

Anwendungshandbuch

EDI@Energy Anwendungshandbuch

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

**Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen
Stand: 15. November 2017**

Version:	2.1f
Stand MIG:	UTILMD 5.1g und nachfolgende Versionen ORDERS 1.1i und nachfolgende Versionen ORDRSP 1.1g und nachfolgende Versionen MSCONS 2.2h und nachfolgende Versionen
Ursprüngliches Publikationsdatum:	01.04.2017
Autor:	BDEW

Inhaltsverzeichnis:

1	VORWORT	3
2	AUFBAU DES DOKUMENTS	3
2.1	Auflistung einzelner Bedingungen [B..]	3
2.2	Bedeutung der Kürzel A und B	3
3	ANWENDUNGSÜBERSICHTEN	4
3.1	Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP)	4
3.2	Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)	10
3.3	Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS)	19
4	ÄNDERUNGSHISTORIE	20

1 Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Spezifikationen des deutschen Markts und fokussiert sich auf die Anforderungen der Prozesse zu dem Herkunftsnachweisregister des Umweltbundesamts und beschreibt die Anwendung der verschiedenen Nachrichtentypen (UTILMD, ORDERS, ORDRSP und MSCONS).

Das vorliegende Anwendungshandbuch ist immer in Verbindung mit den Nachrichtenbeschreibungen der oben genannten Nachrichtentypen zu interpretieren, da nur alle Dokumente im Zusammenhang und im Gesamtkontext mit den Prozessen eine Implementierung ermöglichen. Es gilt immer die angegebene Nachrichtenbeschreibung bzw. die darauffolgende aktuellere Fassung dieser Nachrichtenbeschreibung.

Die Nachricht wird durch den BDEW gepflegt.

In der EDIFACT-Kommunikation mit dem Umweltbundesamt (UBA) wird als MP-ID für das UBA die GLN 4399902157025 genutzt. Aufgrund der expliziten Zuordnung und der speziellen Rolle erfolgt keine Aufnahme in der Codenummerndatenbank des BDEW.

Herkunftsnachweise werden für Strommengen ausgestellt, die mit Hilfe erneuerbarer Energien erzeugt wurden. Somit ist das vorliegende AHB ausschließlich für Strom-Netzbetreiber und das UBA relevant.

2 Aufbau des Dokuments

In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation (Muss/Soll/Kann/X/O/U) ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.

2.1 Auflistung einzelner Bedingungen [B.]

Wiederholende Bedingungen, die aufgrund ihrer Länge nicht in den Anwendungsübersichten aufgeführt werden, sind den Allgemeinen Festlegungen der aktuell gültigen Version zu entnehmen.

2.2 Bedeutung der Kürzel A und B

A steht für „Bis zum 30.01.2018“

B steht für „Ab dem 01.02.2018“

Die Bedingungen wurden an einigen Stellen der Anwendungsfälle UTILMD in zwei verschiedenen Formulierungen erstellt. Die erste, die nach „A:“ folgt, gilt für den Zeitraum bis zum 30.01.2018, die zweite, die nach „B:“ steht, gilt ab dem 01.02.2018. Da ab dem 01.02.2018 keine Konstrukte mehr existieren dürfen, die mit einem einzigen Code für die Markt- als auch die Messlokation, nämlich der Zählpunktbezeichnung, identifiziert werden, können die Bedingungen nach dem 01.02.2018 einfacher formuliert werden.

3 Anwendungsübersichten

3.1 Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP)

Die Ausprägung der Nachrichten dient ausschließlich der Anfrage zur Übermittlung von Geschäftsdaten und deren Beantwortung. Sie dient an dieser Stelle nicht der Beauftragung zur Erhebung der Daten. Mittels der ORDERS ist es möglich, Stammdaten (Kategorie Z14 = Stammdaten am Zählpunkt) bzw. Messwerte (Kategorie 7 = Prozessdatenbericht) als Abo anzufordern und ein bestehendes Abo zu beenden. Im IMD-Segment wird angezeigt, ob das Abo gestartet (Qualifier Z01) oder das Abo beendet werden soll (Qualifier Z02). Bei der Anforderung von Messwerten ist in einem zweiten IMD-Segment anzugeben, ob Lastgangdaten (Z11) oder Zählerstände (Z12) angefordert werden.

