

## Konsultationsfassung

# HKN-R Anwendungshandbuch

Version:	2.3
Stand MIG:	UTILMD 5.2d ORDERS 1.2 ORDRSP 1.2 MSCONS 2.4
Publikationsdatum:	30.07.2021
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) .....	24
<b>5</b>	<b>Änderungshistorie .....</b>	<b>25</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 (Muss/Soll/Kann/X/O/U) 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				
UNH			Muss	
UNH	0062	Nachrichten-Referenznummer	X	
UNH	0065	ORDER Bestellung S	X	
UNH	0052	D Entwurfs-Version	X	
UNH	0054	09B Ausgabe 2009 - B	X	
UNH	0051	UN UN/CEFACT	X	
UNH	0057	1.2 Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	
Beginn der Nachricht				
BGM			Muss	
BGM	1001	7 Z14 Prozessdatenbericht Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X X	
BGM	1004	Dokumentennummer	X	
Nachrichtendatum				
DTM			Muss	
DTM	2005	137 Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	
DTM	2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [931] [494]	[494] Der Wert muss ≤ dem Erzeugungszeitpunkt sein. [931] Format: ZZZ = +00
DTM	2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Ausführungsdatum				
DTM			Muss	
DTM	2005	203 Ausführungsdatum/-zeit	X	
DTM	2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [UB1]	
DTM	2379	303 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	
Abonnement				
IMD			Muss	
IMD	7081	Z01 Start Abo Z02 Ende Abo	X X	
Produkt-/ Leistungsbeschreibung				
IMD			Muss [2]	[2] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD	7081	Z11 Lastgangdaten	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung		ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator		UBA an NB 17301	
	<b>Z12</b>	Zählerstände	X	
Prüfidentifikator				
<b>SG1</b>			<b>Muss</b>	
SG1	<b>RFF</b>		Muss	
SG1	RFF	<b>1153</b>	<b>Z13</b>	Prüfidentifikator
SG1	RFF	<b>1154</b>	<b>17301</b>	Anforderung Abo
MP-ID Absender				
<b>SG2</b>			<b>Muss</b>	
SG2	<b>NAD</b>		Muss	
SG2	NAD	<b>3035</b>	<b>MS</b>	Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender
SG2	NAD	<b>3039</b>	MP-ID	X [61]
SG2	NAD	<b>3055</b>	<b>9</b>	GS1
Ansprechpartner				
<b>SG5</b>			<b>Kann</b>	
SG5	<b>CTA</b>		Muss	
SG5	CTA	<b>3139</b>	<b>IC</b>	Informationskontakt
SG5	CTA	<b>3412</b>	Kontakt	X
Kommunikationsverbindung				
<b>SG5</b>			Muss	
SG5	<b>COM</b>		X	
SG5	COM	<b>3148</b>	Kommunikationsadresse, Identifikation	
SG5	COM	<b>3155</b>	<b>EM</b>	Elektronische Post
			<b>FX</b>	Telefax
			<b>TE</b>	Telefon
			<b>AJ</b>	weiteres Telefon
			<b>AL</b>	Handy
MP-ID Empfänger				
<b>SG2</b>			<b>Muss</b>	
SG2	<b>NAD</b>		Muss	
SG2	NAD	<b>3035</b>	<b>MR</b>	Nachrichteneempfänger
SG2	NAD	<b>3039</b>	MP-ID	X [61]
SG2	NAD	<b>3055</b>	<b>9</b>	GS1
			<b>293</b>	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)
Meldepunkt				
<b>SG2</b>			<b>Muss</b>	

