Informatorische LesefassungKonsultationsfassung

Stand: 06.12.2021

HKN-R Anwendungshandbuch

|  |  |
| --- | --- |
| Version: | 2.3a |
| Stand MIG: | UTILMD 5.2e |
|  | ORDERS 1.2a |
|  | ORDRSP 1.2a |
|  | MSCONS 2.4a |
| Publikationsdatum: | 01.04.2022 |
| 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 3](#_Toc99468369)

[2 Aufbau des Dokumentes 3](#_Toc99468370)

[3 Übersicht der Pakete 4](#_Toc99468371)

[3.1 Übersicht der Pakete in der ORDERS 4](#_Toc99468372)

[3.2 Übersicht der Pakete in der ORDRSP 4](#_Toc99468373)

[3.3 Übersicht der Pakete in der UTILMD 4](#_Toc99468374)

[4 Anwendungsübersichten 5](#_Toc99468375)

[4.1 Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten (ORDERS/ORDRSP) 5](#_Toc99468376)

[4.1.1 ORDERS: Anforderung von Stammdaten bzw. Messwerten 6](#_Toc99468377)

[4.1.2 ORDRSP: Ablehnung der Anforderung und Bestätigung der Anforderung zum Beenden eines Abos 9](#_Toc99468378)

[4.2 Versand der Stammdaten der Erzeugungsanlagen (UTILMD) 12](#_Toc99468379)

[4.3 Versand der Messwerte zu Erzeugungsanlagen (MSCONS) 28](#_Toc99468380)

[5 Änderungshistorie 29](#_Toc99468381)