Das Ausführungsdatum (DTM+203) zeigt beim Start eines Abos an, ab wann Stammdaten bzw. Messwerte (jeweils beginnend mit dem Stand zum Ausführungsdatum) benötigt werden. Beim Ende eines Abos definiert das Ausführungsdatum den Zeitpunkt, ab dem keine Stammdaten bzw. Messwerte mehr benötigt werden. Das Nachrichtendatum (DTM+137) entspricht dem Zeitpunkt der Erstellung der Nachricht, in der Regel ist dies kurz vor dem Versanddatum der Nachricht. Mittels der ORDRSP ist es möglich, eine Anforderung abzuweisen bzw. die Anforderung zur Beendigung eines Abos zu bestätigen. Die IMD-Segmente und deren Inhalte, die in der Anfrage (ORDERS) enthalten sind, werden auch in der Antwort (ORDRSP) mitgegeben.

Je ORDERS und ORDRSP gilt, dass eine Nachricht je Meldepunkt übertragen wird. Die Übermittlung der Stammdaten erfolgt per UTILMD, die Übermittlung der Messwerte erfolgt per MSCONS.

ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
Nachrichten-Kopfsegment			
UNH		Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	
UNH 0065	ORDER Bestellung	X	
UNH 0052	S D Entwurfs-Version	X	
UNH 0054	09B Ausgabe 2009 - B	X	
UNH 0051	UN UN/CEFACT	X	
UNH 0057	1.11	X	
Beginn der Nachricht			
BGM		Muss	
BGM 1001	7 Prozessdatenbericht	X	
	Z14 Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	
BGM 1004	Dokumentennummer	X	
Nachrichtendatum			
DTM		Muss	
DTM 2005	137 Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
DTM 2379	203 CCYYMMDDHHMM	X	
Ausführungsdatum			
DTM		Muss	
DTM 2005	203 Ausführungsdatum/-zeit	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	
DTM 2379	102 CCYYMMDD	X	
Abonnement			
IMD		Muss	
IMD 7081	Z01 Start Abo	X	
	Z02 Ende Abo	X	
Produkt-/ Leistungsbeschreibung			
IMD		Muss [2]	[2] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD 7081	Z11 Lastgangdaten	X	
	Z12 Zählerstände	X	
	Z35 Energiemenge Einzelwert	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	
SG2 NAD 3055	9 GS1	X	
Ansprechpartner			
SG5		Kann	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	UBA an NB 17301	
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	O	
	FX Telefax	O	
	TE Telefon	O	
	AJ weiteres Telefon	O	
	AL Handy	O	
MP-ID Empfänger			
SG2		Muss	
SG2 NAD		Muss	
SG2 NAD 3035	MR Nachrichtenempfänger	X	
SG2 NAD 3039	MP-ID	X	
SG2 NAD 3055	9 GS1	X	
	293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	
Marktlokationsanschrift			
SG2		Muss	
SG2 NAD		Muss	
SG2 NAD 3035	DP Lieferanschrift	X	
Meldepunkt			
SG2		Muss	
SG2 LOC		Muss [521] O [522] O [523]	[521] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation [522] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation [523] Hinweis: Verwendung der ID der Tranche
SG2 LOC 3227	172 Meldepunkt	X	
SG2 LOC 3225	Identifikator	X	
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	

