

**Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen**

**Stand: 06.12.2021**

# **HKN-R Anwendungshandbuch**

Version:	2.3
Stand MIG:	UTILMD 5.2d ORDERS 1.2 ORDRSP 1.2 MSCONS 2.4
Ursprüngliches Publikationsdatum:	01.10.2021
Autor:	BDEW

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Aufbau des Dokumentes .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Übersicht der Pakete .....</b>	<b>4</b>
3.1	Übersicht der Pakete in der ORDERS .....	4
3.2	Übersicht der Pakete in der ORDRSP .....	4
3.3	Übersicht der Pakete in der UTILMD .....	4
<b>4</b>	<b>Anwendungsübersichten .....</b>	<b>5</b>
4.1	Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP) .....	5
4.1.1	ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten .....	6
4.1.2	ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden eines Abos .....	9
4.2	Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) .....	12
4.3	Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS) .....	27
<b>5</b>	<b>Änderungshistorie .....</b>	<b>28</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	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>1.2</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
Beginn der Nachricht			
<b>BGM</b>		Muss	
BGM 1001	<b>7</b> Prozessdatenbericht	X	
	<b>Z14</b> Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	
BGM 1004	Dokumentennummer	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> CCYYMMDDHH MMZZZ	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> CCYYMMDDHH MMZZZ	X	
Abonnement			
<b>IMD</b>		Muss	
IMD 7081	<b>Z01</b> Start Abo	X	
	<b>Z02</b> Ende Abo	X	
Produkt-/			

EDIFACT Struktur			Beschreibung		ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
			Kommunikation von Prüfidentifikator		UBA an NB 17301	
Leistungsbeschreibung						
IMD					Muss [2]	[2] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD	7081		Z11	Lastgangdaten	X	
			Z12	Zählerstände	X	
Prüfidentifikator						
SG1					Muss	
SG1	RFF				Muss	
SG1	RFF	1153	Z13	Prüfidentifikator	X	
SG1	RFF	1154	17301	Anforderung Abo	X	
MP-ID Absender						
SG2					Muss	
SG2	NAD				Muss	
SG2	NAD	3035	MS	Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	
SG2	NAD	3039	MP-ID		X [61]	[61] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG2	NAD	3055	9	GS1	X	
Ansprechpartner						
SG5					Kann	
SG5	CTA				Muss	
SG5	CTA	3139	IC	Informationskontakt	X	
SG5	CTA	3412	Kontakt		X	
Kommunikationsverbindung						
SG5					Muss	
SG5	COM				Muss	
SG5	COM	3148		Kommunikationsadresse, Identifikation	X	
SG5	COM	3155	EM	Elektronische Post	X [1P0..1]	
			FX	Telefax	X [1P0..1]	
			TE	Telefon	X [1P0..1]	
			AJ	weiteres Telefon	X [1P0..1]	
			AL	Handy	X [1P0..1]	
MP-ID Empfänger						
SG2					Muss	
SG2	NAD				Muss	
SG2	NAD	3035	MR	Nachrichtenempfänger	X	
SG2	NAD	3039	MP-ID		X [61]	[61] MP-ID nur aus Sparte Strom
SG2	NAD	3055	9	GS1	X	
			293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung		ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator		UBA an NB 17301	
	Wasserwirtschaft e.V.)			
Meldepunkt				
<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>			X	
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 Marktlotation [522] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation [523] Hinweis: Verwendung der ID der Tranche [950] Format: Marktlotations-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. Messwert- übermittlung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 19301	NB an UBA 19302	
Nachrichten-Kopfsegment				
<b>UNH</b>		Muss	Muss	
<b>UNH 0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	X	
<b>UNH 0065</b>	<b>ORDRS</b> Bestellantwort	X	X	
	<b>P</b>			
<b>UNH 0052</b>	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	X	
<b>UNH 0054</b>	<b>10A</b> Ausgabe 2010 - A	X	X	
<b>UNH 0051</b>	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	X	
<b>UNH 0057</b>	<b>1.2</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	
Beginn der Nachricht				
<b>BGM</b>		Muss	Muss	
<b>BGM 1001</b>	<b>7</b> Prozessdatenbericht	X	X	
	<b>Z14</b> Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	X	
<b>BGM 1004</b>	Dokumentenummer	X	X	
Nachrichtendatum				
<b>DTM</b>		Muss	Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>137</b> Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	X	
<b>DTM 2380</b>	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
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	X	
Abonnement				
<b>IMD</b>		Muss	Muss	
<b>IMD 7081</b>	<b>Z01</b> Start Abo	X		
	<b>Z02</b> Ende Abo	X	X	
Produkt-/ Leistungsbeschreibung				
<b>IMD</b>		Muss [1]	Muss [1]	[1] Wenn BGM+7 vorhanden