# 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** | **1.2a** 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-/ | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDERS Bedingung  Anforderung  von Stammdaten  bzw. Messwerten  Kommunikation von UBA an NB  Prüfidentifikator 17301 | | |
| Leistungsbeschreibung |  | |  |
| **IMD** | Muss [2] | | [2] Wenn BGM+7 vorhanden |
| IMD **7081** | **Z11** Lastgangdaten X  **Z12** Zählerstände X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| SG1 RFF **1154** | **17301** Anforderung Abo X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG2** | **Muss** |  |
| SG2 **NAD** | Muss |  |
| SG2 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ 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  Identifikation |  |
| 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 |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung ORDERS Bedingung  Anforderung  von Stammdaten  bzw. Messwerten  Kommunikation von UBA an NB  Prüfidentifikator 17301 | | |
|  | Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG2** | **Muss** |  |
| SG2 **NAD** | Muss |  |
| 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** | **1.2a** 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 |
| 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 | | |
| 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) |  |
| 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.) |  |
| 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 | |
| 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 X  Identifikation |  |
| 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 11074 11075 11076 | |
| 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** | **5.2e** 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 [280] X [280] X [280] | [280] Nur MP-ID aus  Sparte Strom |
| SG2 NAD **3055** | | **9** GS1 X X X  **293** DE, BDEW 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 11074 11075 11076 | | |
|  | (Bundesverband der  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 X X |  |
| SG3 COM **3155** | **EM** Elektronische Post X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]  **FX** Telefax X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]  **TE** Telefon X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]  **AJ** weiteres Telefon X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1]  **AL** Handy X [1P0..1] X [1P0..1] X [1P0..1] |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  |  |
| **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 |  |
| 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 11074 11075 11076 | | |
| 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 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **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** | **172** Meldepunkt X X X |  |
| SG5 LOC **3225** | Identifikator X [953] X [953] X [953] | [953] Format:  Marktlokations-ID oder  Zählpunktbezeichnung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG6** | **Muss** **Muss** **Muss** |  |
| SG6 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG6 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X X X |  |
| SG6 RFF **1154** | **11074** HKNR / Stammdaten auf X  eine ORDERS  **11075** HKNR / Stammdaten X  aufgrund einer Änderung  **11076** 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 |  |
| 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 11074 11075 11076 | | |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | |  |  |
| 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 11074 11075 11076 | | |
| **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 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** Veräußerungsform nach X X X  § 20 Abs. 1 Nr. 3 EEG  2014  („Einspeisevergütung  nach § 37“) bzw. § 21  Abs. 2 EEG 2017  **Z91** Veräußerungsform nach X X X  § 20 Abs. 1 Nr. 1 EEG  2014 („Geförderte  Direktvermarktung")  bzw. § 21 Abs. 1 Nr. 1  EEG 2017 (Marktprämie)  **Z92** Veräußerungsform nach X X X  § 20 Abs. 1 Nr. 2 EEG  2014 („Sonstige  Direktvermarktung")  bzw. § 21b Abs. 1 Nr. 3  EEG 2017  **Z93** Vermarktung ohne X X X  gesetzliche Vergütung  **Z94** KWKG-Vergütung X X X  **Z95** Veräußerungsform nach X X X  § 20 Abs. 1 Nr. 4 EEG  2014  („Einspeisevergütung |  |
| 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 11074 11075 11076 | | |
|  | nach § 38“) bzw. § 21b  Abs. 1 Nr. 2 EEG 2017  (Ausfallvergütung) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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  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 |
| 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 11074 11075 11076 | | |
|  |  | | Kap. 3 anzugeben welche  an der Marktlokation  erforderlich sind, dabei  muss der  Mindestumfang aus Kap.  3.4 eingehalten werden |
| SG8 PIA **7143** | **SRW** OBIS-Kennzahl X X X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Daten der Tranche |  |  |
