

## **Außerordentliche Veröffentlichung wegen Layoutanpassung**

**Stand: 26.07.2024**

# **HKN-R Anwendungshandbuch**

Version:	2.3d
Stand MIG:	UTILMD S1.1a ORDERS 1.3 ORDRSP 1.3 MSCONS 2.4c
Ursprüngliches Publikationsdatum:	24.10.2023
Autor:	BDEW

## Disclaimer

Die PDF-Datei ist das allein gültige Dokument. Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und entspricht inhaltlich der PDF-Datei. Diese Word-Datei wird bis auf Weiteres rein informatorisch und ergänzend veröffentlicht unter dem Vorbehalt, zukünftig eine kostenpflichtige Veröffentlichung der Word-Datei einzuführen.

Zusätzlich werden zur PDF-Datei auch XML-Dateien als optionale Unterstützung gegen Entgelt veröffentlicht.

## 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> 00001		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> 00002		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> 00003		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> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Ausführungsdatum			
<b>DTM</b> 00004		Muss	
DTM 2005	<b>203</b> Ausführungsdatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	
DTM 2379	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Abonnement			
<b>IMD</b> 00008		Muss	
IMD 7081	<b>Z01</b> Start Abo <b>Z02</b> Ende Abo	X X	
Produkt-/ Leistungsbeschreibung			
<b>IMD</b> 00009		Muss [2]	[2] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD 7081	<b>Z11</b> Lastgangdaten <b>Z12</b> Zählerstände	X X	
Prüfidentifikator			
<b>SG1</b>		<b>Muss</b>	
SG1 RFF 00019		Muss	
SG1 RFF 1153	<b>Z13</b> Prüfidentifikator	X	
SG1 RFF 1154	<b>17301</b> Anforderung Abo	X	
MP-ID Absender			

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 NAD 00020		Muss	
SG2 NAD 3035	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG2 NAD 3039	MP-ID	X [61]	[61] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG2 NAD 3055	<b>9</b> GS1	X	
Ansprechpartner			
<b>SG5</b>		<b>Kann</b>	
SG5 CTA 00021		Muss	
SG5 CTA 3139	<b>IC</b> Informationskontakt	X	
SG5 CTA 3412	Kontakt	X	
Kommunikationsverbindung			
<b>SG5</b>			
SG5 COM 00022		Muss	
SG5 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	
SG5 COM 3155	<b>EM</b> Elektronische Post <b>FX</b> Telefax <b>TE</b> Telefon <b>AJ</b> weiteres Telefon <b>AL</b> Handy	X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]	
MP-ID Empfänger			
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 NAD 00023		Muss	
SG2 NAD 3035	<b>MR</b> Nachrichtempfänger	X	
SG2 NAD 3039	MP-ID	X [61]	[61] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG2 NAD 3055	<b>9</b> GS1 <b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	
Meldepunkt			
<b>SG2</b>		<b>Muss</b>	
SG2 NAD 00025		Muss	
SG2 NAD 3035	<b>DP</b> Lieferanschrift	X	
Meldepunkt			
<b>SG2</b>			
SG2 LOC 00026		Muss	
SG2 LOC 3227	<b>172</b> Meldepunkt	X	
SG2 LOC 3225	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>			
UNS 00123		Muss	
UNS 0081	<b>S</b> Trennung von Positions-	X	



EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von	UBA an NB	
	Prüfidentifikator	17301	
	und Summenteil		
Nachrichten-Endesegment			
<b>UNT</b> 00125			Muss
<b>UNT 0074</b>	Anzahl der Segmente in einer Nachricht		X
<b>UNT 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. Messwert-übermittlung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 19301	NB an UBA 19302	
<b>Nachrichten-Kopfsegment</b>				
<b>UNH</b>	00001	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>1.3</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	
<b>Beginn der Nachricht</b>				
<b>BGM</b>	00002	Muss	Muss	
BGM 1001	<b>7</b> Prozessdatenbericht	X	X	
	<b>Z14</b> Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	X	
BGM 1004	Dokumentenummer	X	X	
<b>Nachrichtendatum</b>				
<b>DTM</b>	00003	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>	00007	Muss	Muss	
IMD 7081	<b>Z01</b> Start Abo	X		
	<b>Z02</b> Ende Abo	X	X	
<b>Produkt-/ Leistungsbeschreibung</b>				
<b>IMD</b>	00008	Muss [1]	Muss [1]	[1] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD 7081	<b>Z11</b> Lastgangdaten	X	X	
	<b>Z12</b> Zählerstände	X	X	
<b>Referenz Nachrichtennummer</b>				
<b>SG1</b>		Muss	Muss	
SG1 <b>RFF</b>	00009	Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	<b>ON</b> Auftragsnummer (Einkauf)	X	X	
SG1 RFF 1154	Referenz Nachrichtennummer	X	X	
<b>Prüfidentifikator</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	
<b>SG1</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG1 RFF 00012		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 00013		Muss	Muss	
SG2 AJT 4465	Code des Prüfschritts	X	X	
SG2 AJT 1082	<b>S_0092</b> Codeliste Strom Nr. S_0092 <b>S_0093</b> Codeliste Strom Nr. S_0093	X	X	
MP-ID Absender				
<b>SG3</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG3 NAD 00015		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	X	
SG3 NAD 3039	MP-ID	X [30]	X [30]	[30] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG3 NAD 3055	<b>9</b> GS1 <b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	X X	
Ansprechpartner				
<b>SG6</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG6 CTA 00016		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 00017		Muss	Muss	
SG6 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	X	
SG6 COM 3155	<b>EM</b> Elektronische Post <b>FX</b> Telefax <b>TE</b> Telefon <b>AJ</b> weiteres Telefon <b>AL</b> Handy	X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]	X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]	
MP-ID Empfänger				
<b>SG3</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG3 NAD 00018		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	<b>MR</b> Nachrichtempfänger	X	X	
SG3 NAD 3039	MP-ID	X [30]	X [30]	[30] MP-ID nur aus Sparte

