

**Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen**

**Stand: 19.06.2023**

# **HKN-R Anwendungshandbuch**

Version:	2.3c
Stand MIG:	UTILMD S1.1 ORDERS 1.3 ORDRSP 1.3 MSCONS 2.4b
Ursprüngliches Publikationsdatum:	31.03.2023
Autor:	BDEW

## Disclaimer

Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und entspricht inhaltlich der PDF-Datei. Die PDF-Datei ist das gültige Dokument. Diese Word-Datei wird bis auf Weiteres rein informatorisch und ergänzend veröffentlicht. Der BDEW behält sich vor, in Zukunft eine kostenpflichtige Veröffentlichung der Word-Datei einzuführen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Aufbau des Dokumentes</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Übersicht der Pakete</b> .....	<b>5</b>
3.1	Übersicht der Pakete in der ORDERS .....	5
3.2	Übersicht der Pakete in der ORDRSP .....	5
3.3	Übersicht der Pakete in der UTILMD .....	5
<b>4</b>	<b>Anwendungsübersichten</b> .....	<b>6</b>
4.1	Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP) .....	6
4.1.1	ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten .....	7
4.1.2	ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden eines Abos .....	10
4.2	Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) .....	13
4.3	Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS) .....	29
<b>5</b>	<b>Änderungshistorie</b> .....	<b>30</b>

## 1 Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Spezifikationen des deutschen Marktes und fokussiert sich auf die Anforderungen der Prozesse zu dem Herkunftsnachweisregister des Umweltbundesamtes 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 Dokumentes

In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.

### 3 Übersicht der Pakete

#### 3.1 Übersicht der Pakete in der ORDERS

Paket	Paketvoraussetzung(en)	Bedingungen
[1P]	--	Hinweis: Das ist das Standardpaket, wenn keine Bedingung zum Tragen kommt, z. B. im COM-Segment.

#### 3.2 Übersicht der Pakete in der ORDRSP

Paket	Paketvoraussetzung(en)	Bedingungen
[1P]	--	Hinweis: Das ist das Standardpaket, wenn keine Bedingung zum Tragen kommt, z. B. im COM-Segment.

#### 3.3 Übersicht der Pakete in der UTILMD

Paket	Paketvoraussetzung(en)	Bedingungen
[1P]	--	Hinweis: Das ist das Standardpaket, wenn keine Bedingung zum Tragen kommt, z. B. im COM-Segment.

## 4 Anwendungsübersichten

### 4.1 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 der Markt- oder Messlokation) 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 Meldepunkt übertragen wird. Die Übermittlung der Stammdaten erfolgt per UTILMD, die Übermittlung der Messwerte erfolgt per MSCONS.

#### 4.1.1 ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
Nachrichten-Kopfsegment			
<b>UNH</b>		Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	
UNH 0065	<b>ORDER</b> Bestellung <b>S</b>	X	
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>1.3</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW- Nachrichtenbeschreibung	X	
Beginn der Nachricht			
<b>BGM</b>		Muss	
BGM 1001	<b>7</b> Prozessdatenbericht <b>Z14</b> Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X X	
BGM 1004	Dokumentnummer	X	
Nachrichtendatum			
<b>DTM</b>		Muss	
DTM 2005	<b>137</b> Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [931] [494]	[494] Das hier genannte Datum muss der Zeitpunkt sein, zu dem das Dokument erstellt wurde, oder ein Zeitpunkt, der davor liegt. [931] Format: ZZZ = +00
DTM 2379	<b>303</b> CCYMMDDHHMMZZZ	X	
Ausführungsdatum			
<b>DTM</b>		Muss	
DTM 2005	<b>203</b> Ausführungsdatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	
DTM 2379	<b>303</b> CCYMMDDHHMMZZZ	X	
Abonnement			
<b>IMD</b>		Muss	
IMD 7081	<b>Z01</b> Start Abo <b>Z02</b> Ende Abo	X X	
Produkt-/ Leistungsbeschreibung			