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 Prüdentifikator	NB an UBA 19301	NB an UBA 19302	
Nachrichten-Kopfsegment				
UNH		Muss	Muss	
UNH 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	
UNH 0065	ORDRS Bestellantwort	X	X	
	P			
UNH 0052	D Entwurfs-Version	X	X	
UNH 0054	10A Ausgabe 2010 - A	X	X	
UNH 0051	UN UN/CEFACT	X	X	
UNH 0057	1.1g Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	
Beginn der Nachricht				
BGM		Muss	Muss	
BGM 1001	7 Prozessdatenbericht	X	X	
	Z14 Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	X	
BGM 1004	Dokumentnummer	X	X	
Nachrichtendatum				
DTM		Muss	Muss	
DTM 2005	137 Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	
DTM 2379	203 CCYYMMDDHHMM	X	X	
Abonnement				
IMD		Muss	Muss	
IMD 7081	Z01 Start Abo	X	X	
	Z02 Ende Abo	X	X	
Produkt-/ Leistungsbeschreibung				
IMD		Muss [1]	Muss [1]	[1] Wenn BGM+7 vorhanden
IMD 7081	Z11 Lastgangdaten	X	X	
	Z12 Zählerstände	X	X	
Nachrichtenummer der Anfrage/Bestellung				
SG1		Muss	Muss	
SG1 RFF		Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	ON Auftragsnummer (Einkauf)	X	X	
SG1 RFF 1154	Nachrichtenummer	X	X	
Nachrichtendatum der Anfrage/Bestellung				
SG1		Muss	Muss	
SG1 DTM		Muss	Muss	
SG1 DTM 2005	171 Referenzdatum/-zeit	X	X	
SG1 DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	
SG1 DTM 2379	203 CCYYMMDDHHMM	X	X	
Prüdentifikator				

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	
SG1		Muss	Muss	
SG1 RFF		Muss	Muss	
SG1 RFF 1153	Z13 Prüfidentifikator	X	X	
SG1 RFF 1154	19301 Ablehnung Abo 19302 Bestätigung Ende Abo	X	X	
Einzelheiten zu einer Anpassung/Änderung				
SG2		Muss	Muss	
SG2 AJT		Muss	Muss	
SG2 AJT 4465	Z13 Zustimmung ohne Korrekturen		X	[1] Wenn BGM+7 vorhanden
	Z15 Ablehnung keine Berechtigung	X		
	Z21 Ablehnung Daten nicht vorhanden	X [1]		
MP-ID Absender				
SG3		Muss	Muss	
SG3 NAD		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	MS Dokumenten-/ Nachrichtenaussteller bzw. -absender	X	X	
SG3 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	X	
SG3 NAD 3055	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	
	305 ETSO (European Transmission System Operator)	X	X	
Ansprechpartner				
SG6		Muss	Muss	
SG6 CTA		Muss	Muss	
SG6 CTA 3139	IC Informationskontakt	X	X	
SG6 CTA 3412	Kontakt	X	X	
Kommunikationsverbindung				
SG6		Muss	Muss	
SG6 COM		Muss	Muss	
SG6 COM 3148	Kommunikationsadresse, Identifikation	X	X	
SG6 COM 3155	EM Elektronische Post	O	O	
	FX Telefax	O	O	
	TE Telefon	O	O	
	AJ weiteres Telefon	O	O	
	AL Handy	O	O	
MP-ID Empfänger				
SG3		Muss	Muss	
SG3 NAD		Muss	Muss	
SG3 NAD 3035	MR Nachrichtempfänger	X	X	
SG3 NAD 3039	Beteiligter, Identifikation	X	X	
SG3 NAD 3055	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der	X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDRSP Abl. der Anforderung	ORDRSP Best. der Anforderung zum Beenden des Abos zur Stammdaten bzw. Messwert- übermittlung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 19301	NB an UBA 19302	
	305 Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) ETSO (European Transmission System Operator)	X	X	
<hr/>				
Marktlokation, Messlokation bzw. Tranche		Muss	Muss	
SG3		Muss	Muss	
SG3 NAD				
SG3 NAD 3035	DP Lieferanschrift	X	X	
<hr/>				
Meldepunkt				
SG3				
SG3 LOC		Muss [515] O [516] O [517]	Muss [515] O [516] O [517]	[515] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation [516] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation [517] Hinweis: Verwendung der ID der Tranche
SG3 LOC 3227	172 Meldepunkt	X	X	
SG3 LOC 3225	Identifikator	X	X	
<hr/>				
Abschnitts-Kontrollsegment				
UNS		Muss	Muss	
UNS 0081	S Trennung von Positions- und Summenteil	X	X	
<hr/>				
Nachrichten-Endesegment				
UNT		Muss	Muss	
UNT 0074	Anzahl der Segmente in einer Nachricht	X	X	
UNT 0062	Nachrichten-Referenznummer	X	X	