| **SG8** | **Muss [2307]** **Muss [2307]** **Muss [2307]** | [2307] Für jede 11-  stellige ID im SG5  LOC+172 (Meldepunkt)  DE3225 auf die das  RFF+Z18 (Marktlokation)  der SG8+Z01(Daten der  Marktlokation) nicht  referenziert genau  einmal anzugeben |
| SG8 **SEQ** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 SEQ **1229** | **Z15** Daten der Tranche X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die ID der  Tranche |  |  |
| **SG8** |  |  |
| 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:  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 |  |
| 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 11074 11075 11076 | |
| 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 [2308]** **Muss [2308]** **Muss [2308]** | [2308] Für jede ID im  SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225,  auf die ein SG8 RFF+Z20  (Tranche) einer SG8  SEQ+Z15 (Daten der  Tranche) referenziert, ist  diese Segmentgruppe  mindestens einmal  anzugeben |
| SG8 **SEQ** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 SEQ **1229** | **Z17** OBIS-Daten der Tranche X X X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die ID einer  Tranche |  |  |
| **SG8** |  |  |
| 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 |
| 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 11074 11075 11076 | | |
|  |  | | und Medien für den  deutschen Energiemarkt  Kap.3 anzugeben welche  an der Tranche  erforderlich sind |
| SG8 PIA **7143** | **SRW** OBIS-Kennzahl X X X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zähleinrichtungsdaten |  |  |
| **SG8** | **Muss [2309]** **Muss [2309]** **Muss [2309]** | [2309] Für jede 33-  stellige ID im SG5  LOC+172 (Meldepunkt)  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:  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 |  |
| 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 11074 11075 11076 | | |
|  | 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 /  Mengenumwerter /  Smartmeter-Gateway | |  |  |
| **SG8** | | **Muss** **Muss** **Muss**  **([2287] ∧** **([2287] ∧** **([2287] ∧**  **[121]) ∨** **[121]) ∨** **[121]) ∨**  **[2350] ∨** **[2350] ∨** **[2350] ∨**  **[2353]** **[2353]** **[2353]** | [121] Wenn in dem  SEQ+Z03  (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 DE7110  genannt ist, mindestens  einmal je SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten)  das mit SG8 RFF+Z14  (Referenz auf das |
| 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 11074 11075 11076 | | |
|  |  | | Smartmeter-Gateway)  auf das SMGW  referenziert  [2353] Für jede SEQ+Z09  (Mengenumwerter-  Daten) mindestens  einmal anzugeben |
| SG8 **SEQ** | Muss Muss Muss | |  |
| SG8 SEQ **1229** | **Z20** OBIS-Daten der X X X  Zähleinrichtung | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf die  Gerätenummer |  |  |
| **SG8** |  |  |
| SG8 **RFF** | Muss Muss Muss |  |
| SG8 RFF **1153** | **MG** Gerätenummer des X X X  Zählers  **Z14** Smartmeter-Gateway X X X |  |
| SG8 RFF **1154** | Gerätenummer 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 /  Mengenumwerter /  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 /  Mengenumwerter /  Smartmeter-Gateway | |  |  |
| **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 11074 11075 11076 | | |
| 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, dabei muss der  Mindestumfang aus Kap.  3.4 eingehalten werden |
| 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 /  Mengenumwerter /  Smartmeter-Gateway)  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 /  Mengenumwerter /  Smartmeter-Gateway)  das PIA+5+1-b?:1.8.e /  1-b?:2.8.e / 1-b?:3.8.e /  1-b?:4.8.e / 1-b?:5.8.e /  1-b?:6.8.e / 1-b?:7.8.e /  1-b?:8.8.e /  1-65?:1.8.e  / 1-65?:2.8.0 / 1-65?:1.  8.63 vorhanden |
| SG10 **CCI** | | Muss Muss Muss |  |
| SG10 CCI **7059** | | **11** Produkt X X X |  |
| SG10 CCI **7037** | | **Z33** Vor- und 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 11074 11075 11076 | | |
|  | 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 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 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 11074 11075 11076 | |
| 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 |  |
| 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** | |  |  |
| 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 11074 11075 11076 | | |
| 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  [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 |  |
| 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 11074 11075 11076 | | |
| 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 | Deckblatt und analog \* Status | Version: 2.2d  Publikationsdatum: 01.04.2021 | Version: 2.3a  Publikationsdatum: 01.04.2022 | Version AHB aktualisiert. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.  Aufgrund der BNetzA-Mitteilung Nr. 27 zu den Datenformaten zur Abwicklung der Marktkommunikation sowie der Mitteilung Nr. 2 zur Umsetzung des Beschlusses BK6-20-160 verschiebt sich der Umsetzungstermin der Marktkommunikation 2022 vom 1. April 2022 auf den 1. Oktober 2022. Deswegen findet die Version 2.3 keine Anwendung im Markt. | Genehmigt |
