Informatorische Lesefassung

Stand: 24.10.2023

HKN-R Anwendungshandbuch

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

**Disclaimer**

Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und entspricht inhaltlich der PDF-Datei. Die PDF-Datei ist das gültige Dokument. Diese Word-Datei wird bis auf Weiteres rein informatorisch und ergänzend veröffentlicht. Der BDEW behält sich vor, in Zukunft eine kostenpflichtige Veröffentlichung der Word-Datei einzuführen.

Inhaltsverzeichnis

[1 Vorwort 4](#_Toc124490531)

[2 Aufbau des Dokumentes 4](#_Toc124490532)

[3 Übersicht der Pakete 5](#_Toc124490533)

[3.1 Übersicht der Pakete in der ORDERS 5](#_Toc124490534)

[3.2 Übersicht der Pakete in der ORDRSP 5](#_Toc124490535)

[3.3 Übersicht der Pakete in der UTILMD 5](#_Toc124490536)

[4 Anwendungsübersichten 6](#_Toc124490537)

[4.1 Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP) 6](#_Toc124490538)

[4.1.1 ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten 7](#_Toc124490539)

[4.1.2 ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden eines Abos 10](#_Toc124490540)

[4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) 13](#_Toc124490541)

[4.3 Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS) 29](#_Toc124490542)

[5 Änderungshistorie 30](#_Toc124490543)

# 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.

# Aufbau des Dokumentes

In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.

# Übersicht der Pakete

## 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. |

## 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. |

## 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. |

# Anwendungsübersichten

## 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.

### ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDERS Bedingung  Anforderung  von Stammdaten  bzw. Messwerten  Kommunikation von UBA an NB  Prüfidentifikator 17301 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **ORDER** Bestellung X  **S** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **09B** Ausgabe 2009 - B X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** | Muss |  |
| BGM **1001** | **7** Prozessdatenbericht X  **Z14** Stammdaten der Markt- X  oder Messlokation |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** | Muss |  |
| DTM **2005** | **137** Dokumenten-/ X  Nachrichtendatum/-zeit |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931] [494]  Zeitspanne, Wert | [494] Das hier genannte Datum  muss der Zeitpunkt sein, zu dem  das Dokument erstellt wurde,  oder ein Zeitpunkt, der davor  liegt.  [931] Format: ZZZ = +00 |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ausführungsdatum |  |  |
| **DTM** | Muss |  |
| DTM **2005** | **203** Ausführungsdatum/-zeit X |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ 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 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator | |  |  |
| **SG1** | | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** | | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDERS Bedingung  Anforderung  von Stammdaten  bzw. Messwerten  Kommunikation von UBA an NB  Prüfidentifikator 17301 | | |
| SG1 RFF **1154** | **17301** Anforderung Abo X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG2** | **Muss** |  |
| SG2 **NAD** | Muss |  |
| SG2 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender |  |
| 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** |  |  |
| SG5 **COM** | Muss |  |
| SG5 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [147]) ∨ ([940]  Identifikation [148])) ∧ [567] | [147] wenn im DE3155 im  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [148] wenn im DE3155 im  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [567] Hinweis: Es darf nur eine  Information im DE3148  übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette  muss die Zeichen @ und .  enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette  muss mit dem Zeichen + beginnen  und danach dürfen nur noch  Ziffern folgen |
| 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 X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Meldepunkt | |  |  |
| **SG2** | | **Muss** |  |
| SG2 **NAD** | | Muss |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDERS Bedingung  Anforderung  von Stammdaten  bzw. Messwerten  Kommunikation von UBA an NB  Prüfidentifikator 17301 | | |
| SG2 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG2** |  |  |
| SG2 **LOC** | Muss |  |
| SG2 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X |  |
| SG2 LOC **3225** | Identifikator X (([950] [521]) ⊻ ([951]  [522]) ⊻ ([950] [523])) | [521] Hinweis: Verwendung der ID  der Marktlokation  [522] Hinweis: Verwendung der ID  der Messlokation  [523] Hinweis: Verwendung der ID  der Tranche  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format:  Zählpunktbezeichnung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

### ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden eines Abos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDRSP ORDRSP Bedingung  Abl. der Best. der  Anforderung Anforderung  zum Beenden  des Abos zur  Stammdaten  bzw. Messwert-  übermittlung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA  Prüfidentifikator 19301 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** | **1.3** Versionsnummer der X X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibun  g |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** | Muss Muss |  |
| BGM **1001** | **7** Prozessdatenbericht X X  **Z14** Stammdaten der Markt- X X  oder Messlokation |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** | Muss Muss |  |
| DTM **2005** | **137** Dokumenten-/ X X  Nachrichtendatum/-zeit |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931] [494] X [931] [494]  Zeitspanne, Wert | [494] Das hier genannte  Datum muss der Zeitpunkt  sein, zu dem das Dokument  erstellt wurde, oder ein  Zeitpunkt, der davor liegt.  [931] Format: ZZZ = +00 |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abonnement |  |  |
| **IMD** | Muss Muss |  |
| IMD **7081** | **Z01** Start Abo 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 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Referenz  Nachrichtennummer | |  |  |
| **SG1** | | **Muss** **Muss** |  |
| SG1 **RFF** | | Muss Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | | **ON** Auftragsnummer X X  (Einkauf) |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDRSP ORDRSP Bedingung  Abl. der Best. der  Anforderung Anforderung  zum Beenden  des Abos zur  Stammdaten  bzw. Messwert-  übermittlung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA  Prüfidentifikator 19301 19302 | | |
| 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. X  S\_0092  **S\_0093** Codeliste Strom Nr. X  S\_0093 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG3** | **Muss** **Muss** |  |
| SG3 **NAD** | Muss Muss |  |
| SG3 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X X  Nachrichtenaussteller  bzw. -absender |  |
| 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 X X  (Bundesverband der  Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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, X (([939] [50]) ∨ X (([939] [50]) ∨  Identifikation ([940] [51])) ∧ ([940] [51])) ∧  [540] [540] | [50] wenn im DE3155 im  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [51] wenn im DE3155 im  demselben COM der Code TE /  FX / AJ / AL vorhanden ist  [540] Hinweis: Es darf nur eine  Information im DE3148  übermittelt werden |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDRSP ORDRSP Bedingung  Abl. der Best. der  Anforderung Anforderung  zum Beenden  des Abos zur  Stammdaten  bzw. Messwert-  übermittlung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA  Prüfidentifikator 19301 19302 | | |
|  |  | | [939] Format: Die  Zeichenkette muss die Zeichen  @ und . enthalten  [940] Format: Die  Zeichenkette muss mit dem  Zeichen + beginnen und  danach dürfen nur noch  Ziffern folgen |
| 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 X X  (Bundesverband der  Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** | Muss Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** | Muss Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X X |  |

## Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** | Muss Muss Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X X X |  |
| UNH **0065** | **UTILMD** Netzanschluss- X X X  Stammdaten |  |
| 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** | **S1.1a** Versionsnummer der X X X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibun  g |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** | Muss Muss Muss |  |
| BGM **1001** | **E03** Änderungsmeldungen X X  **Z14** Stammdaten der Markt- X  oder Messlokation |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** | Muss Muss Muss |  |
| DTM **2005** | **137** Dokumenten-/ X X X  Nachrichtendatum/-zeit |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931] X [931] X [931]  Zeitspanne, Wert [494] [494] [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 |  |  |
| **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-/ X X X  Nachrichtenaussteller  bzw. -absender |  |
| SG2 NAD **3039** | | MP-ID X X X |  |
| SG2 NAD **3055** | | **9** GS1 X X X  **293** DE, BDEW X X  (Bundesverband der |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  | Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** |  |  |
| SG3 **COM** | Muss Muss Muss |  |
| SG3 COM **3148** | Nummer / Adresse X (([939] X (([939] X (([939]  [321]) ∨ [321]) ∨ [321]) ∨  ([940] ([940] ([940]  [322])) ∧ [322])) ∧ [322])) ∧  [514] [514] [514] | [321] Wenn im DE3155  in demselben COM der  Code EM vorhanden ist  [322] Wenn im DE3155  in demselben COM der  Code TE / FX / AJ / AL  vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf  nur eine Information im  DE3148 übermittelt  werden  [939] Format: Die  Zeichenkette muss die  Zeichen @ und .  enthalten  [940] Format: Die  Zeichenkette muss mit  dem Zeichen + beginnen  und danach dürfen nur  noch Ziffern folgen |
| SG3 COM **3155** | **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] |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 [280] X [280] X [280] | [280] Nur MP-ID aus  Sparte Strom |
| SG2 NAD **3055** | **9** GS1 X X X  **293** DE, BDEW X  (Bundesverband der  Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vorgang | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
| **SG4** | **Muss** **Muss** **Muss** | |  |
| SG4 **IDE** | Muss Muss Muss | |  |
| SG4 IDE **7495** | **24** Transaktion X X X | |  |
| SG4 IDE **7402** | Vorgangsnummer X X X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 X [UB1] X [UB1] X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| SG4 DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Transaktionsgrund |  |  |
| **SG4** |  |  |
| 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 |  |
| SG4 STS **9013** | **E03** Wechsel X X  **ZE3** Stammdatenänderung 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. X  S\_0091 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marktlokation |  |  |
| **SG5** | **Muss [2061]** **Muss [2061]** **Muss [2061]** | [2061] Segment bzw.  Segmentgruppe ist  genau einmal je SG4 IDE  (Vorgang) anzugeben |
| SG5 **LOC** | Muss Muss Muss |  |
| SG5 LOC **3227** | **Z16** Marktlokation X X X |  |
| SG5 LOC **3225** | ID der Marktlokation X [950] X [950] X [950] | [950] Format:  Marktlokations-ID |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tranche | |  |  |
| **SG5** | | **Soll [166] ∧** **Soll [166] ∧** **Soll [166] ∧**  **[601]** **[601]** **[601]** | [166] Wenn vorhanden  [601] Hinweis: Es ist die  ID der Marktlokation und  alle Identifikatoren der  Messlokationen |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  |  | | anzugeben. Sowie wenn  vorhanden die Tranche/n  der Marklokation |
| SG5 **LOC** | Muss Muss Muss | |  |
| SG5 LOC **3227** | **Z21** Tranche X X X | |  |
| SG5 LOC **3225** | ID der Tranche X [950] X [950] X [950] | | [950] Format:  Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Messlokation |  |  |
| **SG5** | **Muss [601]** **Muss [601]** **Muss [601]** | [601] Hinweis: Es ist die  ID der Marktlokation und  alle Identifikatoren der  Messlokationen  anzugeben. Sowie wenn  vorhanden die Tranche/n  der Marklokation |
| SG5 **LOC** | Muss Muss Muss |  |
| SG5 LOC **3227** | **Z17** Messlokation X X X |  |
| SG5 LOC **3225** | ID der Messlokation X [951] X [951] X [951] | [951] Format:  Zählpunktbezeichnung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG6** | **Muss** **Muss** **Muss** |  |