3.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
Nachrichten-Kopfsegment					
UNH		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	5.1g Versionsnummer der zugrundeliegenden BDEW-Nachrichtenbeschreibung	X	X	X	
Beginn der Nachricht					
BGM		Muss	Muss	Muss	
BGM 1001	E03 Z14 Änderungsmeldungen Stammdaten der Markt- oder Messlokation	X	X	X	
BGM 1004	Dokumentennummer	X	X	X	
Nachrichtendatum					
DTM		Muss	Muss	Muss	
DTM 2005	137 Dokumenten-/ Nachrichtendatum/-zeit	X	X	X	
DTM 2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	
DTM 2379	203 CCYYMMDDHHMM	X	X	X	
Referenz auf eine vorangegangene Anfrage					
SG1		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					
SG2		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	X	X	
SG2 NAD 3055	9 293 GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	
Ansprechpartner					
SG3		Kann	Kann	Kann	
SG3 CTA		Muss	Muss	Muss	
SG3 CTA 3139	IC Informationskontakt	X	X	X	
SG3 CTA 3412	Name vom Ansprechpartner	X	X	X	
Kommunikationsverbindung					
SG3		Muss	Muss	Muss	
SG3 COM		Muss	Muss	Muss	
SG3 COM 3148	Nummer / Adresse	X	X	X	