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
<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>		<b>Muss</b>	
SG1 <b>RFF</b>		Muss	
SG1 RFF <b>1153</b>	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	
SG1 RFF <b>1154</b>	<b>17301</b> Anforderung Abo	X	
<b>MP-ID Absender</b>			
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 <b>NAD</b>		Muss	
SG2 NAD <b>3035</b>	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG2 NAD <b>3039</b>	MP-ID	X [61]	[61] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG2 NAD <b>3055</b>	<b>9</b> GS1	X	
<b>Ansprechpartner</b>			
<b>SG5</b>		<b>Kann</b>	
SG5 <b>CTA</b>		Muss	
SG5 CTA <b>3139</b>	<b>IC</b> Informationskontakt	X	
SG5 CTA <b>3412</b>	Kontakt	X	
<b>Kommunikationsverbindung:</b>			
<b>SG5</b>		<b>Muss</b>	
SG5 <b>COM</b>		Muss	
SG5 COM <b>3148</b>	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	
SG5 COM <b>3155</b>	<b>EM</b> Elektronische Post	X [1P0..1]	
	<b>FX</b> Telefax	X [1P0..1]	
	<b>TE</b> Telefon	X [1P0..1]	
	<b>AJ</b> weiteres Telefon	X [1P0..1]	
	<b>AL</b> Handy	X [1P0..1]	
<b>MP-ID Empfänger</b>			
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 <b>NAD</b>		Muss	
SG2 NAD <b>3035</b>	<b>MR</b> Nachrichtempfänger	X	
SG2 NAD <b>3039</b>	MP-ID	X [61]	[61] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG2 NAD <b>3055</b>	<b>9</b> GS1	X	
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
<b>Meldepunkt</b>			



EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 <b>NAD</b>		Muss	
SG2 <b>NAD 3035</b>	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	
Meldepunkt			
<b>SG2</b>		Muss	
SG2 <b>LOC</b>			
SG2 <b>LOC 3227</b>	<b>172</b> Meldepunkt	X	
SG2 <b>LOC 3225</b>	Identifikator	X ((([950] [521]) ∨ ([951] [522]) ∨ ([950] [523])))	[521] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation [522] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation [523] Hinweis: Verwendung der ID der Tranche [950] Format: Marktlokations-ID [951] Format: Zählpunktbezeichnung
Abschnitts-Kontrollsegment			
<b>UNS</b>		Muss	
UNS <b>0081</b>	<b>S</b> Trennung von Positions- und Summenteil	X	
Nachrichten-Endesegment			
<b>UNT</b>		Muss	
UNT <b>0074</b>	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	
UNT <b>0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	

#### 4.1.2 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. Messwertübermittlung	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 P</b> Bestellantwort	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>1.3</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 der Markt- oder Messlokation	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 [931] [494]	X [931] [494]	[494] Das hier genannte Datum muss der Zeitpunkt sein, zu dem das Dokument erstellt wurde, oder ein Zeitpunkt, der davor liegt. [931] Format: ZZZ = +00
DTM 2379	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	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] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD 7081	<b>Z11</b> Lastgangdaten	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>Z12</b> Zählerstände	X	X	
<hr/>				
Referenz Nachrichtennummer				
<b>SG1</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG1 RFF <b>1153</b>	<b>ON</b> Auftragsnummer (Einkauf)	Muss X	Muss X	
SG1 RFF <b>1154</b>	Referenz Nachrichtennummer	X	X	
<hr/>				
Prüfidentifikator				
<b>SG1</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG1 RFF <b>1153</b>	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	Muss X	Muss X	
SG1 RFF <b>1154</b>	<b>19301</b> Ablehnung Abo <b>19302</b> Bestätigung Ende Abo	X	X	
<hr/>				
Einzelheiten zu einer Anpassung/Änderung				
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG2 AJT <b>4465</b>	Code des Prüfschritts	Muss X	Muss X	
SG2 AJT <b>1082</b>	<b>S_0092</b> Codeliste Strom Nr. S_0092	X		
	<b>S_0093</b> Codeliste Strom Nr. S_0093		X	
<hr/>				
MP-ID Absender				
<b>SG3</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG3 NAD <b>3035</b>	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	Muss X	Muss X	
SG3 NAD <b>3039</b>	MP-ID	X [30]	X [30]	[30] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG3 NAD <b>3055</b>	<b>9</b> GS1 <b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	X X	
<hr/>				
Ansprechpartner				
<b>SG6</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	

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	
SG6 CTA		Muss	Muss	
SG6 CTA 3139	IC Informationskontakt	X	X	
SG6 CTA 3412	Kontakt	X	X	
Kommunikationsverbindung:				
SG6 COM		Muss	Muss	
SG6 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	X	
SG6 COM 3155	EM Elektronische Post	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	FX Telefax	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	TE Telefon	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	AJ weiteres Telefon	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	AL Handy	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
MP-ID Empfänger				
SG3		Muss	Muss	
SG3 NAD		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	MR Nachrichtenempfänger	X	X	
SG3 NAD 3039	MP-ID	X [30]	X [30]	[30] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG3 NAD 3055	9 GS1	X	X	
	293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	
Abschnitts-Kontrollsegment				
UNS		Muss	Muss	
UNS 0081	S Trennung von Positions- und Summenteil	X	X	
Nachrichten-Endesegment				
UNT		Muss	Muss	
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X	
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	