EDIFACT Struktur			Beschreibung		ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
			Kommunikation von Prüfidentifikator		UBA an NB 17301	
SG2	NAD				Muss	
SG2	NAD	3035	DP	Lieferanschrift	X	
Meldepunkt						
SG2	LOC				Muss	
SG2	LOC	3227	172	Meldepunkt	X	
SG2	LOC	3225	Identifikator		X (([950] [521]) x ([951] [522]) x ([950] [523]))	[521] Hinweis: Verwendung der ID der Marktllokation [522] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation [523] Hinweis: Verwendung der ID der Tranche [950] Format: Marktllokations-ID [951] Format: Zählpunktbezeichnung
Abschnitts-Kontrollsegment						
UNS					Muss	
	UNS	0081	S	Trennung von Positions- und Summenteil	X	
Nachrichten-Endesegment						
UNT					Muss	
	UNT	0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht		X	
	UNT	0062	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] Der Wert muss ≤ dem Erzeugungszeitpunkt sein. [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
<b>IMD 7081</b>	<b>Z11</b> Lastgangdaten	X	X	
	<b>Z12</b> Zählerstände	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	
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	GS1	X	X
			293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X
Ansprechpartner						
SG6				Muss	Muss	

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				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)

aEDIFACT 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	
<b>UNH 0062</b>	Nachrichten-Referenznummer	X	X	X	
<b>UNH 0065</b>	<b>UTILMD</b> Netzanschluss-Stammdaten	X	X	X	
<b>UNH 0052</b>	<b>D</b> Entwurfs-Version	X	X	X	
<b>UNH 0054</b>	<b>11A</b> Ausgabe 2011 - A	X	X	X	
<b>UNH 0051</b>	<b>UN</b> UN/CEFACT	X	X	X	
<b>UNH 0057</b>	<b>5.2d</b> Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	X	
Beginn der Nachricht					
<b>BGM</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>BGM 1001</b>	<b>E03 Z14</b> Änderungsmeldungen Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	X	X	
<b>BGM 1004</b>	Dokumentennummer	X	X	X	
Nachrichtendatum					
<b>DTM</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>DTM 2005</b>	<b>137</b> Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	X	X	
<b>DTM 2380</b>	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X [931] [494]	X [931] [494]	X [931] [494]	[494] Der Wert muss ≤ der zum Erzeugungszeitpunkt sein. [931] Format: ZZZ = +00
<b>DTM 2379</b>	<b>303</b> CCYYMMDDHHMMZZZ	X	X	X	
Referenz auf eine vorangegangene Anfrage					
<b>SG1</b>		Muss			
<b>SG1 RFF</b>		Muss			
<b>SG1 RFF 1153</b>	<b>AAV</b> Nummer der Anfrage	X			
<b>SG1 RFF 1154</b>	Referenz, Identifikation	X [503]			[503] Hinweis: Angabe des BGM DE1004 aus der ORDERS
MP-ID Absender					
<b>SG2</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG2 NAD</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG2 NAD 3035</b>	<b>MS</b> Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	X	X	
<b>SG2 NAD 3039</b>	MP-ID	X [280]	X [280]	X [280]	[280] Nur MP-ID aus Sparte Strom
<b>SG2 NAD 3055</b>	<b>9 293</b> GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	X X	X	
Ansprechpartner					
<b>SG3</b>		Kann	Kann	Kann	
<b>SG3 CTA</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG3 CTA 3139</b>	<b>IC</b> Informationskontakt	X	X	X	
<b>SG3 CTA 3412</b>	Name vom Ansprechpartner	X	X	X	
Kommunikationsverbindung					

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten- änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
<b>SG3</b>					
SG3	COM	Muss	Muss	Muss	
SG3	COM 3148	X	X	X	
SG3	COM 3155	EM Elektronische Post FX Telefax TE Telefon AJ weiteres Telefon AL 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]	
<b>MP-ID Empfänger</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>					
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>					
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 CCYYMMDDHHMMZZZ	X	X	X
<b>Transaktionsgrund</b>					
SG4	STS		Muss [61]	Muss [61]	[61] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG4	STS 9015	7 Transaktionsgrund	X	X	
SG4	STS 9013	E03 Wechsel ZE3 Stammdatenänderung	X X	X X	
<b>Status der Antwort</b>					
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	
<b>Meldepunkt</b>					
SG5			Muss [601]	Muss [601]	Muss [601]
					[601] Hinweis: Es ist die ID der Marktlokation und