EDIFACT Struktur			Beschreibung		Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
			Kommunikation von Prüfidentifikator		NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
SG3	COM	3155	EM	Elektronische Post	O	O	O	
			FX	Telefax	O	O	O	
			TE	Telefon	O	O	O	
			AJ	weiteres Telefon	O	O	O	
			AL	Handy	O	O	O	
<hr/>								
MP-ID Empfänger								
SG2					Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD				Muss	Muss	Muss	
SG2	NAD	3035	MR	Nachrichtenempfänger	X	X	X	
SG2	NAD	3039		MP-ID	X	X	X	
SG2	NAD	3055	9	GS1	X	X	X	
			293	DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)			X	
<hr/>								
Vorgang								
SG4					Muss	Muss	Muss	
SG4	IDE				Muss	Muss	Muss	
SG4	IDE	7495	24	Transaktion	X	X	X	
SG4	IDE	7402		Vorgangsnummer	X	X	X	
<hr/>								
Änderung zum, Gültigkeit, Beginndatum								
SG4								
SG4	DTM				Muss	Muss	Muss	
SG4	DTM	2005	157	Gültigkeit, Beginndatum	X	X	X	
SG4	DTM	2380		Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	X	X	X	
SG4	DTM	2379	102	CCYYMMDD	X	X	X	
<hr/>								
Transaktionsgrund								
SG4								
SG4	STS					Muss	Muss	
SG4	STS	9015	7	Transaktionsgrund		X	X	
SG4	STS	9013	E03	Wechsel		X	X	
			ZE3	Stammdatenänderung		X	X	
<hr/>								
Status der Antwort								
SG4								
SG4	STS						Muss	
SG4	STS	9015	E01	Status der Antwort			X	
SG4	STS	9013	E15	Zustimmung ohne Korrekturen			X	
<hr/>								
Status der erzeugenden Marktlokation								
SG4								
SG4	STS				Muss	Muss	Muss	
SG4	STS	9015	5	Gesetzliche Kategorie	X	X	X	
SG4	STS	4405	Z18	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 3 EEG 2014 („Einspeisevergütung nach § 37“) bzw. § 21 Abs. 2 EEG 2017	X	X	X	
			Z19	Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2014 („Geförderte Direktvermarktung“) bzw.	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	
	<p>§ 21 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2017 (Marktprämie)</p> <p>Z21 Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 2 EEG 2014 („Sonstige Direktvermarktung“) bzw. § 21b Abs. 1 Nr. 3 EEG 2017</p> <p>Z22 Vermarktung ohne gesetzliche Vergütung</p> <p>Z23 KWKG-Vergütung</p> <p>Z29 Veräußerungsform nach § 20 Abs. 1 Nr. 4 EEG 2014 („Einspeisevergütung nach § 38“) bzw. § 21b Abs. 1 Nr. 2 EEG 2017 (Ausfallvergütung)</p>	X	X	X	
		X	X	X	
		X	X	X	
		X	X	X	
Land der Förderung					
SG4					
SG4 STS		Muss [240]	Muss [240]	Muss [240]	[240] Wenn SG4 STS+5+Z21 vorhanden
SG4 STS 9015	Z22 Land der Förderung	X	X	X	
SG4 STS 9013	XY Beispielcode	X	X	X	
SG4 STS 1131	LAND EDI@Energy Codeliste der europäischen Ländercodes	X	X	X	
SG4 STS 3055	293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	X	
Bilanzkreis					
SG5		Muss [61]	Muss [61]	Muss [61]	[61] Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE anzugeben
SG5 LOC		Muss	Muss	Muss	
SG5 LOC 3227	237 Bilanzkreis	X	X	X	
SG5 LOC 3225	Bilanzkreis	X	X	X	
Meldepunkt					
SG5		Muss [527]	Muss [527]	Muss [527]	[527] Hinweis: Es ist die ID der Marktlokation und alle Identifikatoren der Messlokationen anzugeben. Sollte für die Markt- und Messlokation die gleiche ID verwendet worden sein, so ist diese nur einmal aufzuführen.
SG5 LOC		Muss	Muss	Muss	
SG5 LOC 3227	172 Meldepunkt	X	X	X	
SG5 LOC 3225	Identifikator	X	X	X	
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		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	
	11076 aufgrund einer Änderung HKNR / Antwort auf Stammdatenänderung			X	
<hr/>					
Referenz Vorgangsnummer (aus Anfragenachricht)				Muss	
SG6				Muss	
SG6 RFF				Muss	
SG6 RFF 1153	TN Transaktions- Referenznummer			X	
SG6 RFF 1154	Vorgangsnummer			X	
<hr/>					
Marktllokation / Messlokation / Tranche / MaBiS-ZP / Teil des EUZ-Tupels		Muss [95]	Muss [95]	Muss [95]	[95] Je SG5 LOC+172 ist genau einmal die Segmentgruppe anzugeben
SG8		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ		X	X	X	
SG8 SEQ 1229	Z01 Daten zur Marktllokation, Messlokation, Tranche, MaBiS-ZP, Teil des EUZ-Tupels	X	X	X	
<hr/>					
Referenz auf Marktllokation / Messlokation / Tranche / MaBiS-ZP		Muss	Muss	Muss	
SG8		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF		X	X	X	
SG8 RFF 1153	AVE Meldepunkt	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID der Marktllokation, Messlokation, Tranche, MaBiS-ZP	X	X	X	
<hr/>					
Prozentualer Anteil der Tranche an der erzeugenden Marktllokation		Muss ([193] U [194]) X [195]	Muss ([193] U [194]) X [195]	Muss ([193] U [194]) X [195]	[193] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 das SG10 CCI+Z01++Z30/ Z71 vorhanden [194] Wenn SG10 CCI+Z01++Z70 nicht vorhanden [195] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 das SG10 CCI+Z01++Z70 vorhanden
SG9		Muss	Muss	Muss	
SG9 QTY		X	X	X	
SG9 QTY 6063	11 Aufteilungsmenge	X	X	X	
SG9 QTY 6060	Mengenangabe in %	X	X	X	
SG9 QTY 6411	P1 Prozent	X	X	X	
<hr/>					
Meldepunkttyp		Muss	Muss	Muss	
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI		X	X	X	
SG10 CCI 7059	Z01 Meldepunkttyp	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z71 ID der Markt- und Messlokation	X ([190] U [191])	X ([190] U [191])	X ([190] U [191])	[190] Wenn SG10 CCI+Z01++Z30 nicht vorhanden
	Z30 ID der Marktllokation	X [192]	X [192]	X [192]	[191] Wenn SG10 CCI+Z01++Z31 nicht vorhanden
	Z31 ID der Messlokation	X [192]	X [192]	X [192]	
	Z70 ID der Tranche	X	X	X	