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	
Strom					
SG3	NAD 3055	<b>9</b> <b>293</b> GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	X X	
Abschnitts-Kontrollsegment					
	<b>UNS</b> 00030		Muss	Muss	
	<b>UNS</b> 0081	<b>S</b> Trennung von Positions- und Summenteil	X	X	
Nachrichten-Endesegment					
	<b>UNT</b> 00034		Muss	Muss	
	<b>UNT</b> 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X	
	<b>UNT</b> 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>	<b>00003</b>	Muss	Muss	Muss	
UNH	<b>0062</b>	X	X	X	Nachrichten-Referenznummer
UNH	<b>0065</b>	X	X	X	<b>UTILMD</b> Netzanschluss-Stammdaten
UNH	<b>0052</b>	X	X	X	<b>D</b> Entwurfs-Version
UNH	<b>0054</b>	X	X	X	<b>11A</b> Ausgabe 2011 - A
UNH	<b>0051</b>	X	X	X	<b>UN</b> UN/CEFACT
UNH	<b>0057</b>	X	X	X	<b>S1.1a</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung
<b>Beginn der Nachricht</b>					
<b>BGM</b>	<b>00004</b>	Muss	Muss	Muss	
BGM	<b>1001</b>	X	X	X	<b>E03</b> Änderungsmeldungen <b>Z14</b> Stammdaten der Markt- oder Messlokation
BGM	<b>1004</b>	X	X	X	Dokumentenummer
<b>Nachrichtendatum</b>					
<b>DTM</b>	<b>00005</b>	Muss	Muss	Muss	
DTM	<b>2005</b>	X	X	X	<b>137</b> Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit
DTM	<b>2380</b>	X [931] [494]	X [931] [494]	X [931] [494]	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert  [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	<b>2379</b>	X	X	X	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ
<b>Referenz auf eine vorangegangene Anfrage</b>					
<b>SG1</b>		Muss			
SG1	<b>RFF</b>	Muss			<b>00007</b>
SG1	RFF	X			<b>1153</b> <b>AAV</b> Nummer der Anfrage
SG1	RFF	X [503]			<b>1154</b> Referenz, Identifikation  [503] Hinweis: Angabe des BGM DE1004 aus der ORDERS
<b>MP-ID Absender</b>					
<b>SG2</b>		Muss	Muss	Muss	
SG2	<b>NAD</b>	Muss	Muss	Muss	<b>00008</b>
SG2	NAD	X	X	X	<b>3035</b> <b>MS</b> Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender
SG2	NAD	X	X	X	<b>3039</b> MP-ID
SG2	NAD	X	X	X	<b>3055</b> <b>9</b> GS1 <b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband 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	
Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)					
<b>Ansprechpartner</b>					
<b>SG3</b>		<b>Kann</b>	<b>Kann</b>	<b>Kann</b>	
SG3 CTA 00009		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>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG3 COM 00010		Muss	Muss	Muss	
SG3 COM 3148	Nummer / Adresse	X (([939] [321]) V ([940] [322])) ^ [514]	X (([939] [321]) V ([940] [322])) ^ [514]	X (([939] [321]) V ([940] [322])) ^ [514]	[321] Wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist  [322] Wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen
SG3 COM 3155	<b>EM</b> Elektronische Post <b>FX</b> Telefax <b>TE</b> Telefon <b>AJ</b> weiteres Telefon <b>AL</b> Handy	X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]	X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]	X [1P0..1] X [1P0..1] 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 00011		Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD 3035	<b>MR</b> 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	<b>9</b> <b>293</b> GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X X	
<b>Vorgang</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>SG4</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG4 IDE 00020		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 00027		Muss	Muss	Muss	
SG4 DTM 2005	<b>157</b> Gültigkeit, Beginndatum	X	X	X	
SG4 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	X [UB1]	X [UB1]	
SG4 DTM 2379	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	X	X	
<hr/>					
Transaktionsgrund					
<b>SG4</b>					
SG4 STS 00037			Muss [2061]	Muss [2061]	[2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
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 00039				Muss [249]	[249] Innerhalb eines SG4 IDE müssen alle DE1131 der SG4 STS+E01 den identischen Wert enthalten
SG4 STS 9015	<b>E01</b> Status der Antwort				X
SG4 STS 9013	Code des Prüfschritts				X
SG4 STS 1131	<b>S_0091</b> Codeliste Strom Nr. S_0091				X
<hr/>					
Marktlotation					
<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 LOC 00051		Muss	Muss	Muss	
SG5 LOC 3227	<b>Z16</b> Marktlotation	X	X	X	
SG5 LOC 3225	ID der Marktlotation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlotations-ID
<hr/>					
Tranche					
<b>SG5</b>					
		<b>Soll [166] Λ [601]</b>	<b>Soll [166] Λ [601]</b>	<b>Soll [166] Λ [601]</b>	[166] Wenn vorhanden  [601] Hinweis: Es ist die ID der Marktlotation und alle Identifikatoren der Messlokationen

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	
					anzugeben. Sowie wenn vorhanden die Tranche/n der Marktlokation
SG5 LOC 00054		Muss	Muss	Muss	
SG5 LOC 3227	Z21 Tranche	X	X	X	
SG5 LOC 3225	ID der Tranche	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
<b>Messlokation</b>					
SG5		<b>Muss [601]</b>	<b>Muss [601]</b>	<b>Muss [601]</b>	[601] Hinweis: Es ist die ID der Marktlokation und alle Identifikatoren der Messlokationen anzugeben. Sowie wenn vorhanden die Tranche/n der Marktlokation
SG5 LOC 00055		Muss	Muss	Muss	
SG5 LOC 3227	Z17 Messlokation	X	X	X	
SG5 LOC 3225	ID der Messlokation	X [951]	X [951]	X [951]	[951] Format: Zählpunktbezeichnung
<b>Prüfidentifikator</b>					
SG6		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG6 RFF 00057		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				<b>Muss</b>	
SG6 RFF 00058				Muss	
SG6 RFF 1153	TN Transaktions-Referenznummer			X	
SG6 RFF 1154	Vorgangsnummer			X	
<b>Daten der Marktlokation</b>					
SG8		<b>Muss [2061]</b>	<b>Muss [2061]</b>	<b>Muss [2061]</b>	[2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG8 SEQ 00103		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z01 Daten der Marktlokation	X	X	X	
<b>Referenz auf die ID der Marktlokation</b>					
SG8		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG8 RFF 00104		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