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	
					alle Identifikatoren der Messlokationen anzugeben. Sowie wenn vorhanden die Tranche/n der Marklokation
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: Marklokations-ID oder Zählpunktbezeichnung
Prüfidentifikator					
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 RFF				Muss	
SG6 RFF 1153	TN Transaktions-Referenznummer			X	
SG6 RFF 1154	Vorgangsnummer			X	
Daten der Marklokation					
SG8		Muss [61]	Muss [61]	Muss [61]	[61] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z01 Daten der Marklokation	X	X	X	
Referenz auf die ID der Marklokation					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z18 Marklokation	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID der Marklokation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marklokations-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 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

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	
Marktrolle LF anzugeben					
Bilanzkreis <b>SG10</b>		<b>Muss [61] u [300]</b>	<b>Muss [61] u [300]</b>	<b>Muss [61] u [300]</b>	[61] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben  [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 <b>SG10</b>		<b>Muss [61]</b>	<b>Muss [61]</b>	<b>Muss [61]</b>	[61] 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 <b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Code des Zeitreihentyps	X	X	X	
Art der erzeugenden Marktllokation <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z34 Art der erzeugenden Marktllokation	X	X	X	
Art der erzeugenden Marktllokation <b>SG10</b>					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z33 EEG-Marktllokation ohne DV-Pflicht	X	X	X	
	Z34 KWKG-Marktllokation ohne DV-Pflicht	X	X	X	
	Z35 sonstige Marktllokation	X	X	X	
	Z37 EEG-Marktllokation mit DV-Pflicht	X	X	X	
	Z46 KWKG-Marktllokation mit DV-Pflicht	X	X	X	
Status der erzeugenden Marktllokation <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	Z22 Gesetzliche Kategorie	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z90 Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 3 EEG 2014 („Einspeisevergütung nach § 37“) bzw. § 21 Abs. 2 EEG 2017	X	X	X	
	Z91 Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2014 („Geförderte	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	
	Direktvermarktung") bzw. § 21 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2017 (Marktprämie)				
	<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	
<hr/>					
Land der Förderung <b>SG10</b>		Muss [240]	Muss [240]	Muss [240]	[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	
<hr/>					
OBIS-Daten der Marktllokation <b>SG8</b>		Muss [300]	Muss [300]	Muss [300]	[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	
<hr/>					
OBIS-Kennzahl der Marktllokation <b>SG8</b>		Muss	Muss	Muss	
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



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	
					muss der Mindestumfang aus Kap. 3.4 eingehalten werden
SG8 PIA 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	
Daten der Tranche SG8		Muss [307]	Muss [307]	Muss [307]	[307] 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 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z15 Daten der Tranche	X	X	X	
Referenz auf die ID der Tranche SG8		Muss	Muss	Muss	
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: Marktlations-ID
Prozentualer Anteil der Tranche an der erzeugenden Marktlotation SG9		Muss [384]	Muss [384]	Muss [384]	[384] Wenn SG10 CCI+Z37++ZC11 (Basis zur Bildung der Tranchengröße) (Prozentual) vorhanden
SG9 QTY		Muss	Muss	Muss	
SG9 QTY 6063	11 Aufteilungsmenge	X	X	X	
SG9 QTY 6060	Mengenangabe in %	X [914] [930]	X [914] [930]	X [914] [930]	[914] Format: Möglicher Wert: > 0  [930] Format: max. 2 Nachkommastellen
SG9 QTY 6411	P1 Prozent	X	X	X	
Zugeordnete Marktpartner SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	ZB3 Zugeordneter Marktpartner	X	X	X	
Lieferant SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z89 LF	X	X	X	
SG10 CAV 1131	MP-ID	X	X	X	
Bilanzkreis SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	Z19 Bilanzkreis	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Bilanzkreis	X	X	X	
Basis zur Bildung der Tranchengröße SG10		Muss	Muss	Muss	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten-änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	Z37 Basis zur Bildung der Tranchengröße	X	X	X	
SG10 CCI 7037	ZC11 ZC12	X X	X X	X X	
OBIS-Daten der Tranche					
SG8		Muss [308]	Muss [308]	Muss [308]	[308] 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		X	X	X	
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		X	X	X	
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 [309]	Muss [309]	Muss [309]	[309] Für jede 33-stellige ID im SG5 LOC+172 (Meldepunkt) DE3225 mindestens einmal anzugeben
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z03 Zähleinrichtungsdaten	X	X	X	
Referenz auf die ID einer Messlokation					
SG8		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF		X	X	X	
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		Soll [166] u [215]	Soll [166] u [215]	Soll [166] u [215]	[166] Wenn vorhanden
SG8 RFF					