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten -änderung	Bedingung
	Kommunikation von Prüfidentifikator	NB an UBA 11074	NB an UBA 11075	UBA an NB 11076	
					[192] Wenn SG10 CCI+Z01++Z71 nicht vorhanden
Kategorie des Zeitreihentyps					
SG10		Muss [61] U (((193) U [194]) X [195])	Muss [61] U (((193) U [194]) X [195])	Muss [61] U (((193) U [194]) X [195])	[61] Segmentgruppe ist genau einmal je SG4 IDE anzugeben [193] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 das SG10 CCI+Z01++Z30/ Z71 vorhanden [194] Wenn SG10 CCI+Z01++Z70 nicht vorhanden [195] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 das SG10 CCI+Z01++Z70 vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	15 Struktur	X	X	X	
SG10 CCI 7037	Z21 Summenzeitreihentyp	X	X	X	
Zeitreihentyp					
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Code des Zeitreihentyp	X	X	X	
Art der erzeugenden Marktlokation					
SG10		Muss ([193] U [194]) X [195]	Muss ([193] U [194]) X [195]	Muss ([193] U [194]) X [195]	[193] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 das SG10 CCI+Z01++Z30/ Z71 vorhanden [194] Wenn SG10 CCI+Z01++Z70 nicht vorhanden [195] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z01 das SG10 CCI+Z01++Z70 vorhanden
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z34 Art der erzeugenden Marktlokation	X	X	X	
Art der erzeugenden Marktlokation					
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z33 EEG-Marktlokation ohne DV-Pflicht	X	X	X	
	Z34 KWKG-Marktlokation ohne DV-Pflicht	X	X	X	
	Z35 sonstige Marktlokation	X	X	X	
	Z37 EEG-Marktlokation mit DV-Pflicht	X	X	X	
	Z46 KWKG-Marktlokation mit DV-Pflicht	X	X	X	
OBIS-Daten					
SG8		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z02 OBIS-Daten	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	
Referenz auf die ID einer Marktlotation / Messlokation / Tranche / MaBiS-ZP					
SG8					
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	AVE Meldepunkt	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID einer Marktlotation/ Messlokation/Tranche	X	X	X	
Referenz auf die Gerätenummer					
SG8					
SG8 RFF		A: Soll [269] Muss [267] B: Muss [262]	A: Soll [269] Muss [267] B: Muss [262]	A: Soll [269] Muss [267] B: Muss [262]	[262] Wenn im SG8 RFF+AVE derselben SG8 SEQ+Z02 (OBIS-Daten) auf eine 33stellige ID (Messlokation) aus dem SG5 LOC+172 DE3225 referenziert [267] Wenn das SG8 RFF+AVE derselben SG8 SEQ+Z02 (OBIS-Daten) auf dasselbe SG5 LOC+172 referenziert, wie ein SG8 SEQ+Z01 in der das CCI+Z01++Z31 vorhanden ist [269] Wenn das SG8 RFF+AVE derselben SG8 SEQ+Z02 (OBIS-Daten) auf dasselbe SG5 LOC+172 referenziert wie ein SG8 SEQ+Z01, in der das CCI+Z01++Z71 vorhanden ist, ist diese Segmentgruppe mindestens einmal für die OBIS-Daten der Messlokation anzugeben, die mit der ID aus LOC+172 identifiziert wird.
SG8 RFF 1153	MG Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Gerätenummer	X	X	X	
OBIS-Kennzahl					
SG8					
SG8 PIA		Muss	Muss	Muss	
SG8 PIA 4347	5 Produktidentifikation	X	X	X	
SG8 PIA 7140	OBIS-Kennzahl	X [B18]	X [B18]	X [B18]	
SG8 PIA 7143	SRW OBIS-Kennzahl	X	X	X	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerks					
SG10					
		Soll [122] U [125]	Soll [122] U [125]	Soll [122] U [125]	[122] Wenn in der selben SG8 SEQ+Z02 (OBIS- Daten) das SG8 RFF+MG / Z11 vorhanden [125] Nicht bei RLM
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7059	11 Produkt	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	
SG10 CCI 7037	Z33 Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes	X	X	X	
Vor- und Nachkommastellen des Zählwerkes					
SG10					
SG10 CAV					
		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7110	Angabe der Vorkommastelle	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Angabe der Nachkommastelle	X	X	X	
Zähleinrichtungsdaten					
SG8					
		Muss [198]	Muss [198]	Muss [198]	[198] Für jede ID im SG5 LOC+172 DE3225, auf die ein SG8 RFF+AVE einer SG8 SEQ+Z01 referenziert in der das SG10 CCI+Z01++Z31/ Z71 vorhanden ist
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z03 Zähleinrichtungsdaten	X	X	X	
Referenz auf die ID einer Messlokation					
SG8					
SG8 RFF					
		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	AVE Meldepunkt	X	X	X	
SG8 RFF 1154	ID einer Messlokation	X	X	X	
Referenz auf das Smartmeter-Gateway					
SG8					
SG8 RFF					
		Soll [166] U [215]	Soll [166] U [215]	Soll [166] U [215]	[166] Wenn vorhanden [215] Wenn in der selben SG8 SEQ+Z03 SG10 CCI+++E13 CAV+MME vorhanden
SG8 RFF 1153	Z14 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Identifikation/Nummer des Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Zählertyp					
SG10					
SG10 CCI					
		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					