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>Zugeordnete Marktpartner SG10</b>		<b>Muss [300]</b>	<b>Muss [300]</b>	<b>Muss [300]</b>	[300] Wenn SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche) nicht vorhanden
SG10 CCI 00111		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>ZB3</b> Zugeordneter Marktpartner	X	X	X	
<b>Lieferant SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CAV 00113		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z89</b> 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 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 00117		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	<b>Z19</b> Bilanzkreis	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Bilanzkreis	X	X	X	
<b>Zeitreihentyp 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 00121		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	<b>15</b> Struktur	X	X	X	
SG10 CCI 7037	<b>Z21</b> Summenzeitreihentyp	X	X	X	
<b>Zeitreihentyp SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CAV 00122		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Code des Zeitreihentyps	X	X	X	
<b>Art der erzeugenden Marktlokation SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI 00137		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>Z34</b> Art der erzeugenden Marktlokation	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>Art der erzeugenden Marktlokation</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV	00138	Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<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	
<b>Status der erzeugenden Marktlokation</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CCI	00148	Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	<b>Z22</b> Gesetzliche Kategorie	X	X	X	
SG10 CCI 7037	<b>Z90</b> EEG-Veräußerungsform: Ausfallvergütung	X [695]	X [695]	X [695]	[695] Hinweis: Verwendung, wenn Rolle LF einem Unternehmen NB zugeordnet ist
	<b>Z91</b> EEG-Veräußerungsform: Marktprämie	X [696]	X [696]	X [696]	
	<b>Z92</b> EEG-Veräußerungsform: Sonstiges	X [696]	X [696]	X [696]	
	<b>Z94</b> KWKG-Vergütung	X [695]	X [695]	X [695]	[696] Hinweis: Verwendung, nur wenn die Rolle LF nicht einem Unternehmen NB zugeordnet ist
<b>Land der Förderung</b>					
<b>SG10</b>					
		Muss [240]	Muss [240]	Muss [240]	[240] Wenn SG8 SEQ+Z01 (Daten der Marktlokation) CCI+Z22++Z91 (Status der erzeugenden Marktlokation: Veräußerungsform Geförderte Direktvermarktung bzw. Marktprämie) vorhanden
SG10 CCI	00149	Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	<b>Z23</b> Land der Förderung	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Land der Förderung	X	X	X	
SG10 CCI 1131	<b>LAND</b> EDI@Energy Codeliste der europäischen Ländercodes	X	X	X	
SG10 CCI 3055	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	
<b>OBIS-Daten der Marktlokation</b>					
<b>SG8</b>					
		Muss [300]	Muss [300]	Muss [300]	[300] Wenn SG8

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	
					SEQ+Z15 (Daten der Tranche) nicht vorhanden
SG8 SEQ 00198		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z02 OBIS-Daten der Marktlokation	X	X	X	
<b>Referenz auf die ID der Marktlokation</b>					
SG8 RFF 00199		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
<b>OBIS-Kennzahl der Marktlokation</b>					
SG8 PIA 00200		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. Der Mindestumfang der OBIS-Kennzahlen ergibt sich aus den genannten Messprodukt-Codes dem Kap. 5.1 des Dokumentes "Codeliste der Konfigurationen"
SG8 PIA 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	
<b>Daten der Tranche</b>					
SG8		Muss [2307]	Muss [2307]	Muss [2307]	[2307] Für jede ID im SG5 LOC+Z21 (Tranche) DE3225 genau einmal anzugeben
SG8 SEQ 00238		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z15 Daten der Tranche	X	X	X	
<b>Referenz auf die ID der Tranche</b>					
SG8 RFF 00239		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