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	
					[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 SG10 CCI		Muss Muss	Muss Muss	Muss Muss	
SG10 CCI 7037	E13 Zählertyp	X	X	X	
Zählertyp SG10 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 SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
Registeranzahl SG10 SG10 CAV		Muss [139]	Muss [139]	Muss [139]	[139] Wenn SG10 CAV+IVA (Individuelle Abstimmung) nicht vorhanden
SG10 CAV 7111	ETZ Eintarif	X	X	X	
	ZTZ Zweitarif	X	X	X	
	NTZ Mehrtarif	X	X	X	
Energierichtung SG10 SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	ERZ Einrichtungszähler	X	X	X	
	ZRZ Zweirichtungszähler	X	X	X	
OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Mengenumwerter / Smartmeter-Gateway SG8		Muss [287]	Muss [287]	Muss [287]	[287] Für jede SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmal anzugeben
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z20 OBIS-Daten der	X	X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten-änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
Zähleinrichtung					
Referenz auf die Gerätenummer <b>SG8</b>					
<b>SG8 RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG8 RFF 1153</b>	<b>MG</b> Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
	<b>Z14</b> Smartmeter-Gateway	X	X	X	
<b>SG8 RFF 1154</b>	Gerätenummer	X	X	X	
Referenz auf die ID einer Marktlotation <b>SG8</b>					
<b>SG8 RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG8 RFF 1153</b>	<b>Z18</b> Marktlotation	X	X	X	
<b>SG8 RFF 1154</b>	ID einer Marktlotation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlotations-ID
Konfigurations-ID <b>SG8</b>					
<b>SG8 RFF</b>		Muss [405] u [420]	Muss [405] u [420]	Muss [405] u [420]	[405] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z02 (OBIS-Daten der Marktlotation) eine OBIS-Kennzahl für Wirkarbeit und Kumuliert im PIA+5 vorhanden  [420] Wenn in dieser SG8 das RFF+Z14 (Referenz auf die Gerätenummer) vorhanden ist
<b>SG8 RFF 1153</b>	<b>AGK</b> Anwendungsreferenznummer	X	X	X	
<b>SG8 RFF 1154</b>	Referenz Identifikation	X	X	X	
OBIS-Kennzahl der Zähleinrichtung / Mengenumwerter / Smartmeter-Gateway <b>SG8</b>					
<b>SG8 PIA</b>		Muss	Muss	Muss	
<b>SG8 PIA 4347</b>	<b>5</b> Produktidentifikation	X	X	X	
<b>SG8 PIA 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
<b>SG8 PIA 7143</b>	<b>SRW</b> OBIS-Kennzahl	X	X	X	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks <b>SG10</b>					
		Muss [273]	Muss [273]	Muss [273]	[273] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS-Daten der Zähleinrichtung) das PIA+5+1-b?:1.8.e/1-b?:2.8.e/1-b?:3.8.e/1-b?:

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
					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	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7110	Angabe der Vorkommastelle	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Angabe der Nachkommastelle	X	X	X	
Wandlerdaten					
SG8		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					
SG8		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	MG Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Gerätenummer	X	X	X	
Wandler					
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z25 Wandler	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes					
SG10		Muss [317] x [318]	Muss [317] x [318]	Muss [317] x [318]	[317] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z04 (Wandlerdaten) das SG10 CCI+++Z25 (Wandler) CAV+MIW/MPW/MUW vorhanden, ist das Segment mindestens zweimal anzugeben
SG10 CAV					[318] 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					
SG10					

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten-änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG10 <b>CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>MIW</b> Messwandlersatz Strom	X	X	X	
	<b>MPW</b> Kombimeswandlersatz (Strom und Spannung)	X	X	X	
	<b>MBW</b> Blockstromwandler	X	X	X	
	<b>MUW</b> Messwandlersatz Spannung	X	X	X	
SG10 CAV 7110	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 <b>SEQ</b>		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 <b>CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>Z75</b> Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Identifikation / Nummer des Gerätes <b>SG10</b>					
SG10 <b>CAV</b>		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 Marktlokation / Messlokation vorhanden
SG8 <b>SEQ</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	<b>Z14</b> Steuerbox	X	X	X	
Referenz auf das Smartmeter-Gateway <b>SG8</b>					
SG8 <b>RFF</b>		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 Marktlokation <b>SG8</b>					
SG8 <b>RFF</b>		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	<b>Z18</b> Marktlokation	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID einer Marktlokation	X [950]	X [950]	X [950]	[950] Format: Marktlokations-ID
Steuerbox <b>SG10</b>		<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	
SG10 <b>CCI</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	<b>Z76</b> Steuerbox	X	X	X	
Identifikation / Nummer des					