## 4.2 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 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
<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>S1.1</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	X	
<b>Beginn der Nachricht</b>					
<b>BGM</b>		Muss	Muss	Muss	
BGM 1001	<b>E03</b> Änderungsmeldungen <b>Z14</b> Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	X	X	
BGM 1004	Dokumentenummer	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 [931] [494]	X [931] [494]	X [931] [494]	[494] Das hier genannte Datum muss der Zeitpunkt sein, zu dem das Dokument erstellt wurde, oder ein Zeitpunkt, der davor liegt  [931] Format: ZZZ = +00
DTM 2379	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	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</b> GS1 <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 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
	Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)				
<b>Ansprechpartner</b>					
<b>SG3</b>		<b>Kann</b>	<b>Kann</b>	<b>Kann</b>	
SG3 CTA		Muss	Muss	Muss	
SG3 CTA 3139	IC Informationskontakt	X	X	X	
SG3 CTA 3412	Name vom Ansprechpartner	X	X	X	
<b>Kommunikationsverbindung</b>					
<b>SG3</b>		Muss	Muss	Muss	
SG3 COM 3148	Nummer / Adresse	X	X	X	
SG3 COM 3155	EM Elektronische Post	X [1P0..1]	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	FX Telefax	X [1P0..1]	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	TE Telefon	X [1P0..1]	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	AJ weiteres Telefon	X [1P0..1]	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
	AL Handy	X [1P0..1]	X [1P0..1]	X [1P0..1]	
<b>MP-ID Empfänger</b>					
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG2 NAD		Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD 3035	MR Nachrichtempfänger	X	X	X	
SG2 NAD 3039	MP-ID	X [280]	X [280]	X [280]	[280] Nur MP-ID aus Sparte Strom
SG2 NAD 3055	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	X
<b>Vorgang</b>					
<b>SG4</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG4 IDE		Muss	Muss	Muss	
SG4 IDE 7495	24 Transaktion	X	X	X	
SG4 IDE 7402	Vorgangsnummer	X	X	X	
<b>Änderung zum, Gültigkeit, Beginndatum</b>					
<b>SG4</b>		Muss	Muss	Muss	
SG4 DTM 2005	157 Gültigkeit, Beginndatum	X	X	X	
SG4 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	X [UB1]	X [UB1]	
SG4 DTM 2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	X	X	
<b>Transaktionsgrund</b>					
<b>SG4</b>			Muss [2061]	Muss [2061]	[2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG4 STS 9015	7 Transaktionsgrund		X	X	
SG4 STS 9013	E03 Wechsel		X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
	<b>ZE3</b> Stammdatenänderung		X	X	
<b>Status der Antwort</b>					
<b>SG4</b>					
SG4	<b>STS</b>			Muss [249]	[249] Innerhalb eines SG4 IDE müssen alle DE1131 der SG4 STS+E01 den identischen Wert enthalten
SG4	STS	<b>9015</b>	<b>E01</b>	Status der Antwort	X
SG4	STS	<b>9013</b>	Code des Prüfschritts		X
SG4	STS	<b>1131</b>	<b>S_0091</b>	Codeliste Strom Nr. S_0091	X
<b>Marktlotation</b>					
<b>SG5</b>			<b>Muss [2061]</b>	<b>Muss [2061]</b>	<b>Muss [2061]</b> [2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG5	<b>LOC</b>		Muss	Muss	Muss
SG5	LOC	<b>3227</b>	<b>Z16</b>	Marktlotation	X X X
SG5	LOC	<b>3225</b>	ID der Marktlotation		X [950] X [950] X [950] [950] Format: Marktlotations-ID
<b>Tranche</b>					
<b>SG5</b>			<b>Soll [166] [601] Λ</b>	<b>Soll [166] [601] Λ</b>	<b>Soll [166] [601] Λ</b> [166] Wenn vorhanden [601] Hinweis: Es ist die ID der Marktlotation und alle Identifikatoren der Messlokationen anzugeben. Sowie wenn vorhanden die Tranche/n der Marktlotation
SG5	<b>LOC</b>		Muss	Muss	Muss
SG5	LOC	<b>3227</b>	<b>Z21</b>	Tranche	X X X
SG5	LOC	<b>3225</b>	ID der Tranche		X [950] X [950] X [950] [950] Format: Marktlotations-ID
<b>Messlokation</b>					
<b>SG5</b>			<b>Muss [601]</b>	<b>Muss [601]</b>	<b>Muss [601]</b> [601] Hinweis: Es ist die ID der Marktlotation und alle Identifikatoren der Messlokationen anzugeben. Sowie wenn vorhanden die Tranche/n der Marktlotation
SG5	<b>LOC</b>		Muss	Muss	Muss
SG5	LOC	<b>3227</b>	<b>Z17</b>	Messlokation	X X X
SG5	LOC	<b>3225</b>	ID der Messlokation		X [951] X [951] X [951] [951] Format: Zählpunktbezeichnung
<b>Prüfidentifikator</b>					
<b>SG6</b>			<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
SG6 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG6 RFF 1153	Z13 Prüfidentifikator	X	X	X	
SG6 RFF 1154	55074 HKNR / Stammdaten auf eine ORDERS	X			
	55075 HKNR / Stammdaten aufgrund einer Änderung		X		
	55076 HKNR / Antwort auf Stammdatenänderung			X	
<b>Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht)</b>					
SG6 RFF				Muss	
SG6 RFF 1153	TN Transaktions-Referenznummer			X	
SG6 RFF 1154	Vorgangsnummer			X	
<b>Daten der Marktlokation</b>					
SG8		Muss [2061]	Muss [2061]	Muss [2061]	[2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z01 Daten der Marktlokation	X	X	X	
<b>Referenz auf die ID der Marktlokation</b>					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z18 Marktlokation	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID der Marktlokation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
<b>Zugeordnete Marktpartner</b>					
SG10		Muss [300]	Muss [300]	Muss [300]	[300] Wenn SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche) nicht vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	ZB3 Zugeordneter Marktpartner	X	X	X	
<b>Lieferant</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z89 LF	X	X	X	
SG10 CAV 1131	MP-ID	X [611]	X [611]	X [611]	[611] Hinweis: Wenn das Unternehmen NB die Aufgaben der Marktrolle LF wahrnimmt, ist die MP-ID des Unternehmens NB in der Marktrolle LF anzugeben
<b>Bilanzkreis</b>					



EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung	
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076		
<b>SG10</b>		<b>Muss [2061] Λ [300]</b>	<b>Muss [2061] Λ [300]</b>	<b>Muss [2061] Λ [300]</b>	[300] Wenn SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche) nicht vorhanden  [2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss		
SG10 CCI	<b>7059</b>	<b>Z19</b>	Bilanzkreis	X	X	X
SG10 CCI	<b>7037</b>		Bilanzkreis	X	X	X
<hr/>						
Zeitreihentyp						
<b>SG10</b>		<b>Muss [2061]</b>	<b>Muss [2061]</b>	<b>Muss [2061]</b>	[2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben	
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
<hr/>						
Zeitreihentyp						
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>		
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss		
SG10 CAV	<b>7111</b>		Code des Zeitreihentyps	X	X	X
<hr/>						
Art der erzeugenden Marktlokation						
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>		
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss		
SG10 CCI	<b>7037</b>	<b>Z34</b>	Art der erzeugenden Marktlokation	X	X	X
<hr/>						
Art der erzeugenden Marktlokation						
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>		
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss		
SG10 CAV	<b>7111</b>	<b>Z33</b>	EEG-Marktlokation ohne DV-Pflicht	X	X	X
		<b>Z34</b>	KWKG-Marktlokation ohne DV-Pflicht	X	X	X
		<b>Z35</b>	sonstige Marktlokation	X	X	X
		<b>Z37</b>	EEG-Marktlokation mit DV-Pflicht	X	X	X
		<b>Z46</b>	KWKG-Marktlokation mit DV-Pflicht	X	X	X
<hr/>						
Status der erzeugenden Marktlokation						
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>		
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss		
SG10 CCI	<b>7059</b>	<b>Z22</b>	Gesetzliche Kategorie	X	X	X
SG10 CCI	<b>7037</b>	<b>Z90</b>	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 3 EEG	X	X	X

