

Anwendungshandbuch

## **EDI@Energy Anwendungshandbuch**

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

Version:	2.0a
Stand MIG:	UTILMD 5.1 und nachfolgende Versionen ORDERS 1.1b und nachfolgende Versionen ORDRSP 1.1a und nachfolgende Versionen MSCONS 2.2a und nachfolgende Versionen
Herausgabedatum:	01.04.2013
Autor:	BDEW

# Inhaltsverzeichnis:

<b>1</b>	<b>VORWORT</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>AUFBAU DES DOKUMENTS</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ANWENDUNGSÜBERSICHTEN</b>	<b>4</b>
3.1	Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP)	4
3.2	Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)	6
3.3	Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS)	8
<b>4</b>	<b>ÄNDERUNGSHISTORIE</b>	<b>9</b>

## 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.

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

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	ORDRSP Ablehnung der Anforderung	ORDRSP Bestätigung der Anforderung zum Beenden des Abos zur Stammdaten- bzw. Messwertübermittlung	Bedingung
	<b>Kommunikation von</b>	<b>UBA an NB</b>	<b>NB an UBA</b>	<b>NB an UBA</b>	
<b>BGM DE1001</b>	Code (Kategorie der gesamten Anforderung): Z14 - Stammdaten am Zählpunkt 7 - Prozessdatenbericht	<b>Z14 7</b>	<b>Z14 7</b>	<b>Z14 7</b>	--
<b>BGM DE1004</b>	Nachrichtenummer	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>DTM+137</b>	Nachrichtendatum	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>DTM+203</b>	Ausführungsdatum	<b>Muss</b>	--	--	
<b>IMD C272 DE7081</b>	Leistungsbeschreibung	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
	Z01 - Start Abo	<b>X</b>	<b>X</b>	--	--
	Z02 - Ende Abo	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	--
<b>IMD C272 DE7081</b>	Leistungsbeschreibung (Nutzung bei Messwertanfragen)	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	nur bei BGM DE1001 = 7
	Z11 - Lastgangdaten	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
	Z12 - Zählerstände	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>SG1 RFF</b>	Referenzangaben Referenz auf Nachrichtennummer (BGM DE1004) aus der ORDERS	--	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG1 DTM</b>	Referenzdatum Referenz auf Nachrichtendatum (DTM DE 2380) aus der ORDERS	--	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG2 NAD+MR</b>	MP-ID (Empfänger)	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG2 NAD+MS</b>	MP-ID (Absender)	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG2 AJT</b>	Antwortkategorie	--	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
	Z15 Ablehnung keine Berechtigung	--	<b>X</b>	--	--
	Z21 Ablehnung Daten nicht vorhanden	--	<b>X</b>	--	nur bei BGM DE1001 = 7
	Z13 - Zustimmung ohne Korrekturen	--	--	<b>X</b>	--
<b>SG5/SG6</b>	Ansprechpartner beim Sender der	<b>Kann</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--

EDIFACT Struktur	Beschreibung	ORDERS Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten	ORDRSP Ablehnung der Anforderung	ORDRSP Bestätigung der Anforderung zum Beenden des Abos zur Stammdaten- bzw. Messwert- übermittlung	Bedingung
	Kommunikation von	UBA an NB	NB an UBA	NB an UBA	
CTA-COM	Nachricht				
SG2/SG3 LOC+172	Zählpunktbezeichnung	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	

### 3.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)

Nachdem das Abo von Stammdaten mittels ORDERS gestartet wurde, werden die Stammdaten in einer UTILMD Nachricht (BGM DE1001 = Z14) versendet. 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 übliche Unterscheidung der Stammdaten zwischen bilanzierungsrelevant und nicht bilanzierungsrelevant ist in der Kommunikation mit dem UBA nicht erforderlich.