| SG6 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG6 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X X X |  |
| SG6 RFF **1154** | **55074** HKNR / Stammdaten auf X  eine ORDERS  **55075** HKNR / Stammdaten X  aufgrund einer Änderung  **55076** HKNR / Antwort auf X  Stammdatenänderung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz Vorgangsnummer  (aus Anfragenachricht) |  |  |
| **SG6** | **Muss** |  |
| SG6 **RFF** | Muss |  |
| SG6 RFF **1153** | **TN** Transaktions- X  Referenznummer |  |
| SG6 RFF **1154** | Vorgangsnummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Daten der Marktlokation |  |  |
| **SG8** | **Muss [2061]** **Muss [2061]** **Muss [2061]** | [2061] Segment bzw.  Segmentgruppe ist  genau einmal je SG4 IDE  (Vorgang) anzugeben |
| SG8 **SEQ** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 SEQ **1229** | **Z01** Daten der Marktlokation X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die ID der  Marktlokation |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 RFF **1153** | **Z18** Marktlokation X X X |  |
| SG8 RFF **1154** | ID der Marktlokation X [950] X [950] X [950] | [950] Format:  Marktlokations-ID |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | |
| 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 X X X  Marktpartner |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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]** **Muss [2061]** **Muss [2061]**  **∧ [300]** **∧ [300]** **∧ [300]** | [300] Wenn SG8  SEQ+Z15 (Daten der  Tranche) nicht  vorhanden  [2061] Segment bzw.  Segmentgruppe ist  genau einmal je SG4 IDE  (Vorgang) anzugeben |
| 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 |  |  |
| **SG10** |  |  |
| SG10 **CAV** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CAV **7111** | Code des Zeitreihentyps X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Art der erzeugenden  Marktlokation |  |  |
| **SG10** | **Muss** **Muss** **Muss** |  |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7037** | **Z34** Art der erzeugenden X X X  Marktlokation |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | |
| Art der erzeugenden  Marktlokation |  |  |
| **SG10** |  |  |
| SG10 **CAV** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CAV **7111** | **Z33** EEG-Marktlokation ohne X X X  DV-Pflicht  **Z34** KWKG-Marktlokation X X X  ohne DV-Pflicht  **Z35** sonstige Marktlokation X X X  **Z37** EEG-Marktlokation mit X X X  DV-Pflicht  **Z46** KWKG-Marktlokation mit X X X  DV-Pflicht |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Status der erzeugenden  Marktlokation |  |  |
| **SG10** | **Muss** **Muss** **Muss** |  |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7059** | **Z22** Gesetzliche Kategorie X X X |  |
| SG10 CCI **7037** | **Z90** EEG-Veräußerungsform: X [695] X [695] X [695]  Ausfallvergütung  **Z91** EEG-Veräußerungsform: X [696] X [696] X [696]  Marktprämie  **Z92** EEG-Veräußerungsform: X [696] X [696] X [696]  Sonstiges  **Z94** KWKG-Vergütung X [695] X [695] X [695] | [695] Hinweis:  Verwendung, wenn Rolle  LF einem Unternehmen  NB zugeordnet ist  [696] Hinweis:  Verwendung, nur wenn  die Rolle LF nicht einem  Unternehmen NB  zugeordnet ist |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Land der Förderung |  |  |
| **SG10** | **Muss [240]** **Muss [240]** **Muss [240]** | [240] Wenn SG8  SEQ+Z01 (Daten der  Marktlokation)  CCI+Z22++Z91 (Status  der erzeugenden  Marktlokation:  Veräußerungsform  Geförderte  Direktvermarktung bzw.  Marktprämie) vorhanden |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7059** | **Z23** Land der Förderung X X X |  |
| SG10 CCI **7037** | Land der Förderung X X X |  |
| SG10 CCI **1131** | **LAND** EDI@Energy Codeliste X X X  der europäischen  Ländercodes |  |
| SG10 CCI **3055** | **293** DE, BDEW X X X  (Bundesverband der  Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OBIS-Daten der  Marktlokation | |  |  |
| **SG8** | | **Muss [300]** **Muss [300]** **Muss [300]** | [300] Wenn SG8 |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  |  | | SEQ+Z15 (Daten der  Tranche) nicht  vorhanden |
| SG8 **SEQ** | Muss Muss Muss | |  |