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten	Stammdaten	Antwort auf	Bedingung
		auf eine ORDERS	aufgrund einer Änderung	Stammdaten -änderung	
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
	2014 („Einspeisevergütung nach § 37“) bzw. § 21 Abs. 2 EEG 2017				
<b>Z91</b>	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2014 („Geförderte Direktvermarktung“) bzw. § 21 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2017 (Marktprämie)	X	X	X	
<b>Z92</b>	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 2 EEG 2014 („Sonstige Direktvermarktung“) bzw. § 21b Abs. 1 Nr. 3 EEG 2017	X	X	X	
<b>Z93</b>	Vermarktung ohne gesetzliche Vergütung	X	X	X	
<b>Z94</b>	KWKG-Vergütung	X	X	X	
<b>Z95</b>	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 4 EEG 2014 („Einspeisevergütung nach § 38“) bzw. § 21b Abs. 1 Nr. 2 EEG 2017 (Ausfallvergütung)	X	X	X	
<b>Land der Förderung SG10</b>		<b>Muss [240]</b>	<b>Muss [240]</b>	<b>Muss [240]</b>	[240] Wenn SG8 SEQ+Z01 (Daten der Marktlokation) CCI+Z22++Z91 (Status der erzeugenden Marktlokation: Veräußerungsform Geförderte Direktvermarktung bzw. Marktprämie) vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7059</b>	<b>Z23</b> Land der Förderung	X	X	X	
SG10 CCI <b>7037</b>	Land der Förderung	X	X	X	
SG10 CCI <b>1131</b>	<b>LAND</b> EDI@Energy Codeliste der europäischen Ländercodes	X	X	X	
SG10 CCI <b>3055</b>	<b>Z93</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	
<b>OBIS-Daten der Marktlokation SG8</b>		<b>Muss [300]</b>	<b>Muss [300]</b>	<b>Muss [300]</b>	[300] Wenn SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche) nicht vorhanden

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Präidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z02 OBIS-Daten der Marktlokation	X	X	X	
Referenz auf die ID der Marktlokation					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z18 Marktlokation	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID einer Marktlokation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
OBIS-Kennzahl der Marktlokation					
SG8 PIA		Muss	Muss	Muss	
SG8 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	X	X	
SG8 PIA 7140	OBIS-Kennzahl der Marktlokation	X [314]	X [314]	X [314]	[314] Es sind alle OBIS-Kennzahlen gem. EDI@Energy Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien für den deutschen Energiemarkt Kap. 3 anzugeben welche an der Marktlokation erforderlich sind, dabei muss der Mindestumfang aus Kap. 3.4 eingehalten werden
SG8 PIA 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	
Daten der Tranche					
SG8 SEQ		Muss [2307]	Muss [2307]	Muss [2307]	[2307] Für jede ID im SG5 LOC+Z21 (Tranche) DE3225 genau einmal angeben
SG8 SEQ 1229	Z15 Daten der Tranche	X	X	X	
Referenz auf die ID der Tranche					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z20 Tranche	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID der Tranche	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
Prozentualer Anteil der Tranche an der erzeugenden Marktlokation					
SG9		Muss [384]	Muss [384]	Muss [384]	[384] Wenn SG10 CCI+Z37++ZD1 (Basis zur Bildung der Tranchengröße) (Prozentual) vorhanden