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
<b>Gerätes</b>					
<b>SG10</b>					
<b>SG10 CAV</b>		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	<b>Z30</b> Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X [952]	X [952]	X [952]	[952] Format: Gerätenummer nach DIN 43863-5
<b>Beteiligter Marktpartner MP-ID</b>					
<b>SG12</b>					
		<b>Muss [198] u [570]</b>	<b>Muss [198] u [570]</b>		[198] Wenn SG4 STS+7++E03(Transaktionsgrund: Wechsel) vorhanden  [570] Hinweis: Netzbetreiber Alt
<b>SG12 NAD</b>		Muss	Muss		
SG12 NAD 3035	<b>VY</b> andere zugehörige Partei	X	X		
SG12 NAD 3039	<b>MP-ID</b>	X	X		
SG12 NAD 3055	<b>9</b> GS1	X	X		
	<b>293</b> DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X		
<b>Marktlaktionsanschrift</b>					
<b>SG12</b>					
		<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	<b>Soll [170]</b>	[170] Wenn Anschrift der Marktlaktion vorhanden
<b>SG12 NAD</b>		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	Ländernamen, 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		
10000	Deckblatt und analog * Status	Version: 2.2d  Stand MIG: UTILMD 5.2c Stand MIG: ORDERS 1.1m Stand MIG: ORDRSP 1.1k Stand MIG: MSCONS 2.3c  Publikationsdatum: 01.04.2021 Autor: BDEW	Version: 2.3  Stand MIG: UTILMD 5.sd Stand MIG: ORDERS 1.2 Stand MIG: ORDRSP 1.2 Stand MIG: MSCONS 2.4  Publikationsdatum: 30.07.2021 Autor: BDEW	Version AHB aktualisiert  Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor
22054	Vor Kapitel 3 "Anwendungsübersichten"		Neues Kapitel "Übersicht der Pakete" eingefügt.	Umstellung der Kennzeichnung erfolgt aufgrund der Einführung der Pakete. Weitere Details siehe im EDI@Energy Dokument "Allgemeine Festlegungen" Kapitel "Definition von Paketen"	Liegt dem Markt zur Konsultation vor
21420	Alle Anwendungsfälle	Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen: } X [ } U [ } O [ } X ( } U ( } O ( } X [ } U [ } O [ } X ( } U ( } O (  Auf Ebene von Datenelementen: Soll	Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen: } x [ } u [ } o [ } x ( } u ( } o ( } x [ } u [ } o [ } x ( } u ( } o (  Auf Ebene von Datenelementen: S	Anpassung der Notation erfolgt aufgrund der Vorgaben aus den Allgemeinen Festlegungen.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
		Muss Kann	M K		
22045	DTM+137 Nachrichtendatum DTM+203 Ausführungsdatum DTM+157 Änderung zum, Gültigkeit, Beginndatum	DE2380: X DE2379: Abweichender Code zu Code 303 vorhanden	DE2380: X [UB1] bzw. X [UB2] bzw. X [UB3] bzw. X [931] DE2379: Code 303 vorhanden  [931] Format: ZZZ = +00	Aufgrund der Einführung der UTC-Zeit wird auf den Code 303 umgestellt. Details hierzu befinden sich in den Allgemeinen Festlegungen.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor
22171	Alle Anwendungsfälle DTM+137 Nachrichtendatum	DE2380: X	DE2380: X [931] [494] [931] Format: ZZZ = +00 [494] Der Wert muss ≤ dem Erzeugungszeitpunkt sein.	Präzisierung der Datumsangabe	Liegt dem Markt zur Konsultation vor
21269	Alle Anwendungsfälle ORDRSP  SG1 DTM+171 Nachrichtendatum der Anfrage/Bestellung	vorhanden	Nicht vorhanden	Die Zuordnung der ORDRSP zu einem Geschäftsvorfall erfolgt ausschließlich über das "1-Tupel Referenz zur Anfragenachricht" ZG-T14. Hierbei handelt es sich um die Angabe in SG1 RFF+ON DE1154. Daher wird das DTM+171 nicht benötigt und entfernt.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor
22056	COM Kommunikationsverbindung DE3155 Alle Anwendungsfälle	EM O FX O TE O AJ O AL O	EM X [1P0..1] FX X [1P0..1] TE X [1P0..1] AJ X [1P0..1] AL X [1P0..1]	Umstellung der Kennzeichnung erfolgt aufgrund der Einführung der Pakete. Weitere Details siehe im EDI@Energy Dokument "Allgemeine Festlegungen", Kapitel "Definition von Paketen"	Liegt dem Markt zur Konsultation vor
22099	Anwendungsfälle ORDRSP	vorhanden: SG3 Marktllokation, Messlokation bzw. Tranche	nicht vorhanden: SG3 Marktllokation, Messlokation bzw. Tranche	Die Angabe des Meldepunkts in der ORDRSP ist nicht notwendig. Die Zuordnung zu einem Geschäftsvorfall erfolgt über die Referenz einer Nachrichtennummer zu einer zuvor ausgetauschten Nachricht.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor
22163	Anwendungsfälle UTILMD SG8 Daten der Marktllokation QTY+Z10/ 265 / Z08	Vorhanden: Bemerkung in der Nachrichtenbeschreibung: Der Wert darf nicht negativ sein und Vorgaben zu Nachkommastellen	Nicht vorhanden: Bemerkung in der Nachrichtenbeschreibung: Der Wert darf nicht negativ sein und Vorgaben zu Nachkommastellen	Formatangaben werden von der Nachrichtenbeschreibung in die Anwendungshandbücher überführt.	Liegt dem Markt zur Konsultation vor