| 22054 | Vor Kapitel 3 "Anwendungsübersichten" |  | Neues Kapitel "Übersicht der Pakete" eingefügt. | Umstellung der Kennzeichnung erfolgt aufgrund der Einführung der  Pakete. Weitere  Details siehe im EDI@Energy  Dokument "Allgemeine  Festlegungen" Kapitel  "Definition von Paketen" | Genehmigt (01.10.2021) |
| 21420 | Alle Anwendungsfälle | Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen:  ] X [  ] U [  ] O [  ] X (  ] U (  ] O (  ) X [  ) U [  ) O [  ) X (  ) U (  ) O (  Auf Ebene von Datenelementen:  Soll  Muss  Kann | Schreibweise der Operatoren zwischen den Bedingungen:  ] ⊻ [  ] ∧ [  ] ∨ [  ] ⊻ (  ] ∧ (  ] ∨ (  ) ⊻ [  ) ∧ [  ) ∨ [  ) ⊻ (  ) ∧ (  ) ∨ (  Auf Ebene von Datenelementen:  S  M  K | Anpassung der Notation erfolgt aufgrund der Vorgaben aus den Allgemeinen Festlegungen. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22045 | DTM+137 Nachrichtendatum  DTM+203 Ausführungsdatum  DTM+157 Änderung  zum, Gültigkeit,  Beginndatum | DE2380: X  DE2379: Abweichender Code zu Code 303  vorhanden | DE2380: X [UB1] bzw. X [UB2] bzw. X [UB3] bzw. X [931]  DE2379: Code 303 vorhanden  [931] Format: ZZZ = +00 | Aufgrund der Einführung der  UTC-Zeit wird auf den Code  303 umgestellt. Details hierzu befinden sich in den Allgemeinen Festlegungen. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22171 | Alle Anwendungsfälle  DTM+137  Nachrichtendatum | DE2380: X | DE2380: X [931] [494]  [931] Format: ZZZ = +00  [494] Das hier genannte Datum  muss der Zeitpunkt sein, zu dem  das Dokument erstellt wurde,  oder ein Zeitpunkt, der davor  liegt. | Präzisierung der  Datumsangabe | Genehmigt (01.10.2021) |
| 21269 | Alle Anwendungsfälle ORDRSP  SG1 DTM+171 Nachrichtendatum der Anfrage/Bestellung | vorhanden | Nicht vorhanden | Die Zuordnung der ORDRSP zu einem Geschäftsvorfall erfolgt ausschließlich über das "1-Tupel Referenz zur Anfragenachricht" ZG-T14. Hierbei handelt es sich um die Angabe in SG1 RFF+ON DE1154. Daher wird das DTM+171 nicht benötigt und entfernt. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22056 | COM  Kommunikationsverbi  ndung  DE3155  Alle Anwendungsfälle | EM O  FX O  TE O  AJ O  AL O | EM X [1P0..1]  FX X [1P0..1]  TE X [1P0..1]  AJ X [1P0..1]  AL X [1P0..1] | Umstellung der Kennzeichnung erfolgt aufgrund der Einführung der Pakete. Weitere  Details siehe im EDI@Energy  Dokument "Allgemeine  Festlegungen", Kapitel  "Definition von Paketen" | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22099 | Anwendungsfälle ORDRSP | vorhanden:  SG3 Marktlokation, Messlokation bzw. Tranche | nicht vorhanden:  SG3 Marktlokation, Messlokation bzw. Tranche | Die Angabe des Meldepunkts in der ORDRSP ist nicht notwendig. Die Zuordnung zu einem Geschäftsvorfall erfolgt über die Referenz einer Nachrichtennummer zu einer zuvor ausgetauschten Nachricht. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22185 | Gesamtes AHB | [56] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche, für die der LF nicht die gemeldete  Ansicht des NB teilt  [57] Segmentgruppe ist mindestens einmal je  SG4 IDE+24 (Vorgang) anzugeben  [60] Wenn SG10 CAV+NZR ist die  Segmentgruppe genau zwei Mal je IDE+24  anzugeben  [61] Segment bzw. Segmentgruppe ist genau  einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben  [71] Für die ID der LieferantensummenZR  einmal je SG4 IDE+24 (Vorgang)  [72] Für die ID der Marktlokation einmal je  SG4 IDE+24 (Vorgang)  [73] Für die ID der BilanzkreissummenZR  einmal je SG4 IDE+24 (Vorgang)  [74] Für die ID der BAS/DZR einmal je SG4  IDE+24 (Vorgang)  [75] Für die ID der Zeitreihen (nicht bei EEG-  EUZ und EUZ der AAÜZ) in der Clearingliste  einmal je SG4 IDE+24 (Vorgang)  [80] Segmentgruppe ist max. zweimal je SG4  IDE+24 (Vorgang) anzugeben  [95] Je SG5 LOC+172 (Meldepunkt) ist genau  einmal die Segmentgruppe anzugeben  [96] Segmentgruppe ist genau zweimal je SG4  IDE anzugeben  [113] Für die ggf. zweite vorhandene 11-  stellige ID im SG5 LOC DE3225 (Meldepunkt) auf  die das RFF+Z18 (Referenz auf die ID der  Marktlokation) der SG8+Z01 (Daten der  Marktlokation) nicht referenziert genau einmal  anzugeben  [119] Je SG8 SEQ+Z13 (Smartmeter-Gateway)  ist genau einmal die Segmentgruppe anzugeben  [121] Je SG5 LOC+Z08 (zukünftiger  Meldepunkt) ist genau einmal die  Segmentgruppe anzugeben  [140] Für die ID der LieferantensummenZR  einmal je SG4 IDE+Z01 (Liste)  [172] Wenn SG10 CAV+NZR/FPE/FPI/SRE/  SRI/BAS nicht vorhanden, dann ist die  Segmentgruppe genau einmal je IDE anzugeben  [182] Segmentgruppe ist genau einmal je SG8  SEQ+Z01 (Daten der Marktlokation) anzugeben  [183] Segmentgruppe ist genau zweimal je  SG8 SEQ+Z01 (Daten der Marktlokation) anzugeben  [207] Für die ID der Lieferanten-ausfall-  arbeits-summen-zeitreihe einmal je SG4 IDE+Z01  (Liste)  [225] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche für die der LF nicht die gemeldete  Ansicht des NB teilt  [236] Code einmal je SG4 IDE+24  (Identifikation einer Liste)  [237] Code mindestens einmal je SG4 