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
SG9 QTY		Muss	Muss	Muss	
SG9 QTY 6063	<b>11</b> Aufteilungsmenge	X	X	X	
SG9 QTY 6060	Mengenangabe in %	X [914] ^ [930] ^ [955]	X [914] ^ [930] ^ [955]	X [914] ^ [930] ^ [955]	[914] Format: Möglicher Wert: > 0  [930] Format: max. 2 Nachkommastellen  [955] Format: Möglicher Wert: < 100
SG9 QTY 6411	<b>P1</b> Prozent	X	X	X	
<b>Zugeordnete Marktpartner</b>					
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>ZB3</b> Zugeordneter Marktpartner	X	X	X	
<b>Lieferant</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z89</b> LF	X	X	X	
SG10 CAV 1131	MP-ID	X	X	X	
<b>Bilanzkreis</b>					
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	<b>Z19</b> Bilanzkreis	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Bilanzkreis	X	X	X	
<b>Basis zur Bildung der Tranchengröße</b>					
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	<b>Z37</b> Basis zur Bildung der Tranchengröße	X	X	X	
SG10 CCI 7037	<b>ZD1</b> Prozentual <b>ZD2</b> Aufteilungsfaktor auf Basis von Referenzträger/ installierter Leistung	X	X	X	
<b>OBIS-Daten der Tranche</b>					
SG8 SEQ		Muss [2311]	Muss [2311]	Muss [2311]	[2311] Für jede ID im SG5 LOC+Z21 (Tranche) DE3225, mindestens einmal anzugeben
SG8 SEQ 1229	<b>Z17</b> OBIS-Daten der Tranche	X	X	X	
<b>Referenz auf die ID einer Tranche</b>					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	<b>Z20</b> Tranche	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 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
SG8	RFF	<b>1154</b>	ID einer Tranche	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
<b>OBIS-Kennzahl der Tranche</b>							
SG8	PIA			Muss	Muss	Muss	
SG8	PIA	<b>4347</b>	<b>5</b> Produktidentifikation	X	X	X	
SG8	PIA	<b>7140</b>	OBIS-Kennzahl der Tranche	X [269]	X [269]	X [269]	[269] Es sind alle OBIS- Kennzahlen gem. EDI@Energy Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien für den deutschen Energiemarkt Kap.3 anzugeben welche an der Tranche erforderlich sind
SG8	PIA	<b>7143</b>	<b>SRW</b> OBIS-Kennzahl	X	X	X	
<b>Zähleinrichtungsdaten</b>							
SG8	SEQ			Muss [2309]	Muss [2309]	Muss [2309]	[2309] Für jede ID im SG5 LOC+Z17 (Messlokation) DE3225 mindestens einmal anzugeben
SG8	SEQ	<b>1229</b>	<b>Z03</b> Zähleinrichtungsdaten	X	X	X	
<b>Referenz auf die ID einer Messlokation</b>							
SG8	RFF			Muss	Muss	Muss	
SG8	RFF	<b>1153</b>	<b>Z19</b> Messlokation	X	X	X	
SG8	RFF	<b>1154</b>	ID einer Messlokation	X [951]	X [951]	X [951]	[951] Format: Zählpunktbezeichnung
<b>Referenz auf das Smartmeter-Gateway</b>							
SG8	RFF			Soll [166] $\wedge$ [215]	Soll [166] $\wedge$ [215]	Soll [166] $\wedge$ [215]	[166] Wenn vorhanden  [215] Wenn in der selben SG8 SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) SG10 CCI+++E13 CAV+MME (Zählertyp: mME) vorhanden
SG8	RFF	<b>1153</b>	<b>Z14</b> Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8	RFF	<b>1154</b>	Identifikation / Nummer des Smartmeter-Gateways	X	X	X	
<b>Zählertyp</b>							
SG10	CCI			Muss	Muss	Muss	
SG10	CCI	<b>7037</b>	<b>E13</b> Zählertyp	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 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
<b>Zählertyp</b>					
<b>SG10</b>					
SG10	CAV	Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV 7111				
	<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>MME</b> moderne Messeinrichtung nach MsbG	X	X	X	
	<b>EHZ</b> elektronischer Haushaltszähler	X	X	X	
	<b>IVA</b> Individuelle Abstimmung (Sonderausstattung)	X	X	X	
<b>Identifikation / Nummer des Gerätes</b>					
<b>SG10</b>					
SG10	CAV	Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV 7111				
	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10	CAV 7110				
	Gerätenummer	X	X	X	
<b>Registeranzahl</b>					
<b>SG10</b>					
SG10	CAV	Muss [139]	Muss [139]	Muss [139]	[139] Wenn SG10 CAV+IVA (Individuelle Abstimmung) 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	
<b>Energierichtung</b>					
<b>SG10</b>					
SG10	CAV	Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV 7111				
	<b>ERZ</b> Einrichtungszähler	X	X	X	
	<b>ZRZ</b> Zweirichtungszähler	X	X	X	
<b>OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Smartmeter-Gateway</b>					
<b>SG8</b>					
		Muss ([2287] $\wedge$ [121]) $\vee$ [2350]	Muss ([2287] $\wedge$ [121]) $\vee$ [2350]	Muss ([2287] $\wedge$ [121]) $\vee$ [2350]	[121] Wenn in dem SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) das SG8 RFF+Z14 (Referenz auf das Smartmeter-Gateway) nicht vorhanden  [2287] Für jede SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmal anzugeben

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
					[2350] Für jedes SMGW das im SEQ+Z13 (Smartmeter-Gateway) SG10 CCI+++Z75 CAV+Z30 (Gerätenummer) genannt ist, mindestens einmal je SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) das mit SG8 RFF+Z14 (Referenz auf das Smartmeter-Gateway) auf das SMGW referenziert
SG8 <b>SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ <b>1229</b>	<b>Z20</b> OBIS-Daten der Zähleinrichtung	X	X	X	
<hr/>					
	Referenz auf die Gerätenummer <b>SG8</b>				
SG8 <b>RFF</b>		Muss [665]	Muss [665]	Muss [665]	[665] Hinweis: Wenn ein Zähler mit einem SMGW parametrisiert ist werden an dem Zähler keine OBIS-Kennzahlen angegeben Hier gibt es nur OBIS Kennzahlen vom SMGW
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>MG</b> Gerätenummer des Zählers <b>Z14</b> Smartmeter-Gateway	X [441] X	X [441] X	X [441] X	[441] Wenn im SG8+SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) für die in diesem RFF DE1154 genannte Gerätenummer eines Zählers das RFF+Z14 (Referenz auf das Smartmeter-Gateway) nicht vorhanden ist
SG8 RFF <b>1154</b>	Gerätenummer	X	X	X	
<hr/>					
	Referenz auf die ID einer Messlokation <b>SG8</b>				
SG8 <b>RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>Z19</b> Messlokation	X	X	X	
SG8 RFF <b>1154</b>	ID einer Messlokation	X [951]	X [951]	X [951]	[951] Format: Zählpunktbezeichnung
<hr/>					
	Konfigurations-ID <b>SG8</b>				
SG8 <b>RFF</b>		Muss [402] ∧ [420]	Muss [402] ∧ [420]	Muss [402] ∧ [420]	[402] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS-Daten der