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	
IMD 7081	Z11	Lastgangdaten	X	X	
	Z12	Zählerstände	X	X	
Referenz Nachrichtennummer					
SG1			Muss	Muss	
SG1 RFF			Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	ON	Auftragsnummer (Einkauf)	X	X	
SG1 RFF 1154		Referenz Nachrichtennummer	X	X	
Prüfidentifikator					
SG1			Muss	Muss	
SG1 RFF			Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	Z13	Prüfidentifikator	X	X	
SG1 RFF 1154	19301	Ablehnung Abo	X		
	19302	Bestätigung Ende Abo		X	
Einzelheiten zu einer Anpassung/Änderung					
SG2			Muss	Muss	
SG2 AJT			Muss	Muss	
SG2 AJT 4465		Code des Prüfschritts	X	X	
SG2 AJT 1082	S_0092	Codeliste Strom Nr. S_0092	X		
	S_0093	Codeliste Strom Nr. S_0093		X	
MP-ID Absender					
SG3			Muss	Muss	
SG3 NAD			Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	MS	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	9 293	GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	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	
Ansprechpartner							
SG6					Muss	Muss	
SG6	CTA				Muss	Muss	
SG6	CTA	3139	IC	Informationskontakt	X	X	
SG6	CTA	3412	Kontakt		X	X	
Kommunikationsverbindung							
SG6							
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 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
Nachrichten-Kopfsegment <b>UNH</b>		Muss	Muss	Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	X	
UNH 0065	UTILMD Netzanschluss-Stammdaten	X	X	X	
UNH 0052	D Entwurfs-Version	X	X	X	
UNH 0054	11A Ausgabe 2011 - A	X	X	X	
UNH 0051	UN UN/CEFACT	X	X	X	
UNH 0057	5.2d Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	X	
Beginn der Nachricht <b>BGM</b>		Muss	Muss	Muss	
BGM 1001	E03 Änderungsmeldungen Z14 Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	X	X	
BGM 1004	Dokumentennummer	X	X	X	
Nachrichtendatum <b>DTM</b>		Muss	Muss	Muss	
DTM 2005	137 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	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	X	X	
Referenz auf eine vorangegangene Anfrage <b>SG1</b>		Muss			
SG1 RFF		Muss			
SG1 RFF 1153	AAV Nummer der Anfrage	X			
SG1 RFF 1154	Referenz, Identifikation	X [503]			[503] Hinweis: Angabe des BGM DE1004 aus der ORDERS
MP-ID Absender <b>SG2</b>		Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD		Muss	Muss	Muss	
SG2 NAD 3035	MS Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	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	X X	X X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Bedingung Stammdaten -änderung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076
	(Bundesverband der 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>				
SG3 COM		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 Nachrichtenempfänger	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>				
SG4 DTM		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 CCYYMMDDHH MMZZZ	X	X	X
<b>Transaktionsgrund</b>				
<b>SG4</b>				
SG4 STS			Muss [2061]	Muss [2061] [2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG4 STS 9015	7 Transaktionsgrund		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	
SG4	STS	9013	E03 Wechsel ZE3 Stammdatenänderung		X X	X X	
Status der Antwort SG4							
SG4	STS					Muss [249]	[249] Innerhalb eines SG4 IDE müssen alle DE1131 der SG4 STS+E01 den identischen Wert enthalten
SG4	STS	9015	E01 Status der Antwort			X	
SG4	STS	9013	Code des Prüfschritts			X	
SG4	STS	1131	S_0091 Codeliste Strom Nr. S_0091			X	
Meldepunkt SG5				Muss [601]	Muss [601]	Muss [601]	[601] Hinweis: Es ist die ID der Marktlotation und alle Identifikatoren der Messlokationen anzugeben. Sowie wenn vorhanden die Tranche/n der Marktlotation
SG5	LOC			Muss	Muss	Muss	
SG5	LOC	3227	172 Meldepunkt	X	X	X	
SG5	LOC	3225	Identifikator	X [953]	X [953]	X [953]	[953] Format: Marktlotions-ID oder Zählpunktbezeichnung
Prüfidentifikator SG6				Muss	Muss	Muss	
SG6	RFF			Muss	Muss	Muss	
SG6	RFF	1153	Z13 Prüfidentifikator	X	X	X	
SG6	RFF	1154	11074 HKNR / Stammdaten auf eine ORDERS	X			
			11075 HKNR / Stammdaten aufgrund einer Änderung		X		
			11076 HKNR / Antwort auf Stammdatenänderung			X	
Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht) SG6						Muss	
SG6	RFF					Muss	
SG6	RFF	1153	TN Transaktions- Referenznummer			X	
SG6	RFF	1154	Vorgangsnummer			X	
Daten der Marktlotation SG8				Muss [2061]	Muss [2061]	Muss [2061]	[2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG8	SEQ			Muss	Muss	Muss	

