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>SG9</b>		<b>Muss ([193] U [194]) X [195]</b>	<b>Muss ([193] U [194]) X [195]</b>	<b>Muss ([193] U [194]) X [195]</b>	[193] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunktdatei/Teil des EUZ-Tupels) das SG10 CCI+Z01+Z30/ Z71 vorhanden [194] Wenn SG10 CCI+Z01+Z70 nicht vorhanden [195] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunktdatei/Teil des EUZ-Tupels) das SG10 CCI+Z01+Z70 vorhanden
SG9 QTY		Muss	Muss	Muss	
SG9 QTY <b>6063</b>	<b>11</b> Aufteilungsmenge	X	X	X	
SG9 QTY <b>6060</b>	Mengenangabe in %	X	X	X	
SG9 QTY <b>6411</b>	<b>P1</b> Prozent	X	X	X	
<b>Zählpunkttyp</b>					
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7059</b>	<b>Z01</b> Zählpunkttyp	X	X	X	
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>Z30</b> Parent	X [192]	X [192]	X [192]	[190] Wenn SG10 CCI+Z01+Z30 nicht vorhanden
	<b>Z31</b> Child	X [192]	X [192]	X [192]	
	<b>Z70</b> Tranche	X	X	X	
	<b>Z71</b> Parent und Child	X ([190] U [191])	X ([190] U [191])	X ([190] U [191])	[191] Wenn SG10 CCI+Z01+Z31 nicht vorhanden [192] Wenn SG10 CCI+Z01+Z71 nicht vorhanden
<b>Kategorie des Zeitreihentyps</b>					
<b>SG10</b>		<b>Muss [61] U (((193] U [194]) X [195])</b>	<b>Muss [61] U (((193] U [194]) X [195])</b>	<b>Muss [61] U (((193] U [194]) X [195])</b>	[61] Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE anzugeben [193] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunktdatei/Teil des EUZ-Tupels) das SG10 CCI+Z01+Z30/ Z71 vorhanden [194] Wenn SG10 CCI+Z01+Z70 nicht vorhanden [195] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunktdatei/Teil des EUZ-Tupels) das SG10 CCI+Z01+Z70 vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7059</b>	<b>15</b> Struktur	X	X	X	
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>Z21</b> Summenzeitreihentyp	X	X	X	
<b>Zeitreihentyp</b>					
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV <b>7111</b>	Code des Zeitreihentyp	X	X	X	
<b>Art der Erzeugungsanlage</b>					
<b>SG10</b>		<b>Muss ([193] U [194]) X [195]</b>	<b>Muss ([193] U [194]) X [195]</b>	<b>Muss ([193] U [194]) X [195]</b>	[193] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunktdatei/Teil des

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	
					EUZ-Tupels) das SG10 CCI+Z01+Z30/ Z71 vorhanden [194] Wenn SG10 CCI+Z01+Z70 nicht vorhanden [195] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 (Zählpunktdaten/Teil des EUZ-Tupels) das SG10 CCI+Z01+Z70 vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z34 Art der Erzeugungsanlage	X	X	X	
<b>Art der Erzeugungsanlage</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z33 EEG-Anlage ohne DV-Pflicht	X	X	X	
	Z34 KWKG-Anlage	X	X	X	
	Z35 sonstige Anlage	X	X	X	
	Z37 EEG-Anlage mit DV-Pflicht	X	X	X	
<b>OBIS-Daten</b>					
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z02 OBIS-Daten	X	X	X	
<b>Referenz auf die Zählpunktbezeichnung</b>					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	AVE Zählpunkt	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Zählpunktbezeichnung	X	X	X	
<b>Referenz auf die Gerätenummer</b>					
SG8 RFF		Muss [B13]	Muss [B13]	Muss [B13]	
SG8 RFF 1153	MG Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Gerätenummer	X	X	X	
<b>OBIS-Kennzahl</b>					
SG8 PIA		Muss	Muss	Muss	
SG8 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	X	X	
SG8 PIA 7140	OBIS-Kennzahl	X	X	X	
SG8 PIA 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	
<b>Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks</b>					
SG10 CCI		Soll [122] U [125]	Soll [122] U [125]	Soll [122] U [125]	[122] Wenn in der selben SG8 SEQ+Z02 (OBIS- Daten) das SG8 RFF+MG/Z11 vorhanden [125] Nicht bei RLM
SG10 CCI 7059	11 Produkt	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z33 Vor- und	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	
Nachkommastellen des Zählwerkes					
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG10 CAV 7110</b>	Angabe der Vorkommastelle	X	X	X	
<b>SG10 CAV 7110</b>	Angabe der Nachkommastelle	X	X	X	
Zähleinrichtungsdaten					
<b>SG8</b>		<b>Muss [198]</b>	<b>Muss [198]</b>	<b>Muss [198]</b>	[198] Für jede Zählpunktbezeichnung im SG5 LOC+172 DE3225, auf die ein SG8 RFF+AVE (Referenz auf die Zählpunktbezeichnung) einer SG8 SEQ+Z01 (Zählpunktdatei/Teil des EUZ-Tupels) referenziert in der das SG10 CCI+Z01++Z31/Z71 vorhanden ist
<b>SG8 SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG8 SEQ 1229</b>	<b>Z03</b> Zähleinrichtungsdaten	X	X	X	