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
					Zähleinrichtung / Smartmeter-Gateway) eine OBIS-Kennzahl der Wertart "Zählerstand" im PIA+5 vorhanden  [420] Wenn in dieser SG8 das RFF+Z14 (Smartmeter-Gateway) vorhanden ist
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>AGK</b> Anwendungsreferenznummer	X	X	X	
SG8 RFF <b>1154</b>	Referenz, Identifikation	X	X	X	
<b>OBIS-Kennzahl der Zähleinrichtung / Smartmeter-Gateway</b>					
SG8 <b>PIA</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 PIA <b>4347</b>	<b>5</b> Produktidentifikation	X	X	X	
SG8 PIA <b>7140</b>	OBIS-Kennzahl der Zähleinrichtung	X [323]	X [323]	X [323]	[323] Es sind alle OBIS- Kennzahlen gem. EDI@Energy Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien für den deutschen Energiemarkt Kap. 3. anzugeben welche an der Zähleinrichtung genutzt werden, dabei muss der Mindestumfang aus Kap. 3.4 eingehalten werden
SG8 PIA <b>7143</b>	<b>SRW</b> OBIS-Kennzahl	X	X	X	
<b>Wertgranularität</b>					
SG10 <b>CCI</b>		Muss [256]	Muss [256]	Muss [256]	[256] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS- Daten der Zähleinrichtung / Smartmeter-Gateway) das PIA+5+1-b?:1.8.e / 1-b?:2.8.e vorhanden
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>ZE4</b> Wertgranularität	X	X	X	
<b>Wertgranularität</b>					
SG10 <b>CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV <b>7111</b>	<b>ZD9</b> Jährlich	X	X	X	
	<b>ZE8</b> Halbjährlich	X	X	X	
	<b>ZE9</b> Quartalsweise	X	X	X	
	<b>ZB7</b> Monatlich	X	X	X	
<b>Vor- und Nachkommastellen des</b>					



EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
Zählwerks <b>SG10</b>		<b>Muss [273]</b>	<b>Muss [273]</b>	<b>Muss [273]</b>	[273] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Smartmeter-Gateway) das PIA+5+1-b?:1.8.e / 1-b?:2.8.e / 1-b?:3.8.e / 1-b?:4.8.e / 1-b?:5.8.e / 1-b?:6.8.e / 1-b?:7.8.e / 1-b?:8.8.e / 1-65?:1.8.e / 1-65?:2.8.0 / 1-65?:1.8.63 vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7059</b>	<b>11</b> Produkt	X	X	X	
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>Z33</b> Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes	X	X	X	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks <b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV <b>7110</b>	Angabe der Vorkommastelle	X	X	X	
SG10 CAV <b>7110</b>	Angabe der Nachkommastelle	X	X	X	
Wandlerdaten <b>SG8</b>		<b>Soll [130]</b>	<b>Soll [130]</b>	<b>Soll [130]</b>	[130] Wenn an Messlokation vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ <b>1229</b>	<b>Z04</b> Wandler-Daten	X	X	X	
Referenz auf die Gerätenummer <b>SG8</b>					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>MG</b> Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF <b>1154</b>	Gerätenummer	X	X	X	
Wandler <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>Z25</b> Wandler	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes <b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss [2317] √ [2318]	Muss [2317] √ [2318]	Muss [2317] √ [2318]	[2317] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z04 (Wandlerdaten) das SG10 CCI+++Z25 (Wandler) CAV+MIW/MPW/MUW vorhanden,

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
					ist das Segment mindestens zweimal anzugeben
					[2318] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z04 (Wandlerdaten) das SG10 CCI+++Z25 (Wandler) CAV+MBW (Blockstromwandler) vorhanden, ist das Segment genau einmal anzugeben
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
<b>Wandlertyp und Faktor</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	MIW Messwandlersatz Strom	X	X	X	
	MPW Kombimeswandlersatz (Strom und Spannung)	X	X	X	
	MBW Blockstromwandler	X	X	X	
	MUW Messwandlersatz Spannung	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Wandlerfaktor	X [902] [141]	X [902] [141]	X [902] [141]	[141] Wenn SG10 CAV+MIW/ MPW/ MBW vorhanden  [902] Format: Möglicher Wert: ≥ 0
<b>Smartmeter-Gateway</b>					
<b>SG8</b>					
		Soll [130]	Soll [130]	Soll [130]	[130] Wenn an Messlokation vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z13 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
<b>Smartmeter-Gateway</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z75 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
<b>Identifikation / Nummer des Gerätes</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X [952]	X [952]	X [952]	[952] Format: Gerätenummer nach DIN 43863-5
<b>Daten der Steuerbox</b>					
<b>SG8</b>					
		Soll [133]	Soll [133]	Soll [133]	[133] Wenn an der übermittelten