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	
Gerätes					
SG10					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
Tarifanzahl					
SG10					
SG10 CAV		Muss [139]	Muss [139]	Muss [139]	[139] Wenn SG10 CAV+IVA 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	
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					
SG8 RFF		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					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
Wandlertyp und Faktor					
SG10					
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	MIW Messwandlersatz Strom	X	X	X	
	MPW Kombimeswandlersatz (Strom und Spannung)	X	X	X	
	MBW Blockstromwandler	X	X	X	
	MUW Messwandlersatz Spannung	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Wandlerfaktor	X [141]	X [141]	X [141]	[141] Wenn SG10 CAV+MIW/ MPW/ MBW vorhanden
Smartmeter-Gateway					
SG8		Soll [130]	Soll [130]	Soll [130]	[130] Wenn an

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	
					Messlokation vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z13 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Smartmeter-Gateway					
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z75 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Identifikation/Nummer des Gerätes					
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
Steuerbox					
SG8		Soll [130]	Soll [130]	Soll [130]	[130] Wenn an Messlokation vorhanden
SG8 SEQ		Muss	Muss	Muss	
SG8 SEQ 1229	Z14 Steuerbox	X	X	X	
Referenz auf das Smartmeter-Gateway					
SG8		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	Z14 Smartmeter-Gateway	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Identifikation/Nummer des Smartmeter-Gateway	X	X	X	
Referenz auf die Gerätenummer					
SG8		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF		Muss	Muss	Muss	
SG8 RFF 1153	MG Gerätenummer des Zählers	X	X	X	
SG8 RFF 1154	Gerätenummer	X	X	X	
Steuerbox					
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI		Muss	Muss	Muss	
SG10 CCI 7037	Z76 Steuerbox	X	X	X	
Identifikation/Nummer des Gerätes					
SG10		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV		Muss	Muss	Muss	
SG10 CAV 7111	Z30 Gerätenummer	X	X	X	
SG10 CAV 7110	Gerätenummer	X	X	X	
Lieferant an der Marktlokation					
SG12		Soll [157]	Soll [157]	Soll [157]	[157] Wenn Lieferant vorhanden
SG12 NAD		Muss	Muss	Muss	
SG12 NAD 3035	SU Lieferant	X	X	X	
SG12 NAD 3039	MP-ID	X	X	X	
SG12 NAD 3055	9 293 GS1 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X X	X 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	
Beteiligter Marktpartner MP-ID					
SG12			Muss [570] U [163]	Muss [570] U [163]	[163] Wenn SG4 STS+7++E03 vorhanden [570] Hinweis: Netzbetreiber Alt
SG12	NAD		Muss	Muss	
SG12	NAD 3035	VY andere zugehörige Partei	Muss	Muss	
SG12	NAD 3039	MP-ID	X	X	
SG12	NAD 3055	9 GS1 293 DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)	X	X	
Marktllokationsanschrift					
SG12	NAD		Soll [170]	Soll [170]	Soll [170] [170] Wenn Anschrift der Marktllokation vorhanden
SG12	NAD 3035	DP Lieferanschrift	X	X	X
SG12	NAD 3124	Zelle für Name und Anschrift	Kann	Kann	Kann
SG12	NAD 3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	Soll [166] Muss [212]	Soll [166] Muss [212]	Soll [166] Muss [212]
SG12	NAD 3164	Ort	Muss	Muss	Muss
SG12	NAD 3251	Postleitzahl	X	X	X
SG12	NAD 3207	Ländersname, Code	X	X	X
Nachrichten-Endesegment					
UNT			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.