| SG8 SEQ **1229** | **Z02** OBIS-Daten der X X X  Marktlokation | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die ID der  Marktlokation |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 RFF **1153** | **Z18** Marktlokation X X X |  |
| SG8 RFF **1154** | ID einer Marktlokation X [950] X [950] X [950] | [950] Format:  Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBIS-Kennzahl der  Marktlokation |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **PIA** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X X X |  |
| SG8 PIA **7140** | OBIS-Kennzahl der Marktlokation X [314] X [314] X [314] | [314] Es sind alle OBIS-  Kennzahlen gem.  EDI@Energy Codeliste  der OBIS-Kennzahlen  und Medien für den  deutschen Energiemarkt  Kap. 3 anzugeben welche  an der Marktlokation  erforderlich sind, dabei  muss der  Mindestumfang aus Kap.  3.4 eingehalten werden.  Der Mindestumfang der  OBIS-Kennzahlen ergibt  sich aus den genannten  Messprodukt-Codes dem  Kap. 5.1 des Dokumentes  "Codeliste der  Konfigurationen" |
| SG8 PIA **7143** | **SRW** OBIS-Kennzahl X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Daten der Tranche |  |  |
| **SG8** | **Muss [2307]** **Muss [2307]** **Muss [2307]** | [2307] Für jede ID im  SG5 LOC+Z21 (Tranche)  DE3225 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** | |  |  |
| 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: |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  |  | | Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prozentualer Anteil der  Tranche an der  erzeugenden Marktlokation |  |  |
| **SG9** | **Muss [384]** **Muss [384]** **Muss [384]** | [384] Wenn SG10  CCI+Z37++ZD1 (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] ∧ X [914] ∧ X [914] ∧  [930] ∧ [930] ∧ [930] ∧  [955] [955] [955] | [914] Format: Möglicher  Wert: > 0  [930] Format: max. 2  Nachkommastellen  [955] Format: Möglicher  Wert: < 100 |
| SG9 QTY **6411** | **P1** Prozent X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zugeordnete Marktpartner |  |  |
| **SG10** | **Muss** **Muss** **Muss** |  |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7037** | **ZB3** Zugeordneter X X X  Marktpartner |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lieferant |  |  |
| **SG10** |  |  |
| 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** |  |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7059** | **Z37** Basis zur Bildung der X X X  Tranchengröße |  |
| SG10 CCI **7037** | **ZD1** Prozentual X X X  **ZD2** Aufteilungsfaktor auf X X X  Basis von  Referenzenträger/  installierter Leistung |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OBIS-Daten der Tranche | |  |  |
| **SG8** | | **Muss [2311]** **Muss [2311]** **Muss [2311]** | [2311] Für jede ID im  SG5 LOC+Z21 (Tranche) |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  |  | | DE3225, 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** |  |  |
| 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:  Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBIS-Kennzahl der Tranche |  |  |
| **SG8** |  |  |
| 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 ID im  SG5 LOC+Z17  (Messlokation) DE3225  mindestens einmal  anzugeben |
| 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** | **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** | |  |  |
| SG8 **RFF** | | Soll [166] ∧ Soll [166] ∧ Soll [166] ∧  [215] [215] [215] | [166] Wenn vorhanden  [215] Wenn in der selben  SG8 SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten)  SG10 CCI+++E13  CAV+MME (Zählertyp: |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  |  | | mME) vorhanden |
| SG8 RFF **1153** | **Z14** Smartmeter-Gateway X X X | |  |
| SG8 RFF **1154** | Identifikation / Nummer des X X X  Smartmeter-Gateways | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zählertyp |  |  |
| **SG10** | **Muss** **Muss** **Muss** |  |
| 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 X X X  (Drehstrom)  **WSZ** analoger X X X  Wechselstromzähler  **LAZ** Lastgangzähler X X X  **MAZ** Maximumzähler X X X  **MME** moderne X X X  Messeinrichtung nach  MsbG  **EHZ** elektronischer X X X  Haushaltszähler  **IVA** Individuelle Abstimmung X X X  (Sonderausstattung) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 /  Smartmeter-Gateway | |  |  |