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	Marktlotation / Messlotation vorhanden
SG8 <b>SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ <b>1229</b>	<b>Z14</b> Steuerbox	X	X	X	
Referenz auf das Smartmeter-Gateway					
SG8 <b>RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>Z14</b> Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8 RFF <b>1154</b>	Identifikation / Nummer des Smartmeter-Gateways	X	X	X	
Referenz auf die ID der Marktlotation					
SG8 <b>RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>Z18</b> Marktlotation	X	X	X	
SG8 RFF <b>1154</b>	ID einer Marktlotation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlotations-ID
Steuerbox					
SG10 <b>CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>Z76</b> Steuerbox	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes					
SG10 <b>CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV <b>7111</b>	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV <b>7110</b>	Gerätenummer	X [952]	X [952]	X [952]	[952] Format: Gerätenummer nach DIN 43863-5
Beteiligter Marktpartner					
MP-ID			Muss [198] ∧ [570]	Muss [198] ∧ [570]	[198] Wenn SG4 STS+7++E03(Transaktion grund: Wechsel) vorhanden  [570] Hinweis: Netzbetreiber Alt
SG12 <b>NAD</b>			Muss	Muss	
SG12 NAD <b>3035</b>	<b>VY</b> andere zugehörige Partei		X	X	
SG12 NAD <b>3039</b>	MP-ID		X	X	
SG12 NAD <b>3055</b>	<b>9</b> GS1 <b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)		X	X	
Referenz auf die ID einer Marktlotation / Tranche					

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
<b>SG12</b>					
SG12 RFF			Muss	Muss	
SG12 RFF 1153	<b>Z18</b> Marktlokation <b>Z20</b> Tranche		X	X	
SG12 RFF 1154	ID einer Marktlokation / Tranche		X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
<b>Marktlokationsanschrift</b>					
<b>SG12</b>		<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	[170] Wenn Anschrift der Marktlokation vorhanden
SG12 NAD		Muss	Muss	Muss	
SG12 NAD 3035	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	X	X	
SG12 NAD 3124	Zusatzinformation zur Identifizierung	K	K	K	
SG12 NAD 3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	S [166] M [212]	S [166] M [212]	S [166] M [212]	[166] Wenn vorhanden  [212] Wenn im selben SG12 NAD DE3124 nicht vorhanden
SG12 NAD 3164	Ort	X	X	X	
SG12 NAD 3251	Postleitzahl	X	X	X	
SG12 NAD 3207	Ländername, Code	X	X	X	
<b>Nachrichten-Endesegment</b>					
<b>UNT</b>		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 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.

### **4.3 Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS)**

Der Versand der Messwerte erfolgt mit einer MSCONS-Nachricht in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt des Versandes. 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.

## 5 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
24325	Kapitel 4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) SG8 SEQ+Z02 OBIS-Daten der Marktlokation Anwendungsfall 55074 Stammdaten auf eine ORDERS NB an UBA 55075 Stammdaten aufgrund einer Änderung NB an UBA 55076 Antwort auf Stammdatenänderung UBA an NB	Produkt-Daten der Marktlokation SG8 PIA vorhanden"	Produkt-Daten der Marktlokation SG8 PIA nicht vorhanden	Im SEQ+Z02 ist ein unvollständiges Segment SG8 PIA Produktdaten der Marktlokation aufgeführt, dass entfernt werden muss.	Fehler (19.06.2023)
24326	Kapitel 4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) SG8 SEQ+Z17 OBIS-Daten der Tranche Anwendungsfall 55074 Stammdaten auf eine ORDERS NB an UBA 55075 Stammdaten aufgrund einer Änderung NB an UBA 55076 Antwort auf Stammdatenänderung UBA an NB	Produkt-Daten der Steuerbaren Ressource SG8 PIA vorhanden	Produkt-Daten der Steuerbaren Ressource SG8 PIA nicht vorhanden	Im SEQ+Z17 ist ein unvollständiges Segment SG8 PIA Produktdaten der Steuerbaren Ressource aufgeführt, dass entfernt werden muss.	Fehler (19.06.2023)