IDE+24  (Identifikation einer Liste)  [252] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche, die in der Lieferantenausfallarbeits-  summenzeitreihe berücksichtigt wurde  [259] Für die ID der Tranche einmal je SG4  IDE+24 (Vorgang)  [261] Für jede ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 mindestens einmal  anzugeben  [281] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 ist diese Segmentgruppe  mindestens einmal anzugeben  [282] Für jede 33-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die ein SG8 RFF+Z19  (Messlokation) einer SG8 SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten) referenziert, ist diese  Segmentgruppe mindestens einmal anzugeben  [284] Für jede Messlokations-ID im SG5  LOC+172 (Meldepunkt) DE3225 genau einmal  anzugeben  [285] Für jede OBIS-Kennzahl im SG8 SEQ+Z02  (OBIS-Daten der Marktlokation) PIA+5 DE7140  genau einmal anzugeben  [286] Für jede SEQ+Z18 (Daten der  Messlokation) mindestens einmal anzugeben  [287] Für jede SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmalanzugeben  [288] Einmal für jede Zeitreihe, die in der DZR  berücksichtigt wurde  [307] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die das RFF+Z18  (Marktlokation) der SG8+Z01(Daten der  Marktlokation) nicht referenziert genau einmal  anzugeben  [308] Für jede ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225, auf die ein SG8 RFF+Z20  (Tranche) einer SG8 SEQ+Z15 (Daten der  Tranche) referenziert, ist diese Segmentgruppe  mindestens einmal anzugeben  [309] Für jede 33-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 mindestens einmal  anzugeben  [310] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die das RFF+Z20  (Tranche) der SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche)  nicht referenziert genau einmal anzugeben  [311] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225, auf die das RFF+Z18  (Marktlokation) der SG8 SEQ+Z01 (Daten der  Marktlokation) referenziert, mindestens einmal  anzugeben  [312] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die das RFF+Z18  (Marktlokation) der SG8 SEQ+Z01 (Daten der  Marktlokation) referenziert genau einmal  anzugeben  [313] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 ist diese Segmentgruppe  genau einmal anzugeben  [317] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z04  (Wandlerdaten) das SG10 CCI+++Z25 (Wandler)  CAV+MIW/MPW/MUW vorhanden, ist das  Segment mindestens zweimal anzugeben[318] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z04  (Wandlerdaten) das SG10 CCI+++Z25 (Wandler)  CAV+MBW (Blockstromwandler) vorhanden, ist  das Segment genau einmal anzugeben  [327] Für jede ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225, auf die ein SG8 RFF+Z20  (Tranche) einer SG8 SEQ+Z31 (Daten der  Tranche der beteiligten Marktrolle) referenziert,  ist diese Segmentgruppe mindestens einmal  anzugeben  [335] Für jede SEQ+Z02 (OBIS-Daten der  Marktlokation), welche im PIA+5 die OBIS-  Kennzahl 1-b:1.9.e/ 1-b:1.29.0/ 7-20:99.33.17/  7-0:33.86.0 übermittelt, genau einmal  anzugeben  [344] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche, die in der DZÜ / BG-CL / LF-SZR  berücksichtigt wurde  [347] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+Z08  (zukünftiger Meldepunkt) DE3225, auf die das  RFF+Z20 (Tranche) der SG8 SEQ+Z15 (Daten der  Tranche) nicht referenziert, genau einmal  anzugeben  [348] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+Z08  (zukünftiger Meldepunkt) DE3225, auf die das  RFF+Z18 (Marktlokation) der SG8 SEQ+Z01  (Daten der Marktlokation) nicht referenziert,  mindestens einmal anzugeben  [349] Für jede 33-stellige ID im SG5 LOC+Z08  (zukünftiger Meldepunkt) DE3225 mindestens  einmal anzugeben | [2056] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche, für die der LF nicht die gemeldete  Ansicht des NB teilt  [2057] Segmentgruppe ist mindestens einmal  je SG4 IDE+24 (Vorgang) anzugeben  [2060] Wenn SG10 CAV+NZR ist die  Segmentgruppe genau zwei Mal je IDE+24  anzugeben  [2061] Segment bzw. Segmentgruppe ist  genau einmal je SG4 IDE (Vorgang) anzugeben  [2071] Für die ID der LieferantensummenZR  einmal je SG4 IDE+24 (Vorgang)  [2072] Für die ID der Marktlokation einmal je  SG4 IDE+24 (Vorgang)  [2073] Für die ID der BilanzkreissummenZR  einmal je SG4 IDE+24 (Vorgang)  [2074] Für die ID der BAS/DZR einmal je SG4  IDE+24 (Vorgang)  [2075] Für die ID der Zeitreihen (nicht bei  EEG-EUZ und EUZ der AAÜZ) in der Clearingliste  einmal je SG4 IDE+24 (Vorgang)  [2080] Segmentgruppe ist max. zweimal je  SG4 IDE+24 (Vorgang) anzugeben  [2095] Je SG5 LOC+172 (Meldepunkt) ist  genau einmal die Segmentgruppe anzugeben  [2096] Segmentgruppe ist genau zweimal je  SG4 IDE anzugeben  [2113] Für die ggf. zweite vorhandene 11-  stellige ID im SG5 LOC DE3225 (Meldepunkt) auf  die das RFF+Z18 (Referenz auf die ID der  Marktlokation) der SG8+Z01 (Daten der  Marktlokation) nicht referenziert genau einmal  anzugeben  [2119] Je SG8 SEQ+Z13 (Smartmeter-  Gateway) ist genau einmal die Segmentgruppe  