| **SG8** | | **Muss** **Muss** **Muss**  **([2287] ∧** **([2287] ∧** **([2287] ∧** | [121] Wenn in dem  SEQ+Z03 |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  | **[121]) ∨** **[121]) ∨** **[121]) ∨**  **[2350]** **[2350]** **[2350]** | | (Zähleinrichtungsdaten)  das SG8 RFF+Z14  (Referenz auf das  Smartmeter-Gateway)  nicht vorhanden  [2287] Für jede SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten)  mindestens einmal  anzugeben  [2350] Für jedes SMGW  das im SEQ+Z13  (Smartmeter-Gateway)  SG10 CCI+++Z75  CAV+Z30  (Gerätenummer)  genannt ist, mindestens  einmal je SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten)  das mit SG8 RFF+Z14  (Referenz auf das  Smartmeter-Gateway)  auf das SMGW  referenziert |
| SG8 **SEQ** | Muss Muss Muss | |  |
| SG8 SEQ **1229** | **Z20** OBIS-Daten der X X X  Zähleinrichtung | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die  Gerätenummer |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss [665] Muss [665] Muss [665] | [665] Hinweis: Wenn ein  Zähler mit einem SMGW  parametriert ist werden  an dem Zähler keine  OBIS-Kennzahlen  angegeben Hier gibt es  nur OBIS Kennzahlen  vom SMGW |
| SG8 RFF **1153** | **MG** Gerätenummer des X [441] X [441] X [441]  Zählers  **Z14** Smartmeter-Gateway X X X | [441] Wenn im  SG8+SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten)  für die in diesem RFF  DE1154 genannte  Gerätenummer eines  Zählers das RFF+Z14  (Referenz auf das  Smartmeter-Gateway)  nicht vorhanden ist |
| SG8 RFF **1154** | Gerätenummer X X X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Referenz auf die ID einer  Messlokation | |  |  |
| **SG8** | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Konfigurations-ID |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss [402] Muss [402] Muss [402]  ∧ [420] ∧ [420] ∧ [420] | [402] Wenn in derselben  SG8 SEQ+Z20 (OBIS-  Daten der  Zähleinrichtung /  Smartmeter-Gateway)  eine OBIS-Kennzahl der  Werteart "Zählerstand"  im PIA+5 vorhanden  [420] Wenn in dieser SG8  das RFF+Z14  (Smartmeter-Gateway)  vorhanden ist |
| SG8 RFF **1153** | **AGK** Anwendungsreferenznu X X X  mmer |  |
| SG8 RFF **1154** | Referenz, Identifikation X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OBIS-Kennzahl der  Zähleinrichtung /  Smartmeter-Gateway |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **PIA** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X X X |  |
| SG8 PIA **7140** | OBIS-Kennzahl der X [323] X [323] X [323]  Zähleinrichtung | [323] Es sind alle OBIS-  Kennzahlen gem.  EDI@Energy Codeliste  der OBIS-Kennzahlen  und Medien für den  deutschen Energiemarkt  Kap. 3. anzugeben,  welche an der  Zähleinrichtung genutzt  werden. Der  Mindestumfang der  OBIS-Kennzahlen ergibt  sich aus den genannten  Messprodukt-Codes dem  Kap. 5.1 des Dokumentes  "Codeliste der  Konfigurationen" |
| SG8 PIA **7143** | **SRW** OBIS-Kennzahl X X X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wertegranularität | |  |  |
| **SG10** | | **Muss [256]** **Muss [256]** **Muss [256]** | [256] Wenn in derselben  SG8 SEQ+Z20 (OBIS-  Daten der  Zähleinrichtung /  Smartmeter-Gateway) |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  |  | | das PIA+5+1-b?:1.8.e /  1-b?:2.8.e vorhanden |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss | |  |
| SG10 CCI **7037** | **ZE4** Wertegranularität X X X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wertegranularität |  |  |
| **SG10** |  |  |
| SG10 **CAV** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CAV **7111** | **ZD9** Jährlich X X X  **ZE8** Halbjährlich X X X  **ZE9** Quartalsweise X X X  **ZB7** Monatlich X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vor- und  Nachkommastellen des  Zählwerks |  |  |
| **SG10** | **Muss [273]** **Muss [273]** **Muss [273]** | [273] Wenn in derselben  SG8 SEQ+Z20 (OBIS-  Daten der  Zähleinrichtung /  Smartmeter-Gateway)  das PIA+5+1-b?:1.8.e /  1-b?:2.8.e / 1-b?:3.8.e /  1-b?:4.8.e / 1-b?:5.8.e /  1-b?:6.8.e / 1-b?:7.8.e /  1-b?:8.8.e /  1-b?:1.8.63  vorhanden |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7059** | **11** Produkt X X X |  |
| SG10 CCI **7037** | **Z33** Vor- und X X X  Nachkommastellen des  Zählwerkes |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vor- und  Nachkommastellen des  Zählwerks |  |  |
| **SG10** |  |  |
| 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** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 RFF **1153** | **MG** Gerätenummer des X X X  Zählers |  |