EDIFACT Struktur			Beschreibung		Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Bedingung Stammdaten -änderung
			Kommunikation von Prüfidentifikator		NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076
SG8	SEQ	1229	Z01	Daten der Marktlotation	X	X	X
Referenz auf die ID der Marktlotation							
SG8							
SG8	RFF				Muss	Muss	Muss
SG8	RFF	1153	Z18	Marktlotation	X	X	X
SG8	RFF	1154		ID der Marktlotation	X [950]	X [950]	X [950] [950] Format: Marktlotations-ID
Zugeordnete Marktpartner							
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
Lieferant							
SG10							
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
Bilanzkreis							
SG10							
					Muss [2061] Λ [300]	Muss [2061] Λ [300]	Muss [2061] Λ [300] [300] Wenn SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche) nicht vorhanden
SG10	CCI				Muss	Muss	Muss
SG10	CCI	7059	Z19	Bilanzkreis	X	X	X
SG10	CCI	7037		Bilanzkreis	X	X	X
Zeitreihentyp							
SG10							
					Muss [2061]	Muss [2061]	Muss [2061] [2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG10	CCI				Muss	Muss	Muss
SG10	CCI	7059	15	Struktur	X	X	X
SG10	CCI	7037	Z21	Summenzeitreihentyp	X	X	X
Zeitreihentyp							