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	
Prozentualer Anteil der Tranche an der erzeugenden Marktlokation <b>SG9</b>		<b>Muss [384]</b>	<b>Muss [384]</b>	<b>Muss [384]</b>	[384] Wenn SG10 CCI+Z37++ZD1 (Basis zur Bildung der Tranchengröße) (Prozentual) vorhanden
SG9 QTY 00242		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	
Zugeordnete Marktpartner <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI 00243		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>ZB3</b> Zugeordneter Marktpartner	X	X	X	
Lieferant <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CAV 00244		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z89</b> LF	X	X	X	
SG10 CAV 1131	MP-ID	X	X	X	
Bilanzkreis <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI 00245		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	<b>Z19</b> Bilanzkreis	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Bilanzkreis	X	X	X	
Basis zur Bildung der Tranchengröße <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI 00248		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	
OBIS-Daten der Tranche <b>SG8</b>		<b>Muss [2311]</b>	<b>Muss [2311]</b>	<b>Muss [2311]</b>	[2311] Für jede ID im SG5 LOC+Z21 (Tranche) DE3225, mindestens

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 SEQ 00260		Muss	Muss	Muss	einmal anzugeben
SG8 SEQ 1229	Z17 OBIS-Daten der Tranche	X	X	X	
Referenz auf die ID einer Tranche					
SG8 RFF 00261		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z20 Tranche	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID einer Tranche	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
OBIS-Kennzahl der Tranche					
SG8 PIA 00262		Muss	Muss	Muss	
SG8 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	X	X	
SG8 PIA 7140	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 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	
Zähleinrichtungsdaten					
SG8 SEQ 00326		Muss [2309]	Muss [2309]	Muss [2309]	[2309] Für jede ID im SG5 LOC+Z17 (Messlokation) DE3225 mindestens einmal anzugeben
SG8 SEQ 1229	Z03 Zähleinrichtungsdaten	X	X	X	
Referenz auf die ID einer Messlokation					
SG8 RFF 00327		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z19 Messlokation	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID einer Messlokation	X [951]	X [951]	X [951]	[951] Format: Zählpunktbezeichnung
Referenz auf das Smartmeter-Gateway					
SG8 RFF 00328		Soll [166] $\wedge$ [215]	Soll [166] $\wedge$ [215]	Soll [166] $\wedge$ [215]	[166] Wenn vorhanden [215] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) SG10 CCI+++E13 CAV+MME (Zählertyp: mME) 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	
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	
Zählertyp <b>SG10</b>				<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10	CCI	00329		Muss	Muss	Muss	
SG10	CCI	<b>7037</b>	<b>E13</b> Zählertyp	X	X	X	
Zählertyp <b>SG10</b>				<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10	CAV	00330		Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV	<b>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>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	
Identifikation / Nummer des Gerätes <b>SG10</b>				<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10	CAV	00331		Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV	<b>7111</b>	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10	CAV	<b>7110</b>	Gerätenummer	X	X	X	
Registeranzahl <b>SG10</b>				<b>Muss [139]</b>	<b>Muss [139]</b>	<b>Muss [139]</b>	[139] Wenn SG10 CAV+IVA (Individuelle Abstimmung) nicht vorhanden
SG10	CAV	00332		Muss [139]	Muss [139]	Muss [139]	[139] Wenn SG10 CAV+IVA (Individuelle Abstimmung) nicht vorhanden
SG10	CAV	<b>7111</b>	<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>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10	CAV	00333		Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV	<b>7111</b>	<b>ERZ</b> Einrichtungszähler	X	X	X	
			<b>ZRZ</b> Zweirichtungszähler	X	X	X	
OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Smartmeter-Gateway <b>SG8</b>				<b>Muss</b> ([2287] $\wedge$ [121]) $\vee$	<b>Muss</b> ([2287] $\wedge$ [121]) $\vee$	<b>Muss</b> ([2287] $\wedge$ [121]) $\vee$	[121] Wenn in dem SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten)