Referenz auf die Zählpunktbezeichnung					
<b>SG8</b>					
<b>SG8 RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG8 RFF 1153</b>	<b>AVE</b> Zählpunkt	X	X	X	
<b>SG8 RFF 1154</b>	Zählpunktbezeichnung	X	X	X	
Referenz auf das Smartmeter-Gateway					
<b>SG8</b>					
<b>SG8 RFF</b>		Soll [166] U [215]	Soll [166] U [215]	Soll [166] U [215]	[166] Wenn vorhanden [215] Wenn SG10 CCI+++E13 CAV+MME
<b>SG8 RFF 1153</b>	<b>Z14</b> Smartmeter-Gateway	X	X	X	
<b>SG8 RFF 1154</b>	Identifikation/Nummer des Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Zählertyp					
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
<b>SG10 CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG10 CCI 7037</b>	<b>E13</b> Zählertyp	X	X	X	
Zählertyp					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG10 CAV 7111</b>	<b>AHZ</b> analoger Haushaltszähler (Drehstrom)	X	X	X	
	<b>WSZ</b> analoger Wechselstromzähler	X	X	X	
	<b>LAZ</b> Lastgangzähler	X	X	X	
	<b>MAZ</b> Maximumzähler	X	X	X	
	<b>EHZ</b> elektronischer Haushaltszähler	X	X	X	
	<b>MME</b> moderne Messeinrichtung nach MsbG	X	X	X	
	<b>IVA</b> Individuelle Abstimmung	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	
(Sonderausstattung)					
Identifikation/Nummer des Gerätes					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
Tarifanzahl					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss [139]	Muss [139]	Muss [139]	[139] Wenn SG10 CAV+IVA nicht vorhanden
SG10 CAV 7111	<b>ETZ</b> Eintarif	X	X	X	
	<b>ZTZ</b> Zweitarif	X	X	X	
	<b>NTZ</b> Mehrtarif	X	X	X	
Energierichtung					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>ERZ</b> Einrichtungszähler	X	X	X	
	<b>ZRZ</b> Zweirichtungszähler	X	X	X	
Wandlerdaten					
<b>SG8</b>					
		Soll [130]	Soll [130]	Soll [130]	[130] Wenn an Lieferstelle / Messstelle vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	<b>Z04</b> Wandler-Daten	X	X	X	
Referenz auf die Gerätenummer					
<b>SG8</b>					
<b>SG8 RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	<b>MG</b> Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Gerätenummer	X	X	X	
Wandler					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>Z25</b> Wandler	X	X	X	
Identifikation/Nummer des Gerätes					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
Wandlertyp und Faktor					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<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	
SG10 CAV 7110	Wandelfaktor	X [141]	X [141]	X [141]	[141] Wenn SG10 CAV+MIW/ MPW/ MBW



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	vorhanden
<b>Smartmeter-Gateway</b>					
<b>SG8</b>		<b>Soll [166]</b>	<b>Soll [166]</b>	<b>Soll [166]</b>	[166] Wenn vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z13 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
<b>Smartmeter-Gateway</b>					
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI		X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z75 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
<b>Identifikation/Nummer des Gerätes</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV		X	X	X	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
<b>Steuerbox</b>					
<b>SG8</b>		<b>Soll [166]</b>	<b>Soll [166]</b>	<b>Soll [166]</b>	[166] Wenn vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z14 Steuerbox	X	X	X	
<b>Referenz auf das Smartmeter-Gateway</b>					
<b>SG8</b>					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z14 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Identifikation/Nummer des Smartmeter-Gateway	X	X	X	
<b>Referenz auf die Gerätenummer</b>					
<b>SG8</b>					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	MG Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Gerätenummer	X	X	X	
<b>Steuerbox</b>					
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI		X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z76 Steuerbox	X	X	X	
<b>Identifikation/Nummer des Gerätes</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV		X	X	X	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
<b>Lieferant an dem Zählpunkt</b>					
<b>SG12</b>		<b>Soll [157]</b>	<b>Soll [157]</b>	<b>Soll [157]</b>	[157] Wenn Lieferant vorhanden
SG12 NAD		Muss	Muss	Muss	
SG12 NAD 3035	SU Lieferant	X	X	X	
SG12 NAD 3039	MP-ID	X	X	X	
SG12 NAD 3055	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und	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	
Wasserwirtschaft e.V.)					