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	Arbeit / Leistung für tagesparameterab- hängige Marktloka- tion QTY+31 Veranschlagte Jahresmenge gesamt QTY+Y02 TUM Kundenwert QTY+Z07 Tatsächlich bilanzierte Energiemenge QTY+Z09 Vorjahresverbrauch vom Lieferanten CAV+Z22 Verbrauchsauftei- lung für temperaturabhän- gige Marktlokation  SG8 Daten der Marktlokation der beteiligten Markt- rolle QTY+Z10/ 265 / Z08 Arbeit / Leistung für tagesparameterab- hängige Marktloka- tion QTY+31 Veranschlagte Jahresmenge gesamt QTY+Z07 Tatsächlich bilanzierte Energiemenge	nicht vorhanden: im AHB passende Bedingungen: [902] Format: Möglicher Wert: $\geq 0$ [914] Format: Möglicher Wert: $> 0$ [930] Format: max. 2 Nachkommastellen [912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden [937] Format: keine Nachkommastellen	vorhanden: im AHB passende Bedingungen: [902] Format: Möglicher Wert: $\geq 0$ [914] Format: Möglicher Wert: $> 0$ [930] Format: max. 2 Nachkommastellen [912] Format: Wert kann mit maximal 6 Nachkommastellen angegeben werden [937] Format: keine Nachkommastellen		

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	SG8 Konzessionsabgabed aten CAV+KAS... Konzessionsabgabe				
	SG8 Gemeinderabatt QTY+Z16 Gemeinderabatt				
	SG8 Daten der Tranche QTY+Z07 Tatsächlich bilanzierte Energienmenge				
	SG8 Wandlerdaten CAV+MIW... Wandlertyp und Faktor				
	SG8 Profilschardaten QTY+Z11 Anteil A QTY+Z12 Anteil B QTY+Z13 Anteil C QTY+Z14 Anteil D				
	SG8 Produkt-Daten der Summenzeit- reihe QTY+79 Energienmenge				
	SG8 Produkt-Daten der				

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	Überführungszeit-reih e QTY+79 Energienmenge				
22155	Anwendungsfälle UTILMD SG8 SEQ+Z15 Daten der Tranche SG10 CCI Basis zur Bildung der Tranchengröße	Segment nicht vorhanden	Segment vorhanden	Eine Aufteilung in Tranchen muss nicht immer nur prozentual erfolgen. Hiermit wird die Möglichkeit geschaffen dem Markt mitzuteilen, dass keine prozentuale Aufteilung erfolgt	Liegt dem Markt zur Konsul- tation vor
22170	Anwendungsfälle UTILMD SG8 SEQ+Z20 OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Mengenumwerter / Smartmeter-Gate- way RFF Referenz auf die Gerätenummer DE1153	Code Z14 Smartmeter-Gateway nicht vorhanden	Code Z14 Smartmeter-Gateway vorhanden	Zukünftig werden die Werte wenn ein SMGW an der Messlokation vorhanden ist mit der Referenz auf dieses Gerät übermittelt und nicht mehr über die Referenz auf die mME.	Liegt dem Markt zur Konsul- tation vor
22150	Anwendungsfälle UTILMD SG8 SEQ+Z20 OBIS-Daten der Zähleinrichtung / Mengenumwerter / Smartmeter-Gate- way RFF+AGK Konfigurations-ID	Segmentausprägung nicht vorhanden	Segmentausprägung vorhanden	Aufgrund der MAKO 2022 können sich Änderungen an der Geräteparametrierung bei iMS ergeben, die zu keiner Änderung des bestehenden Zuordnungs-Tupel für Zählerstände führen (z.B. aufgrund eines Anschlussnutzer-Wechsels oder der Änderung einer Zählzeit). Da in diesem Falle das Zu- ordnungstupel aus Messlokation, Gerätenummer	Liegt dem Markt zur Konsul- tation vor

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				und OBIS-Kennzahl unverändert bleiben kann, wird die Konfigurations-ID als zusätzliches Identifikationsmerkmal für die Zuordnung von Zählerständen aus einem iMS benötigt.	