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Bedingung Stammdaten -änderung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076
<b>SG10</b>				
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss
SG10 CAV 7111	Code des Zeitreihentyps	X	X	X
Art der erzeugenden Marktlokation				
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss
SG10 CCI 7037	<b>Z34</b> Art der erzeugenden Marktlokation	X	X	X
Art der erzeugenden Marktlokation				
<b>SG10</b>				
SG10 CAV		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
Status der erzeugenden Marktlokation				
<b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss
SG10 CCI 7059	<b>Z22</b> Gesetzliche Kategorie	X	X	X
SG10 CCI 7037	<b>Z90</b> Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 3 EEG 2014 („Einspeisevergütung nach § 37“) bzw. § 21 Abs. 2 EEG 2017	X	X	X
	<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	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	
	nach § 38“) bzw. § 21b Abs. 1 Nr. 2 EEG 2017 (Ausfallvergütung)				
Land der Förderung <b>SG10</b>		<b>Muss [240]</b>	<b>Muss [240]</b>	<b>Muss [240]</b>	[240] Wenn SG8 SEQ+Z01 (Daten der Marktllokation) CCI+Z22++Z91 (Status der erzeugenden Marktllokation: 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>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	
OBIS-Daten der Marktllokation <b>SG8</b>		<b>Muss [300]</b>	<b>Muss [300]</b>	<b>Muss [300]</b>	[300] Wenn SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche) nicht vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ <b>1229</b>	<b>Z02</b> OBIS-Daten der Marktllokation	X	X	X	
OBIS-Kennzahl der Marktllokation <b>SG8</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 Marktllokation	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 Marktllokation erforderlich sind, dabei muss der Mindestumfang aus Kap. 3.4 eingehalten werden
SG8 PIA <b>7143</b>	<b>SRW</b> OBIS-Kennzahl	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	
Daten der Tranche <b>SG8</b>		<b>Muss [2307]</b>	<b>Muss [2307]</b>	<b>Muss [2307]</b>	[2307] Für jede 11- stellige ID im SG5 LOC+172 (Meldepunkt) DE3225 auf die das RFF+Z18 (Marktlotation) der SG8+Z01(Daten der Marktlotation) nicht referenziert genau einmal anzugeben
SG8 <b>SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ <b>1229</b>	<b>Z15</b> Daten der Tranche	X	X	X	
Referenz auf die ID der Tranche <b>SG8</b>					
SG8 <b>RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF <b>1153</b>	<b>Z20</b> Tranche	X	X	X	
SG8 RFF <b>1154</b>	ID der Tranche	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlotations-ID
Prozentualer Anteil der Tranche an der erzeugenden Marktlotation <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 <b>QTY</b>		Muss	Muss	Muss	
SG9 QTY <b>6063</b>	<b>11</b> Aufteilungsmenge	X	X	X	
SG9 QTY <b>6060</b>	Mengenangabe in %	X [914] $\wedge$ [930]	X [914] $\wedge$ [930]	X [914] $\wedge$ [930]	[914] Format: Möglicher Wert: > 0  [930] Format: max. 2 Nachkommastellen
SG9 QTY <b>6411</b>	<b>P1</b> Prozent	X	X	X	
Zugeordnete Marktpartner <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 <b>CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>ZB3</b> Zugeordneter Marktpartner	X	X	X	
Lieferant <b>SG10</b>					
SG10 <b>CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV <b>7111</b>	<b>Z89</b> LF	X	X	X	
SG10 CAV <b>1131</b>	MP-ID	X	X	X	
Bilanzkreis <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 <b>CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7059</b>	<b>Z19</b> Bilanzkreis	X	X	X	

EDIFACT Struktur			Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Bedingung Stammdaten -änderung
			Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076
SG10	CCI	7037	Bilanzkreis	X	X	X
Basis zur Bildung der Tranchengröße SG10				Muss	Muss	Muss
SG10	CCI			Muss	Muss	Muss
SG10	CCI	7059	Z37 Basis zur Bildung der Tranchengröße	X	X	X
SG10	CCI	7037	ZD1 Prozentual	X	X	X
			ZD2 Aufteilungsfaktor auf Basis von Referenzträger/ installierter Leistung	X	X	X
OBIS-Daten der Tranche SG8				Muss [2308]	Muss [2308]	Muss [2308] [2308] Für jede ID im SG5 LOC+172 (Meldepunkt) DE3225, auf die ein SG8 RFF+Z20 (Tranche) einer SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche) referenziert, ist diese Segmentgruppe mindestens einmal anzugeben
SG8	SEQ			Muss	Muss	Muss
SG8	SEQ	1229	Z17 OBIS-Daten der Tranche	X	X	X
Referenz auf die ID einer Tranche SG8				Muss	Muss	Muss
SG8	RFF			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: Marktllokations-ID
OBIS-Kennzahl der Tranche SG8				Muss	Muss	Muss
SG8	PIA			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				Muss [2309]	Muss [2309]	Muss [2309] [2309] Für jede 33- stellige ID im SG5 LOC+172 (Meldepunkt)