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten-änderung	Bedingung
	<b>Kommunikation von</b>	<b>NB an UBA</b>	<b>NB an UBA</b>	<b>UBA an NB</b>	
<b>BGM DE1001</b>	Kategorie der gesamten UTILMD: Z14 - Stammdaten am Zählpunkt E03 - Änderungsmeldungen	<b>Z14</b>	<b>E03</b>	<b>E03</b>	--
<b>SG1 RFF+AAV</b>	Referenz auf eine Anfrage (Angabe des BGM DE1004 aus der ORDERS)	<b>Muss</b>	--	--	--
<b>SG2 NAD+MS</b>	MP-ID Sender	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG3 CTA-COM</b>	Ansprechpartner der Nachricht	<b>Kann</b>	<b>Kann</b>	<b>Kann</b>	--
<b>SG2 NAD+MR</b>	MP-ID Empfänger	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG4 IDE DE7402</b>	Vorgangsidifikationsnummer (pro ZP)	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG4 DTM+157</b>	Betrachtungs-Gültigkeitszeitraum (der folgenden Vorgänge)	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	--
<b>SG4 STS+E01</b>	Antwortkategorien: E15 Zustimmung ohne Korrektur	--	--	<b>Muss</b> <b>X</b>	--
<b>SG5 LOC+172</b>	Zählpunkt	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	<b>Muss</b>	Für ZP der Einspeisestelle/ Tranche  Nur einmal je Vorgang zu verwenden. Sofern eine Aufteilung der Erzeugungsmenge in Tranchen erfolgt, ist diese als Parent SG8- CCI+Z01++Z30 zu kennzeichnen
<b>SG5 LOC+172</b>	Zählpunkt	<b>Muss</b>	--	--	Für ZP der Einspeisestelle  Erforderlich, sofern eine Aufteilung der Erzeugungsmenge in Tranchen erfolgt und ist als Child SG8- CCI+Z01++Z31 zu kennzeichnen.
<b>SG5 LOC+237</b>	Bilanzkreis für Strom	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG6 RFF+TN</b>	Vorgang Referenz zu einem Vorgang (nur bei Antwortnachricht)	--	--	<b>Muss</b>	--
<b>SG8 SEQ+Z01</b>	<b>Zählpunkt</b>				

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten-änderung	Bedingung
	<b>Kommunikation von</b>	<b>NB an UBA</b>	<b>NB an UBA</b>	<b>UBA an NB</b>	
<b>SG9 QTY+11</b>	Prozentualer Anteil des ZP an der Erzeugungsanlage	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	Wenn in derselben SG8 SEQ das SG10 CCI+Z01 nicht vorhanden oder mit Z30 gefüllt ist <sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG9 STS+5</b>	Status der Erzeugungsanlage	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	Wenn in derselben SG8 SEQ das SG10 CCI+Z01 nicht vorhanden oder mit Z30 gefüllt ist <sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG10 CCI+++Z34</b>	Art der Erzeugungsanlage	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	Wenn in derselben SG8 SEQ das SG10 CCI+Z01 nicht vorhanden oder mit Z30 gefüllt ist <sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG10 CCI+Z01</b>	Zählpunkttyp	<b>Muss</b>	--	--	Erforderlich, sofern eine Aufteilung der Erzeugungsmengen in Tranchen erfolgt und mehr als ein SG5 LOC+172 im Vorgang Hinweis: Z30 für den Tranchenzählpunkt Z31 für den Anlagenzählpunkt
<b>SG10 CCI+15++Z21</b>	Angabe des Zeitreihentyp	<b>Muss<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	Wenn in derselben SG8 SEQ das SG10 CCI+Z01 nicht vorhanden oder mit Z30 gefüllt ist <sup>1</sup> Es dürfen nur die Codes der sorten- und energiearten-scharfen EE-Einspeisezeitreihen verwendet werden. <sup>2</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG8 SEQ+Z02 OBIS Daten</b>					
<b>SG8 PIA+5 1. C212</b>	Art der Messwerte (OBIS-Kennzahlen)	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG8 SEQ+Z03 Zähleinrichtungsdaten</b>					
<b>SG10 CCI+++E13</b>	Zähleinrichtung	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG10 CAV+</b>	Zählertyp	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG10 CAV+Z30</b>	Identifikation/Nummer des Gerätes	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG10 CAV+</b>	Tarifanzahl	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG10 CAV+</b>	Energierichtung	<b>Muss</b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<sup>1</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG8 SEQ+Z04 Wandler/Mengenumwerter-Daten</b>					

EDIFACT Struktur	Beschreibung	Stammdaten auf eine ORDERS	Stammdaten aufgrund einer Änderung	Antwort auf Stammdaten-änderung	Bedingung
	<b>Kommunikation von</b>	<b>NB an UBA</b>	<b>NB an UBA</b>	<b>UBA an NB</b>	
<b>SG10 CCI+++Z25</b>	Wandler/Mengenumwerter mit Wandlerfaktor/Maßeinheit	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	<sup>1</sup> Wenn Wandler/Mengenumwerter vorhanden <sup>2</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG12 NAD+SU</b>	Lieferant am ZP	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	<sup>1</sup> Wenn Lieferant vorhanden. <sup>2</sup> Bei Änderung des Wertes
<b>SG12 NAD+DP</b>	Lieferanschrift	<b>Soll<sup>1</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	<b>Soll<sup>2</sup></b>	<sup>1</sup> Wenn Lieferanschrift vorhanden <sup>2</sup> Bei Änderung des Wertes