Beteiligter Marktpartner MP-ID					
<b>SG12</b>			<b>Muss U [163]</b>	<b>Muss U [163]</b>	[163] Wenn SG4 STS+7++E03 vorhanden [570] Hinweis: Netzbetreiber Alt
SG12 <b>NAD</b>			Muss	Muss	
SG12 <b>NAD 3035</b>	<b>VY</b> andere zugehörige Partei		Muss	Muss	
SG12 <b>NAD 3039</b>	MP-ID		X	X	
SG12 <b>NAD 3055</b>	<b>9 293</b> GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)		X	X	
Lieferanschrift					
<b>SG12</b>		<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	[170] Wenn Lieferanschrift vorhanden
SG12 <b>NAD</b>		Muss	Muss	Muss	
SG12 <b>NAD 3035</b>	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	X	X	
SG12 <b>NAD 3124</b>	Zusatzinformation zur Identifizierung	Kann	Kann	Kann	
SG12 <b>NAD 3042</b>	Straße und Hausnummer oder Postfach	Soll [166] Muss [212]	Soll [166] Muss [212]	Soll [166] Muss [212]	[166] Wenn vorhanden [212] Wenn im selben SG12 NAD DE3124 nicht vorhanden
SG12 <b>NAD 3164</b>	Ort	Muss	Muss	Muss	
SG12 <b>NAD 3251</b>	Postleitzahl	X	X	X	
SG12 <b>NAD 3207</b>	Ländername, Code	X	X	X	
Nachrichten-Endesegment					
<b>UNT</b>		Muss	Muss	Muss	
UNT <b>0074</b>	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X	X	
UNT <b>0062</b>	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 gemeldeten. Änderungen an diesen Stammdaten, die sich während des bestehenden Abos ergeben, werden per Stammdatenänderungsmeldungen (BGM DE1001 = E03) ausgetauscht. Die Stammdatenänderungsmeldung entspricht inhaltlich (bis auf die Qualifier, welche die Nachricht als Stammdatenänderungsmeldung ausweisen) der initialen Stammdatenmeldung. 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

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000	Deckblatt und analog * Status	Version: 2.1d Stand MIG: UTILMD 5.1e und nachfolgende Versionen Stand MIG: ORDERS 1.1g und nachfolgende Versionen Stand MIG: ORDRSP 1.1e und nachfolgende Versionen Stand MIG: MSCONS 2.2f und nachfolgende Versionen Publikationsdatum: 01.10.2015 Autor: BDEW	Version: 2.1e Stand MIG: UTILMD 5.1f und nachfolgende Versionen Stand MIG: ORDERS 1.1h und nachfolgende Versionen Stand MIG: ORDRSP 1.1f und nachfolgende Versionen Stand MIG: MSCONS 2.2g und nachfolgende Versionen Publikationsdatum: 01.04.2016 Autor: BDEW	Version AHB aktualisiert Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben	genehmigt
15737	SG8 SEQ+Z03 Zähleinrichtungsdate n	nicht vorhanden	RFF+Z14 Referenz auf das Smartmeter-Gateway SG10 Zähleinrichtung CAV+MME moderne Messeinrichtung nach MsbG aufgenommen	Aufgrund der anstehenden Einbauten nach dem MsbG in 2017 ist es erforderlich entsprechende Inhalte in der UTILMD aufzunehmen.	genehmigt
15736	Dokument	nicht vorhanden	SG8 Smartmeter-Gateway SG8 Steuerbox aufgenommen	Aufgrund der anstehenden Einbauten nach dem MsbG in 2017 ist es erforderlich entsprechende Inhalte in der UTILMD aufzunehmen	genehmigt