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	
							DE3225 mindestens einmal anzugeben
SG8	SEQ			Muss	Muss	Muss	
SG8	SEQ	1229	Z03 Zähleinrichtungsdaten	X	X	X	
Referenz auf die ID einer Messlokation							
SG8	RFF			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			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	1153	Z14 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8	RFF	1154	Identifikation / Nummer des Smartmeter-Gateways	X	X	X	
Zählertyp							
SG10				Muss	Muss	Muss	
SG10	CCI			Muss	Muss	Muss	
SG10	CCI	7037	E13 Zählertyp	X	X	X	
Zählertyp							
SG10	CAV			Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV	7111	AHZ analoger Haushaltszähler (Drehstrom)	X	X	X	
			WSZ analoger Wechselstromzähler	X	X	X	
			LAZ Lastgangzähler	X	X	X	
			MAZ Maximumzähler	X	X	X	
			MME moderne Messeinrichtung nach MsbG	X	X	X	
			EHZ elektronischer Haushaltszähler	X	X	X	
			IVA Individuelle Abstimmung (Sonderausstattung)	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes							
SG10	CAV			Muss	Muss	Muss	
SG10	CAV	7111	Z30 Gerätenummer	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 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG10 CAV <b>7110</b>	Gerätenummer		X	X	X	
Registeranzahl <b>SG10</b> SG10 CAV			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> SG10 CAV			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 / Mengenumwerter / Smartmeter-Gateway <b>SG8</b>			Muss ([2287] $\wedge$ [236]) $\vee$ [2350]	Muss ([2287] $\wedge$ [236]) $\vee$ [2350]	Muss ([2287] $\wedge$ [236]) $\vee$ [2350]	[236] Wenn keine SG8 SEQ+Z13 (Smartmeter-Gateway) vorhanden  [2287] Für jede SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmal anzugeben  [2350] Für jede SEQ+Z13 (Smartmeter-Gateway) mindestens einmal anzugeben
SG8 <b>SEQ</b>			Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ <b>1229</b>	<b>Z20</b>	OBIS-Daten der Zähleinrichtung	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	
	<b>Z14</b>	Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8 RFF <b>1154</b>	Gerätenummer		X	X	X	
Konfigurations-ID <b>SG8</b> SG8 RFF			Muss [402] $\wedge$ [420]	Muss [402] $\wedge$ [420]	Muss [402] $\wedge$ [420]	[402] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Mengenumwerter /

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	
							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	1153	AGK Anwendungsreferenznummer	X	X	X	
SG8	RFF	1154	Referenz, Identifikation	X	X	X	
OBIS-Kennzahl der Zähleinrichtung/ Mengenumwerter/ Smartmeter-Gateway SG8							
SG8	PIA			Muss	Muss	Muss	
SG8	PIA	4347	5 Produktidentifikation	X	X	X	
SG8	PIA	7140	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	7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks SG10							
				Muss [273]	Muss [273]	Muss [273]	[273] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS- Daten der Zähleinrichtung/ Mengenumwerter/ 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	7059	11 Produkt	X	X	X	
SG10	CCI	7037	Z33 Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes	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	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7110	Angabe der Vorkommastelle	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Angabe der Nachkommastelle	X	X	X	
Wandlerdaten					
<b>SG8</b>					
		Soll [130]	Soll [130]	Soll [130]	[130] Wenn an Messlokation vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z04 Wandler-Daten	X	X	X	
Referenz auf die Gerätenummer					
<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	
Wandler					
<b>SG10</b>					
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z25 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, 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	
Wandlertyp und Faktor					
<b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	

EDIFACT Struktur			Beschreibung		Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Bedingung Stammdaten -änderung	
			Kommunikation von Prüfidentifikator		NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG10	CAV	7111	<b>MIW</b>	Messwandlersatz Strom	X	X	X	
			<b>MPW</b>	Kombimesswandlersatz (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
Smartmeter-Gateway <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	1229	<b>Z13</b>	Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Smartmeter-Gateway <b>SG10</b>					<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10	CCI				Muss	Muss	Muss	
SG10	CCI	7037	<b>Z75</b>	Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes <b>SG10</b>								
SG10	CAV				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 Marktllokation / Messlokation vorhanden
SG8	SEQ				Muss	Muss	Muss	
SG8	SEQ	1229	<b>Z14</b>	Steuerbox	X	X	X	
Referenz auf das Smartmeter-Gateway <b>SG8</b>								
SG8	RFF				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 Marktllokation <b>SG8</b>								
SG8	RFF				Muss	Muss	Muss	
SG8	RFF	1153	<b>Z18</b>	Marktllokation	X	X	X	
SG8	RFF	1154	ID einer Marktllokation		X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format:



EDIFACT Struktur	Beschreibung		Stammdaten	Stammdaten	Antwort auf Bedingung	
			auf eine ORDERS	aufgrund einer Änderung	Stammdaten -änderung	
	Kommunikation von Prüfidentifikator		NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
						Marktllokations-ID
Steuerbox <b>SG10</b>			<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 <b>CCI</b>			Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI <b>7037</b>	<b>Z76</b>	Steuerbox	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes <b>SG10</b>						
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 <b>SG12</b>				<b>Muss [198] <math>\wedge</math> [570]</b>	<b>Muss [198] <math>\wedge</math> [570]</b>	[198] Wenn SG4 STS+7++E03(Transaktion sgrund: 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		X	X	
	<b>293</b>	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)		X	X	
Marktllokationsanschrift <b>SG12</b>			<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	[170] Wenn Anschrift der Marktllokation vorhanden
SG12 <b>NAD</b>			Muss	Muss	Muss	
SG12 NAD <b>3035</b>	<b>DP</b>	Lieferanschrift	X	X	X	
SG12 NAD <b>3124</b>	Zusatzinformation zur Identifizierung		K	K	K	
SG12 NAD <b>3042</b>	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 <b>3164</b>	Ort		X	X	X	
SG12 NAD <b>3251</b>	Postleitzahl		X	X	X	
SG12 NAD <b>3207</b>	Ländername, Code		X	X	X	
Nachrichten-Endesegment <b>UNT</b>			Muss	Muss	Muss	
UNT <b>0074</b>	Anzahl der Segmente in einer		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 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
Nachricht					
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		
22385	SG8 SEQ+Z20 OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Mengenumwerter / Smartmeter- Gateway Anwendungsfall 11002 11013 11014 11035 11078 11079 11095 11043 11168 11169 11060 11074 11075 11076	Muss [2287]  [2287] Für jede SEQ+Z03 (Zähleinrichtungs- daten) mindestens einmal anzugeben	Muss ([2287] $\wedge$ [236]) v [2350]  [2287] Für jede SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmal anzugeben [2350] Für jede SEQ+Z13 (Smartmeter-Ga- teway) mindestens einmal anzugeben [236] Wenn keine SG8 SEQ+Z13 (Smartme- ter- Gateway) vorhanden	Zu einem SMGW wird immer auch eine Konfigurations-ID vergeben (insbesondere, da für die Messlokation (vom NB) immer mindestens das Messprodukt 9991 00000 019 3 bestellt werden muss). Die Übermittlung dieser erfolgt in SEQ+Z20.  Außerdem werden die OBIS- Daten zur mME nicht benötigt. Würde Bedingung [2287] weiterhin stehen bleiben, würden im IMS-Fall sowohl OBIS-Kennziffern zum SMGW als auch zur mME (dann ohne Konfigurations-ID) übertragen werden müssen.	Fehler (06.12.2021)
22380	SG8 OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Mengenumwerter / Smartmeter- Gateway RFF Konfigurations- ID 11116 11117 11171 11143 11172	[405] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z02 (OBIS- Daten der Marktlokation) eine OBIS Kenn- zahl für Wirkarbeit und Kumuliert im PIA+5 vorhan- den	[402] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS- Daten der Zähleinrichtung / Mengenum- werter / Smartmeter-Gateway) eine OBIS-Kennzahl der Wertart "Zählerstand" im PIA+5 vorhan- den	In der SG8 SEQ+Z20 wird die Bedingung [405] genutzt, die da lautet „Wenn in derselben SG8 SEQ+Z02 (OBIS-Daten der Marktlokation) ...“. Korrekterweise muss die Bedingung 402 genutzt werden.	Fehler (06.12.2021)

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	11145				
	11147				
	11148				
	11149				
	11002				
	11013				
	11014				
	11035				
	11078				
	11095				
	11079				
	11043				
	11168				
	11169				
	11060				
	11074				
	11075				
	11076				