3.3 Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS)

Der Versand der Messwerte erfolgt mit einer MSCONS Nachricht in der gültigen Fassung zum Zeitpunkt des Versands. Es werden ausschließlich wahre Werte und Ersatzwerte übermittelt (Status 220 und 67 in SG10-QTY-DE6063). In SG1-RFF der MSCONS kann auf die Übermittlung der Nachrichtennummer der Anfrage verzichtet werden.

4 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Fehlerkorrektur / Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
17320	11001 Anmeldung NN 11002 Bestätigung Anmeldung NN 11013 Anmeldung EoG 11014 Bestätigung EoG 11035 Antwort auf die Geschäftsdatenanfrage 11042 Anmeldung MSB 11043 Bestätigung Anmeldung MSB 11168 Anmeldung beim gMSB 11169 Bestätigung Anmeldung gMSB 11060 Antwort auf die Geschäftsdatenanfrage 11074 Stammdaten auf eine ORDERS 11075 Stammdaten aufgrund einer Änderung 11076 Antwort auf Stammdatenänderung 11078 Bestätigung Anmeldung 11079 Bestätigung Anmeldung Neuanl. u. LW m. Trbild. b. N-EE+N-KWKG 11095 Antwort auf die Geschäftsdatenanfrage 11112 Nicht bila.rel Änderung vom NB 11116 Änderung vom MSB mit Abhängigkeiten	SG8 SEQ+Z02 OBIS-Daten ohne saubere Aufschlüsselung der OBIS-Kennzahlen für Mess- und Marktlokation Kapitel "Bedeutung der Kürzel A und B" nicht vorhanden	SG8 SEQ+Z02 OBIS-Daten Präzisierung der Aufschlüsselung der OBIS-Kennzahlen für Mess- und Marktlokation Kapitel "Bedeutung der Kürzel A und B" vorhanden	Die Bedingungen an und innerhalb der Segmentgruppe der OBIS-Daten wurden überarbeitet. Die Umstellung ist erforderlich, da fehlerhafte Bedingungen eine korrekte Befüllung der OBIS-Daten in einem Vorgang nicht immer zuließen.	Fehler (15.11.2017)

Änd-ID	Ort	Fehlerkorrektur / Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	11117 Änderung vom MSB mit Abhängigkeiten 11126 Änderung der Bilanzierungsgrundlage 11139 Nicht bila. rel. Anfrage an NB 11142 Antwort auf Anfrage 11143 Anfrage an MSB mit Abhängigkeiten 11145 Antwort auf Anfrage 11147 Anfrage an MSB mit Abhängigkeiten 11148 Anfrage an MSB mit Abhängigkeiten 11149 Antwort auf Anfrage 11156 Bila.rel Anfrage an NB mit Abhängigkeiten 11157 Antwort auf Anfrage				
17288	SG8 OBIS-Daten SEQ+Z02, OBIS-Daten, RFF Referenz auf die Gerätenummer alle betroffene Anwendungsfälle	MUSS [B13] bzw. MUSS [210] Bedingung: [210] Wenn SG10 CCI+Z15++Z30/ Z70 nicht vorhanden	MUSS [B13] X [259] bzw. MUSS [210] X [259] Bedingung: [210] Wenn SG10 CCI+Z15++Z30/ Z70 nicht vorhanden [259] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z02 das PIA+5+1-b?:1.9.e / 1-b?:2.9.e / 7-0?:33.86.0 nicht vorhanden	Bei der Angabe von OBIS-Kennzahlen zu einer Marktlokation ist die Angabe einer Referenz auf die Gerätenummer nicht möglich.	Fehler (25.09.2017)