| SG8 RFF **1154** | Gerätenummer X X X |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | |
| 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 [2317] Muss [2317] Muss [2317]  ⊻ [2318] ⊻ [2318] ⊻ [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 |  |  |
| **SG10** |  |  |
| SG10 **CAV** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CAV **7111** | **MIW** Messwandlersatz Strom X X X  **MPW** Kombimesswandlersatz X X X  (Strom und Spannung)  **MBW** Blockstromwandler X X X  **MUW** Messwandlersatz X X X  Spannung |  |
| SG10 CAV **7110** | Wandlerfaktor X [902] X [902] X [902]  [141] [141] [141] | [141] Wenn SG10  CAV+MIW/ MPW/ MBW  vorhanden  [902] Format: Möglicher  Wert: ≥ 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Smartmeter-Gateway |  |  |
| **SG8** | **Soll [130]** **Soll [130]** **Soll [130]** | [130] Wenn an  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 |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
| SG10 CCI **7037** | **Z75** Smartmeter-Gateway 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 [952] X [952] X [952] | [952] Format:  Gerätenummer nach DIN  43863-5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Daten der Steuerbox |  |  |
| **SG8** | **Soll [133]** **Soll [133]** **Soll [133]** | [133] Wenn an der  übermittelten  Marktlokation /  Messlokation vorhanden |
| SG8 **SEQ** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 SEQ **1229** | **Z14** Steuerbox X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf das  Smartmeter-Gateway |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 RFF **1153** | **Z14** Smartmeter-Gateway X X X |  |
| SG8 RFF **1154** | Identifikation / Nummer des X X X  Smartmeter-Gateways |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die ID der  Marktlokation |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 RFF **1153** | **Z18** Marktlokation X X X |  |
| SG8 RFF **1154** | ID einer Marktlokation X [950] X [950] X [950] | [950] Format:  Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Steuerbox |  |  |
| **SG10** | **Muss** **Muss** **Muss** |  |
| SG10 **CCI** | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7037** | **Z76** Steuerbox 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 [952] X [952] X [952] | [952] Format:  Gerätenummer nach DIN  43863-5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beteiligter Marktpartner  MP-ID | |  |  |
| **SG12** | | **Muss [198]** **Muss [198]**  **∧ [570]** **∧ [570]** | [198] Wenn SG4  STS+7++E03(Transaktion  sgrund: Wechsel)  vorhanden |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Stammdaten Stammdaten Antwort auf Bedingung  auf eine aufgrund Stammdaten  ORDERS einer -änderung  Änderung  Kommunikation von NB an UBA NB an UBA UBA an NB  Prüfidentifikator 55074 55075 55076 | | |
|  |  | | [570] Hinweis:  Netzbetreiber Alt |
| SG12 **NAD** | Muss Muss | |  |
| SG12 NAD **3035** | **VY** andere zugehörige Partei X X | |  |
| SG12 NAD **3039** | MP-ID X X | |  |
| SG12 NAD **3055** | **9** GS1 X X  **293** DE, BDEW X X  (Bundesverband der  Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die ID einer  Marktlokation / Tranche |  |  |
| **SG12** |  |  |
| SG12 **RFF** | Muss Muss |  |
| SG12 RFF **1153** | **Z18** Marktlokation X X  **Z20** Tranche X X |  |
| SG12 RFF **1154** | ID einer Marktlokation / Tranche X [950] X [950] | [950] Format:  Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marktlokationsanschrift |  |  |
| **SG12** | **Soll [170]** **Soll [170]** **Soll [170]** | [170] Wenn Anschrift der  Marktlokation  vorhanden |
| SG12 **NAD** | Muss Muss Muss |  |
| SG12 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X X X |  |
| SG12 NAD **3124** | Zusatzinformation zur K K K  Identifizierung |  |
| SG12 NAD **3042** | Straße und Hausnummer oder S [166] S [166] S [166]  Postfach M [212] M [212] M [212] | [166] Wenn vorhanden  [212] Wenn im selben  SG12 NAD DE3124 nicht  vorhanden |
| SG12 NAD **3164** | Ort X X X |  |
| SG12 NAD **3251** | Postleitzahl X X X |  |
| SG12 NAD **3207** | Ländername, Code X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** | Muss Muss Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X X X  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, gemeldeten. 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.