anzugeben  [2121] Je SG5 LOC+Z08 (zukünftiger  Meldepunkt) ist genau einmal die  Segmentgruppe anzugeben  [2140] Für die ID der LieferantensummenZR  einmal je SG4 IDE+Z01 (Liste)  [2172] Wenn SG10 CAV+NZR/FPE/FPI/SRE/  SRI/BAS nicht vorhanden, dann ist die  Segmentgruppe genau einmal je IDE anzugeben  [2182] Segmentgruppe ist genau einmal je  SG8 SEQ+Z01 (Daten der Marktlokation)  anzugeben  [2183] Segmentgruppe ist genau zweimal je  SG8 SEQ+Z01 (Daten der Marktlokation)  anzugeben  [2207] Für die ID der Lieferanten-ausfall-  arbeits-summen-zeitreihe einmal je SG4 IDE+Z01  (Liste)  [2225] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche für die der LF nicht die gemeldete  Ansicht des NB teilt  [2236] Code einmal je SG4 IDE+24  (Identifikation einer Liste)  [2237] Code mindestens einmal je SG4 IDE+24  (Identifikation einer Liste)  [2252] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche, die in der Lieferantenausfallarbeits-  summenzeitreihe berücksichtigt wurde  [2259] Für die ID der Tranche einmal je SG4  IDE+24 (Vorgang)  [2261] Für jede ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 mindestens einmal  anzugeben  [2281] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 ist diese Segmentgruppe  mindestens einmal anzugeben  [2282] Für jede 33-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die ein SG8 RFF+Z19  (Messlokation) einer SG8 SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten) referenziert, ist diese  Segmentgruppe mindestens einmal anzugeben  [2284] Für jede Messlokations-ID im SG5  LOC+172 (Meldepunkt) DE3225 genau einmal  anzugeben  [2285] Für jede OBIS-Kennzahl im SG8  SEQ+Z02 (OBIS-Daten der Marktlokation) PIA+5  DE7140 genau einmal anzugeben  [2286] Für jede SEQ+Z18 (Daten der  Messlokation) mindestens einmal anzugeben  [2287] Für jede SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmal  anzugeben  [2288] Einmal für jede Zeitreihe, die in der  DZR berücksichtigt wurde  [2307] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die das RFF+Z18  (Marktlokation) der SG8+Z01(Daten der  Marktlokation) nicht referenziert genau einmal  anzugeben  [2308] Für jede ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225, auf die ein SG8 RFF+Z20  (Tranche) einer SG8 SEQ+Z15 (Daten der  Tranche) referenziert, ist diese Segmentgruppe  mindestens einmal anzugeben  [2309] Für jede 33-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 mindestens einmal  anzugeben  [2310] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die das RFF+Z20  (Tranche) der SG8 SEQ+Z15 (Daten der Tranche)  nicht referenziert genau einmal anzugeben  [2311] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225, auf die das RFF+Z18  (Marktlokation) der SG8 SEQ+Z01 (Daten der  Marktlokation) referenziert, mindestens einmal  anzugeben  [2312] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 auf die das RFF+Z18  (Marktlokation) der SG8 SEQ+Z01 (Daten der  Marktlokation) referenziert genau einmal  anzugeben  [2313] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225 ist diese Segmentgruppe  genau einmal anzugeben  [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  [2327] Für jede ID im SG5 LOC+172  (Meldepunkt) DE3225, auf die ein SG8 RFF+Z20  (Tranche) einer SG8 SEQ+Z31 (Daten der  Tranche der beteiligten Marktrolle) referenziert,  ist diese Segmentgruppe mindestens einmal  anzugeben  [2335] Für jede SEQ+Z02 (OBIS-Daten der  Marktlokation), welche im PIA+5 die OBIS-  Kennzahl 1-b:1.9.e/ 1-b:1.29.0/ 7-20:99.33.17/  7-0:33.86.0 übermittelt, genau einmal  anzugeben  [2344] Einmal für jede Marktlokation bzw.  Tranche, die in der DZÜ / BG-CL / LF-SZR  berücksichtigt wurde  [2347] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+Z08  (zukünftiger Meldepunkt) DE3225, auf die das  RFF+Z20 (Tranche) der SG8 SEQ+Z15 (Daten der  Tranche) nicht referenziert, genau einmal  anzugeben  [2348] Für jede 11-stellige ID im SG5 LOC+Z08  (zukünftiger Meldepunkt) DE3225, auf die das  RFF+Z18 (Marktlokation) der SG8 SEQ+Z01  (Daten der Marktlokation) nicht referenziert,  mindestens einmal anzugeben  [2349] Für jede 33-stellige ID im SG5 LOC+Z08  (zukünftiger Meldepunkt) DE3225 mindestens  einmal anzugeben | Anpassung der Nummerierung  der Bedingungen an die Regeln  der ALF | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22130 | Bedingung [46] und  [59] in allen  Anwendungsfällen | [46] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR  (Nachrichtenempfänger) aus Sparte Gas  [59] Wenn MP-ID in SG2 NAD+MR  (Nachrichtenempfänger) aus Sparte Strom | [492] Wenn MP-ID in NAD+MR  (Nachrichtenempfänger) aus Sparte Strom  [493] Wenn MP-ID in NAD+MR  (Nachrichtenempfänger) aus Sparte Gas | Anpassung erfolgt aufgrund  der Einführung der  übergreifenden Bedingungen  für Zeitpunktangaben. Weitere  Details siehe im EDI@Energy  Dokument "Allgemeine  Festlegungen" Kapitel  "Übergreifende Bedingungen  für Zeitpunktangaben" | Genehmigt (01.10.2021) |