### 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

Lfd.Nr	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
Ä001	Kapitel 4.1 SG2-AJT	Ablehnungsgrund „Z15 Ablehnung keine Berechtigung“ nicht vorhanden.	Ablehnungsgrund „Z15 Ablehnung keine Berechtigung“ vorhanden.  Bedingung: nur bei BGM DE1001 = Z14	Ablehnungsgrund „Z15 Ablehnung keine Berechtigung“ wurde für die Ablehnung einer Anforderung nach Stammdaten wieder aufgenommen, da eine Ablehnungsmöglichkeit bei fehlender Berechtigung des Senders im Initialprozesses „Anfrage zur Übermittlung von Stammdaten“ in der APERAK nicht gegeben ist. Es ist somit erforderlich, in diesen Fällen weiterhin mit Z15 „Ablehnung keine Berechtigung“ per ORDRSP ablehnen zu können.	Fehler (13.12.2012)
Ä002	Kapitel 4.1 SG2-AJT	Ablehnungsgrund „Z15 Ablehnung keine Berechtigung“ Bedingung: nur bei BGM DE1001 = Z14	Ablehnungsgrund „Z15 Ablehnung keine Berechtigung“ Bedingung: --	Ablehnungsgrund „Z15 Ablehnung keine Berechtigung“ wurde für die Ablehnung einer Anforderung nach Messwerten wieder aufgenommen. In Fällen, wo das Umweltbundesamt zwar berechtigt ist Stammdaten zu erhalten, Messwerte jedoch nicht, können Anfragen zu Messwerten weiterhin mit Z15 „Ablehnung keine Berechtigung“ per ORDRSP abgelehnt werden.	Fehler (28.02.2013)
Ä003	Kapitel 4.2 SG12-NAD+SU	Beschreibung: Lieferant am ZP Muss (Stammdaten auf eine ORDERS) Kann (Stammdaten aufgrund einer Änderung) Kann (Antwort auf Stammdatenänderung) Bedingung: --	Beschreibung: Lieferant am ZP Muss (Stammdaten auf eine ORDERS) Kann (Stammdaten aufgrund einer Änderung) Kann (Antwort auf Stammdatenänderung) Bedingung: wenn Lieferant vorhanden	Der Zählpunktbezeichnung muss nicht in jedem Fall ein Lieferant für Einspeisung zugeordnet sein.	Fehler (13.12.2012)
Ä004	Kapitel 4.3		Satz vorhanden: Es werden ausschließlich wahre Werte und Ersatzwerte übermittelt (Status 220 und 67 in SG10-QTY-DE6063).	Präzisierung.	Fehler (13.12.2012)
Ä005	Gesamtes Dokument	Version AHB 2.0	Version AHB 2.0a	Anpassung an die aktuelle Version AHB	genehmigt
Ä006	Gesamtes Dokument	Version UTILMD MIG 5.0 Version ORDERS MIG 1.1a Version ORDRSP MIG 1.1 Version MSCONS MIG 2.2	Version UTILMD MIG 5.1 Version ORDERS MIG 1.1b Version ORDRSP MIG 1.1a Version MSCONS MIG 2.2a	Anpassung an die aktuellen Versionen der MIG	genehmigt
Ä007	Kapitel 2	2. Aufbau des Dokuments	2. Aufbau des Dokuments In diesem Dokument werden die einzelnen	Einheitliche Vorgabe für alle Anwendungshandbücher	genehmigt

Lfd.Nr	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation (Muss/Soll/Kann/X/O/U) ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.	Vereinheitlichung der Verfahrensweise für alle Anwendungshandbücher Präzisierung.	
Ä008	Kapitel 3	3. Allgemeines zu allen Anwendungsübersichten	Kapitel gelöscht	Vereinheitlichung der Anwendungshandbücher.	genehmigt
Ä009	Kapitel 3	Bisherige Tabellennotation	Neue Tabellennotation gemäß Definition in den Allgemeinen Festlegungen	Vereinheitlichung der Anwendungshandbücher.	genehmigt
Ä010	Kapitel 4.1	Satz nicht vorhanden	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.	Klarstellung.	genehmigt
Ä011	Kapitel 4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) SG10 CCI+++Z34	Art der Erzeugungsanlage nicht vorhanden.	Art der Erzeugungsanlage vorhanden.	Anpassung an UTILMD MIG.	genehmigt
Ä012	Kapitel 4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) SG10 CCI+Z01 Bedingung	Erforderlich, sofern eine Aufteilung der Erzeugungsmengen in Tranchen erfolgt und mehr als ein SG5 LOC+172 im Vorgang	Erforderlich, sofern eine Aufteilung der Erzeugungsmengen in Tranchen erfolgt und mehr als ein SG5 LOC+172 im Vorgang Hinweis: Z30 für den Tranchenzählpunkt Z31 für den Anlagenzählpunkt	Präzisierung.	genehmigt