## 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.

# Änderungshistorie

| **Änd-ID** | | **Ort** | | **Änderungen** | | **Grund der Anpassung** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | **Bisher** | **Neu** |  |  |
| 10000 |  | | Version: 2.3c | | Version: 2.3d | Version AHB aktualisiert. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Ein-fluss auf die inhaltliche Aussage haben. | Genehmigt |
| 24363 | Kapitel 4.1.1 ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten, Prüfidentifikator 17301, SG2 MP-ID Absender, SG5 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148 | | X | | X (([939] [147]) ∨ ([940] [148])) ∧ [567]  [147] wenn im DE3155 im demselben COM der Code EM vorhanden ist  [148] wenn im DE3155 im demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist  [567] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen | Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155. | Genehmigt |
| 24364 | Kapitel 4.1.2 ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden  eines Abos, Prüfidentifikator 19301, 19302, SG3 MP-ID Absender, SG6 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148 | | X | | X (([939] [50]) ∨ ([940] [51])) ∧ [540]  [50] wenn im DE3155 im demselben COM der Code EM vorhanden ist  [51] wenn im DE3155 im demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist  [540] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen | Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155. | Genehmigt |
| 24325 | Kapitel 4.2 Versand  der Stammdaten der  Erzeugungsanlagen  (UTILMD)  SG8 SEQ+Z02 OBIS-  Daten der  Marktlokation  Anwendungsfall  55074 Stammdaten  auf eine ORDERS NB  an UBA  55075 Stammdaten  aufgrund einer  Änderung NB an UBA  55076 Antwort auf  Stammdatenänderung UBA an NB | | Produkt-Daten der Marktlokation  SG8 PIA  vorhanden | | Produkt-Daten der Marktlokation  SG8 PIA  nicht vorhanden | Im SEQ+Z02 ist ein  unvollständiges Segment SG8  PIA Produktdaten der  Marktlokation aufgeführt, dass  entfernt werden muss. | Genehmigt: Fehler (19.06.2023) |
| 24326 | Kapitel 4.2 Versand  der Stammdaten der  Erzeugungsanlagen  (UTILMD)  SG8 SEQ+Z17 OBIS-  Daten der Tranche  Anwendungsfall  55074 Stammdaten  auf eine ORDERS NB  an UBA  55075 Stammdaten  aufgrund einer  Änderung NB an UBA  55076 Antwort auf  Stammdatenänderung UBA an NB | | Produkt-Daten der Steuerbaren Ressource  SG8 PIA  vorhanden | | Produkt-Daten der Steuerbaren Ressource  SG8 PIA  nicht vorhanden | Im SEQ+Z17 ist ein  unvollständiges Segment SG8  PIA Produktdaten der  Steuerbaren Ressource  aufgeführt, dass entfernt  werden muss. | Genehmigt: Fehler (19.06.2023) |
| 24365 | Kapitel 4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD), Prüfidentifikator 55074, 55075, 55076, SG2 MP-ID Absender, SG3 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148 | | X | | X (([939] [321]) ∨ ([940] [322])) ∧ [514]  [321] wenn im DE3155 im demselben COM der Code EM vorhanden ist  [322] wenn im DE3155 im demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen | Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155. | Genehmigt |