| 23005 | Bedingungen | [21] Wenn SG10 CCI+++ZA6 (Prognose auf Basis  von Profilen) vorhanden  [89] Wenn SG10 CCI+++ZA6 (Prognosegrundlage  der Marktlokation: Prognose auf Basis von  Profilen) CAV+E14 (TLP/TEP) vorhanden  [105] Wenn SG9 QTY+Z10 (Arbeit / Leistung  für tagesparameterabhängige Marktlokation:  Leistung der Marktlokation) vorhanden  [106] Wenn in dieser SG8 SEQ+Z01 SG10  CCI+++ZA6 (Prognosegrundlage der  Marktlokation: Prognose auf Basis von Profilen)  CAV+E02 (SLP/SEP) vorhanden  [243] Wenn SG10 CCI+6++ZA8 (Aggreg. verantw.  NB) vorhanden  [265] Wenn SG10 CCI+++ZA6  (Prognosegrundlage der Marktlokation:  Prognose auf Basis von Profilen) CAV+Z36 (TEP  m. Referenzmessung) vorhanden  [307] Wenn DTM+92 (Beginn zum) im DE2380 >  202212312300?+00  [332] Wenn SG10 CCI+6++ZA9 (Aggreg. verantw.  ÜNB) nicht vorhanden  [910] Format: Wert darf sowohl positiv als auch  negativ oder 0 sein | [21] Wenn SG10 CCI+++ZA6 (Prognose auf Basis  von Profilen) In dieser SG8 vorhanden  [89] Wenn SG8 SEQ+Z01 (Daten der  Marktlokation) / SG10 CCI+++ZA6  (Prognosegrundlage der Marktlokation:  Prognose auf Basis von Profilen) CAV+E14 (TLP/  TEP) vorhanden  [105] Wenn SG9 QTY+Z10 (Arbeit / Leistung für  tagesparameterabhängige Marktlokation:  Leistung der Marktlokation) in dieser SG8  vorhanden  [119] Wenn in der SG8 SEQ+Z01 SG10  CCI+++ZA6 (Prognosegrundlage der  Marktlokation: Prognose auf Basis von Profilen)  CAV+E02 (SLP/SEP) vorhanden  [243] Wenn SG10 CCI+6++ZA8 (Aggreg. verantw.  NB) in dieser SG8 vorhanden  [265] Wenn SG8 SEQ+Z01 (Daten der  Marktlokation) / SG10 CCI+++ZA6  (Prognosegrundlage der Marktlokation:  Prognose auf Basis von Profilen) CAV+Z36 (TEP  m. Referenzmessung) vorhanden  [307] Wenn DTM+92 (Beginn zum) im DE2380 ≥  202212312300?+00  [332] Wenn SG10 CCI+6++ZA9 (Aggreg. verantw.  ÜNB) in dieser SG8 nicht vorhanden  [910] Format: Möglicher Wert: < 0 oder ≥ 0 | Präzisierung der Bedingungen | Genehmigt |
| 22163 | Anwendungsfälle UTILMD  SG8 Daten der  Marktlokation  QTY+Z10/ 265 / Z08  Arbeit / Leistung für  tagesparameterabhängige Marktlokation  QTY+31  Veranschlagte  Jahresmenge gesamt  QTY+Y02 TUM  Kundenwert  QTY+Z07 Tatsächlich  bilanzierte  Energiemenge  QTY+Z09  Vorjahresverbrauch  vom Lieferanten  CAV+Z22  Verbrauchsaufteilung  für  temperaturabhängige Marktlokation  SG8 Daten der  Marktlokation der  beteiligten Marktrolle  QTY+Z10/ 265 / Z08  Arbeit / Leistung für  tagesparameterabhängige Marktlokation  QTY+31  Veranschlagte  Jahresmenge gesamt  QTY+Z07 Tatsächlich  bilanzierte  Energiemenge  SG8  Konzessionsabgabed  aten  CAV+KAS...  Konzessionsabgabe  SG8 Gemeinderabatt  QTY+Z16  Gemeinderabatt  SG8 Daten der  Tranche  QTY+Z07 Tatsächlich  bilanzierte  Energiemenge  SG8 Wandlerdaten  CAV+MIW...  Wandlertyp und  Faktor  SG8 Profilschardaten  QTY+Z11 Anteil A  QTY+Z12 Anteil B  QTY+Z13 Anteil C  QTY+Z14 Anteil D  SG8 Produkt-Daten  der Summenzeitreihe  QTY+79  Energiemenge  SG8 Produkt-Daten  der  Überführungszeitreih  e  QTY+79  Energiemenge | Vorhanden:  Bemerkung in der Nachrichtenbeschreibung: Der  Wert darf nicht negativ sein und Vorgaben zu  Nachkommastellen  nicht vorhanden:  im AHB passende Bedingungen:  [902] Format: Möglicher Wert: ≥ 0  [914] Format: Möglicher Wert: > 0  [930] Format: max. 2 Nachkommastellen  [912] Format: Wert kann mit maximal 6  Nachkommastellen angegeben werden  [937] Format: keine Nachkommastellen  [938] Format: Möglicher Wert: <= 10 | Nicht vorhanden:  Bemerkung in der Nachrichtenbeschreibung: Der  Wert darf nicht negativ sein und Vorgaben zu  Nachkommastellen  vorhanden:  im AHB passende Bedingungen:  [902] Format: Möglicher Wert: ≥ 0  [914] Format: Möglicher Wert: > 0  [930] Format: max. 2 Nachkommastellen  [912] Format: Wert kann mit maximal 6  Nachkommastellen angegeben werden  [937] Format: keine Nachkommastellen  [938] Format: Möglicher Wert: <= 10 | Formatangaben werden von der  Nachrichtenbeschreibung in die  Anwendungshandbücher  überführt. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 21422 | DTM+137  Nachrichtendatum  DTM+76 Datum zum  geplanten  Leistungsbeginn  DTM+294 Datum  und Uhrzeit der  Übergabe  DTM+92 Beginn zum  DTM+93 Ende zum  DTM+Z05/Z06  Datum des bereits  bestätigten  Vertragsendes  DTM+157 Änderung  zum, Gültigkeit,  Beginndatum  DTM+471 Ende zum  (nächstmöglichem  Termin)  DTM+158  Bilanzierungsbeginn  DTM+159  Bilanzierungsende  DTM+Z10  Kündigungstermin  des Vertrags  DTM+Z07  Lieferbeginndatum in  Bearbeitung  DTM+Z08 Datum für  nächste Bearbeitung DTM+Z25  Verwendung der  Daten ab  DTM+Z26  Verwendung der  Daten bis  DTM+Z15  Bilanzierungsbeginn  aus Daten der  beteiligten  Marktrolle  DTM+Z16  Bilanzierungsende  aus Daten der  beteiligten  Marktrolle  DTM+155 Start des  Abrechnungsjahrs  bei Marktlokationen  mit  Jahresleistungspreis  (Gas)  DTM+163 Beginn  Messperiode  DTM+164 Ende  Messperiode | DE2380: X  DE2379: Abweichender Code zu Code 303  vorhanden | DE2380: X [UB1] bzw. X [UB2] bzw. X [UB3] bzw.  X [931]  DE2379: Code 303 vorhanden  im DTM+Z10 zusätzlich noch Code 106  [931] Format: ZZZ= +00 | Aufgrund der Einführung der  UTC-Zeit wird auf den Code  303 umgestellt. Details zu den  befinden sich in den  Allgemeinen Festlegungen. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22950 | RFF+Z18/Z19/Z20 in  allen SG6, SG8 und  SG12 | Nur anzugeben, wenn mehr als eine  Messlokation, Marktlokation oder Tranche im  SG5 LOC je Anwendungsfall vorhanden | Immer anzugeben | In allen Anwendungsfällen, in  denen Daten zu einer  Marktlokation, Messlokation  oder Tranche ausgetauscht  werden, ist das jeweilige  Objekt zu nennen, auch wenn  in SG4 IDE nur dieses eine  Objekt genannt ist (Umsetzung  des "Stumpf-ist-Trumpf-  Prinzips. Ggf. sind noch weitere  SG8 betroffen, die SG8  Gemeinderabatt, in denen das  RFF "Referenz auf die ID der  Marktlokation" ergänzt werden  muss.  DIe zugehörigen  Anwendungsfälle in den  UTILMD AHB Einspeiser,  UTILMD AHB GPKE GeLi Gas,  UTILMD AHB MaBiS, UTILMD  AHB Netzbetreiberwechsel,  UTILMD AHB  Stammdatenänderung,  UTILMD AHB WiM sind  entsprechend anzupassen. | Genehmigt |
| 22952 | SG9 Prozentualer  Anteil der Tranche  an der erzeugenden  Marktlokation  QTY+11 | Inhalt DE6060:  X [914] ∧ [930]  [914] Format: Möglicher Wert: > 0  [930] Format: max. 2 Nachkommastellen | Inhalt DE6060:  X [914] ∧ [955] ∧ [930]  [914] Format: Möglicher Wert: > 0  [930] Format: max. 2 Nachkommastellen  [955] Format: Möglicher Wert: < 100 | Laut MPES muss eine Tranche  immer größer 0 und kleiner  100% der Marktlokation  betragen.  Die Aufteilungsmenge 100 wird  übermittelt, wenn keine  Aufteilung in Tranchen erfolgt. | Genehmigt |
| 22155 | Anwendungsfälle UTILMD  SG8 SEQ+Z15 Daten  der Tranche  SG10 CCI Basis  zur Bildung der  Tranchengröße | Segment nicht vorhanden | Segment vorhanden | Eine Aufteilung in Tranchen  muss nicht immer nur  prozentual erfolgen. Hiermit  wird die Möglichkeit geschaffen  dem Markt mitzuteilen, dass  keine prozentuale Aufteilung  erfolgt | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22170 | Anwendungsfälle UTILMD  SG8 SEQ+Z20  OBIS-Daten der  Zähleinrichtung /  Mengenumwerter /  Smartmeter-Gateway  RFF Referenz auf die  Gerätenummer  DE1153 | Code  Z14 Smartmeter-Gateway  nicht vorhanden | Code  Z14 Smartmeter-Gateway  vorhanden | Zukünftig werden die Werte  wenn ein SMGW an der  Messlokation vorhanden ist mit  der Referenz auf dieses Gerät  übermittelt und nicht mehr über  die Referenz auf die mME. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22150 | Anwendungsfälle UTILMD  SG8 SEQ+Z20  OBIS-Daten der  Zähleinrichtung /  Mengenumwerter /  Smartmeter-Gateway  RFF+AGK  Konfigurations-ID | Segmentausprägung nicht vorhanden | Segmentausprägung vorhanden | Aufgrund der MAKO 2022  können sich Änderungen an der  Geräteparametrierung bei iMS  ergeben, die zu keiner  Änderung des bestehenden  Zuordnungs-Tupel für  Zählerstände führen (z.B.  aufgrund eines  Anschlussnutzer-Wechsels  oder der Änderung einer  Zählzeit). Da in diesem Falle das Zuordnungstupel aus  Messlokation, Gerätenummer  und OBIS-Kennzahl  unverändert bleiben kann, wird  die Konfigurations-ID als  zusätzliches  Identifikationsmerkmal für die  Zuordnung von Zählerständen  aus einem iMS benötigt. | Genehmigt (01.10.2021) |
| 22385 | SG8 SEQ+Z20 OBIS-  Daten der  Zähleinrichtung /  Mengenumwerter / Smartmeter-  Gateway  Anwendungsfall  11002  11013  11014  11035  11078  11079  11095  11043  11168  11169  11060  11074  11075  11076 | Muss [2287]  [2287] Für jede SEQ+Z03 (Zähleinrichtungsdaten)  mindestens einmal anzugeben | Muss ([2287] ∧ [121]) ∨ [2350] ∨ [2353]  [2287] Für jede SEQ+Z03  (Zähleinrichtungsdaten) mindestens einmal  anzugeben  [2350] Für jede SEQ+Z13 (Smartmeter-Gateway)  mindestens einmal anzugeben  [236] Wenn keine SG8 SEQ+Z13 (Smartmeter-  Gateway) vorhanden | Zu einem SMGW wird immer  auch eine Konfigurations-ID  vergeben (insbesondere, da für  die Messlokation (vom NB)  immer mindestens das  Messprodukt 9991 00000 019  3 bestellt werden muss). Die  Übermittlung dieser erfolgt in  SEQ+Z20.  Außerdem werden die OBIS-  Daten zur mME nicht benötigt.  Würde Bedingung [2287]  weiterhin stehen bleiben,  würden im iMS-Fall sowohl  OBIS-Kennziffern zum SMGW  als auch zur mME (dann ohne  Konfigurations-ID) übertragen  werden müssen. | Genehmigt: Fehler (06.12.  2021) |
| 22380 | SG8 OBIS-Daten der  Zähleinrichtung /  Mengenumwerter /  Smartmeter-  Gateway  RFF Konfigurations-  ID  11116  11117  11171  11143  11172  11145  11147  11148  11149  11002  11013  11014  11035  11078  11095  11079  11043  11168  11169  11060  11074  11075  11076 | [405] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z02 (OBIS-  Daten der Marktlokation) eine OBIS Kennzahl für  Wirkarbeit und Kumuliert im PIA+5 vorhanden | [402] Wenn in derselben SG8 SEQ+Z20 (OBIS-  Daten der Zähleinrichtung / Mengenumwerter /  Smartmeter-Gateway) eine OBIS-Kennzahl der  Werteart "Zählerstand" im PIA+5 vorhanden | In der SG8 SEQ+Z20 wird die  Bedingung [405] genutzt, die  da lautet „Wenn in derselben  SG8 SEQ+Z02 (OBIS-Daten der  Marktlokation) …“.  Korrekterweise muss die  Bedingung 402 genutzt  werden. | Genehmigt: Fehler (06.12.2021) |