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>[2350]</b>	<b>[2350]</b>	<b>[2350]</b>	das SG8 RFF+Z14 (Referenz auf das Smartmeter-Gateway) nicht vorhanden  [2287] Für jede SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmal anzugeben  [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> 00339		Muss	Muss	Muss	
SG8 <b>SEQ</b> 1229	<b>Z20</b> OBIS-Daten der Zähleinrichtung	X	X	X	
Referenz auf die Gerätenummer					
SG8 <b>RFF</b> 00340		Muss [665]	Muss [665]	Muss [665]	[665] Hinweis: Wenn ein Zähler mit einem SMGW parametriert ist werden an dem Zähler keine OBIS-Kennzahlen angegeben Hier gibt es nur OBIS Kennzahlen vom SMGW
SG8 <b>RFF</b> 1153	<b>MG</b> Gerätenummer des Zählers <b>Z14</b> Smartmeter-Gateway	X [441]	X [441]	X [441]	[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 <b>RFF</b> 1154	Gerätenummer	X	X	X	
Referenz auf die ID einer Messlokation					
SG8 <b>RFF</b> 00341		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 55074	NB an UBA 55075	UBA an NB 55076	
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	RFF	00343		Muss [402] ∧ [420]	Muss [402] ∧ [420]	Muss [402] ∧ [420]	[402] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS- Daten der 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	
<hr/>							
OBIS-Kennzahl der Zähleinrichtung / Smartmeter-Gateway <b>SG8</b>							
SG8	PIA	00344		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. Der Mindestumfang der OBIS-Kennzahlen ergibt sich aus den genannten Messprodukt-Codes dem Kap. 5.1 des Dokumentes "Codeliste der Konfigurationen"
SG8	PIA	<b>7143</b>	<b>SRW</b> OBIS-Kennzahl	X	X	X	
<hr/>							
Wertgranularität <b>SG10</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 /



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	
SG10 CCI 00345		Muss	Muss	Muss	1-b?:2.8.e vorhanden
SG10 CCI 7037	ZE4 Wertegranularität	X	X	X	
<b>Wertegranularität</b>					
SG10 CAV 00346		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	ZD9 Jährlich	X	X	X	
	ZE8 Halbjährlich	X	X	X	
	ZE9 Quartalsweise	X	X	X	
	ZB7 Monatlich	X	X	X	
<b>Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks</b>					
SG10 CCI 00349		Muss [273]	Muss [273]	Muss [273]	[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-b?:1.8.63 vorhanden
SG10 CCI 7059	11 Produkt	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z33 Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes	X	X	X	
<b>Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks</b>					
SG10 CAV 00350		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7110	Angabe der Vorkommastelle	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Angabe der Nachkommastelle	X	X	X	
<b>Wandlerdaten</b>					
SG8 SEQ 00353		Soll [130]	Soll [130]	Soll [130]	[130] Wenn an Messlokation vorhanden
SG8 SEQ 1229	Z04 Wandler-Daten	X	X	X	
<b>Referenz auf die Gerätenummer</b>					
SG8 RFF 00354		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	MG Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Gerätenummer	X	X	X	
<b>Wandler</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</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI 00355		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z25 Wandler	X	X	X	
<b>Identifikation / Nummer des Gerätes</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV 00356		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, 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>Wandlerart und Faktor</b>					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV 00357		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	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>		<b>Soll [130]</b>	<b>Soll [130]</b>	<b>Soll [130]</b>	[130] Wenn an Messlokation vorhanden
SG8 SEQ 00368		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 00369		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z75 Smartmeter-Gateway	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	
Identifikation / Nummer des Gerätes					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV 00370		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X [952]	X [952]	X [952]	[952] Format: Gerätenummer nach DIN 43863-5
Daten der Steuerbox					
<b>SG8</b>		<b>Soll [133]</b>	<b>Soll [133]</b>	<b>Soll [133]</b>	[133] Wenn an der übermittelten Marktlotation / Messlotation vorhanden
SG8 SEQ 00371		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	<b>Z14</b> Steuerbox	X	X	X	
Referenz auf das Smartmeter-Gateway					
<b>SG8</b>					
SG8 RFF 00372		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	<b>Z14</b> Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Identifikation / Nummer des Smartmeter-Gateways	X	X	X	
Referenz auf die ID der Marktlotation					
<b>SG8</b>					
SG8 RFF 00373		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	<b>Z18</b> Marktlotation	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID einer Marktlotation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlotations-ID
Steuerbox					
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI 00374		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>Z76</b> Steuerbox	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV 00375		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X [952]	X [952]	X [952]	[952] Format: Gerätenummer nach DIN 43863-5
Beteiligter Marktpartner MP-ID					
<b>SG12</b>			<b>Muss [198]</b> <b>Λ [570]</b>	<b>Muss [198]</b> <b>Λ [570]</b>	[198] Wenn SG4 STS+7++E03(Transaktion sgrund: Wechsel) vorhanden  [570] Hinweis:

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	
SG12 NAD 00533			Muss	Muss	Netzbetreiber Alt
SG12 NAD 3035	VY andere zugehörige Partei		X	X	
SG12 NAD 3039	MP-ID		X	X	
SG12 NAD 3055	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)		X X	X X	
Referenz auf die ID einer Marktklokation / Tranche					
SG12 RFF 00534			Muss	Muss	
SG12 RFF 1153	Z18 Marktklokation Z20 Tranche		X X	X X	
SG12 RFF 1154	ID einer Marktklokation / Tranche		X [950]	X [950]	[950] Format: Marktklokations-ID
Marktklokationsanschrift					
SG12		Soll [170]	Soll [170]	Soll [170]	[170] Wenn Anschrift der Marktklokation vorhanden
SG12 NAD 00535		Muss	Muss	Muss	
SG12 NAD 3035	DP 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	
Nachrichten-Endesegment					
UNT 00540		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		
10000		Version: 2.3c	Version: 2.3d	Version AHB aktualisiert. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Genehmigt
25216	Gesamtes Dokument	Fünfstelliger Segmentzähler nicht vorhanden	Fünfstelliger Segmentzähler vorhanden	Anpassung an das Layout der Konsultationsergebnisse vom 19. Juni 2024	Anpassung (26.07.2024)
24363	Kapitel 4.1.1 ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten, Prüfidentifikator 17301, SG2 MP-ID Absender, SG5 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148	X	<p>X ((([939] [147]) v ([940] [148]))) ^ [567]</p> <p>[147] wenn im DE3155 im demselben COM der Code EM vorhanden ist</p> <p>[148] wenn im DE3155 im demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist</p> <p>[567] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden</p> <p>[939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten</p> <p>[940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen</p>	Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155.	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
24364	Kapitel 4.1.2 ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden  eines Abos, Prüfidentifikator 19301, 19302, SG3 MP-ID Absender, SG6 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148	X	X ((([939] [50]) v ([940] [51]))) ^ [540]  [50] wenn im DE3155 im demselben COM der Code EM vorhanden ist  [51] wenn im DE3155 im demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist  [540] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen	Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155.	Genehmigt
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.	Genehmigt: Fehler (19.06.2023)

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
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.	Genehmigt: Fehler (19.06.2023)
24365	Kapitel 4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD), Prüfidentifikator 55074, 55075, 55076, SG2 MP-ID Absender, SG3 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148	X	<p><math>X (([939] [321]) \vee ([940] [322])) \wedge [514]</math></p> <p>[321] wenn im DE3155 im demselben COM der Code EM vorhanden ist</p> <p>[322] wenn im DE3155 im demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist</p> <p>[514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden</p> <p>[939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten</p> <p>[940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen</p>	Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155.	Genehmigt