Informatorische Lesefassung

Stand: 24.10.2023

QUOTES Anwendungshandbuch 1.0 info

|  |  |
| --- | --- |
| Version: | 1.0 |
| Stand MIG: | QUOTES 1.3a |
| Publikationsdatum: | 19.06.2024 |
| Autor: | BDEW |

**Disclaimer**

Die PDF-Datei ist das allein gültige Dokument. Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und entspricht inhaltlich der PDF-Datei. Diese Word-Datei wird bis auf Weiteres rein informatorisch und ergänzend veröffentlicht unter dem Vorbehalt, zukünftig eine kostenpflichtige Veröffentlichung der Word-Datei einzuführen.

Zusätzlich werden zur PDF-Datei auch XML-Dateien als optionale Unterstützung gegen Entgelt veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis

[1 Vorwort 4](#_Toc168573091)

[2 Aufbau des Dokumentes 4](#_Toc168573092)

[3 Übersicht der Pakete in der QUOTES 5](#_Toc168573093)

[4 Anwendungsübersichten 5](#_Toc168573094)

[4.1 Geräteübernahme 5](#_Toc168573095)

[4.1.1 Erläuterung 5](#_Toc168573096)

[4.1.2 Geräteübernahmeangebot 6](#_Toc168573097)

[4.2 Angebot zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF 16](#_Toc168573098)

[4.3 Angebot zur Anfrage von Werten 21](#_Toc168573099)

[4.4 Bestellung einer Konfiguration 28](#_Toc168573100)

[4.4.1 Erläuterung 28](#_Toc168573101)

[4.4.2 Angebot einer Konfiguration 29](#_Toc168573102)

[5 Änderungshistorie 39](#_Toc168573103)

# Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Spezifikationen des deutschen Marktes und fokussiert sich auf die Anforderungen der GPKE, GeLi Gas, WiM der Bundesnetzagentur und stellt die Beschreibung der Anwendung der QUOTES-Nachrichtenbeschreibung dar. Die Nachricht QUOTES wird entsprechend den Anforderungen der Geschäftsprozesse ausgeprägt.

Das vorliegende Anwendungshandbuch ist immer in Verbindung mit der Nachrichtenbeschreibung zu interpretieren, da nur die Dokumente im Zusammenhang und im Gesamtkontext mit den Prozessen eine Implementierung ermöglichen.

In diesem Dokument werden die Anwendungsfälle der QUOTES zur GPKE, GeLi Gas, WiM der Bundesnetzagentur dargestellt.

Die Nachrichten werden durch den BDEW gepflegt.

# 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 in der QUOTES

| **Paket** | **Paketvoraussetzung(en)** | **Bedingungen** |
| --- | --- | --- |
| [1P] | -- | Hinweis: Das ist das Standardpaket, wenn keine Bedingung zum Tragen kommt, z. B. im COM-Segment. |

# Anwendungsübersichten

## Geräteübernahme

### Erläuterung

Erläuterungen zur Geräteübernahme sind im ORDERS AHB in der jeweils gültigen Fassung zu finden.

### Geräteübernahmeangebot

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **QUOTE** Angebot X  **S** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **310** Angebot X |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | 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 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum zum geplanten  Leistungsbeginn |  |  |
| **DTM** 00004 | Muss |  |
| DTM **2005** | **76** Lieferdatum/-zeit, geplant X |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB3]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produkt-/  Leistungsbeschreibung |  |  |
| **IMD** 00009 | Muss |  |
| IMD **7081** | **Z07** Kauf X  **Z08** Nutzungsüberlassung X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtennummer der  Anfrage |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00011 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **AAV** Nummer der Anfrage X |  |
| SG1 RFF **1154** | Nachrichtennummer X [504] | [504] Hinweis: Wert aus BGM+311  DE1004 der REQOTE mit der die  Angebotsanfrage erfolgt ist. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator | |  |  |
| **SG1** | | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00012 | | Muss |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X | |  |
| SG1 RFF **1154** | **15001** Angebot Geräteübernahme X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Währungsangaben |  |  |
| **SG4** | **Muss** |  |
| SG4 **CUX** 00013 | Muss |  |
| SG4 CUX **6347** | **2** Referenzwährung X |  |
| SG4 CUX **6345** | **EUR** Euro X |  |
| SG4 CUX **6343** | **4** Währung der Rechnung X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00014 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X |  |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.)  **332** DE, DVGW Service & X  Consult GmbH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X [500] | [500] Hinweis: Angabe eines  technischen Ansprechpartners für  die Geräteübernahme |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung |  |  |
| **SG14** |  |  |
| SG14 **COM** 00016 | Muss |  |
| SG14 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [72]) ∨ ([940]  Identifikation [73])) ∧ [516] | [72] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [73] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [516] 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 |
| SG14 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] |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | |
| MP-ID Empfänger |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X |  |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.)  **332** DE, DVGW Service & X  Consult GmbH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG11** |  |  |
| SG11 **LOC** 00019 | Muss |  |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X [951] [502] | [502] Hinweis: Verwendung der ID  der Messlokation  [951] Format:  Zählpunktbezeichnung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Positionsdaten |  |  |
| **SG27** | **Muss** |  |
| SG27 **LIN** 00020 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [911] | [911] Format: Mögliche Werte: 1  bis n, je Nachricht oder  Segmentgruppe bei 1 beginnend  und fortlaufend aufsteigend |
| SG27 LIN **7140** | Produkt-/Leistungsnummer X [31] | [31] Es sind nur die  Artikelnummern erlaubt, die in  der Codeliste der Artikelnummern  des BDEW mit dem  entsprechenden Prüfidentifikator  versehen sind. |
| SG27 LIN **7143** | **Z01** Artikelnummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produkt-/  Leistungsbeschreibung |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **IMD** 00022 | Soll [1] | [1] Wenn Position nicht  angeboten werden kann, weil  rechtliche Regelungen oder  Rechte Dritter dem  entgegenstehen |
| SG27 IMD **7081** | **Z09** Kann nicht angeboten X  werden |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Baujahr/Jahr des In  Verkehrs bringen | |  |  |
| **SG27** | |  |  |
| SG27 **DTM** 00023 | | Muss [2] | [2] Wenn in derselben SG27 LIN |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
|  |  | | IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden. |
| SG27 DTM **2005** | **94** Produktions-/ X  Herstellungsdatum  **Z03** Baujahr/Jahr des in X  Verkehrs bringens | |  |
| SG27 DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X  Zeitspanne, Wert | |  |
| SG27 DTM **2379** | **602** CCYY X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eichgültigkeitsdauer bis |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **DTM** 00024 | Muss [2] ∧ ([5] ⊻ [3] ⊻  [22]) | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [3] Wenn CCI+++Z64 vorhanden  ist  [5] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000649 vorhanden ist  [22] Wenn CCI+++Z75 vorhanden  ist |
| SG27 DTM **2005** | **Z04** Eichgültigkeit X |  |
| SG27 DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X  Zeitspanne, Wert |  |
| SG27 DTM **2379** | **602** CCYY X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Herstellernummer |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **GIN** 00025 | Soll [2] ∧ [4] | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [4] Wenn am Gerät vorhanden  und abweichend von  Gerätenummer |
| SG27 GIN **7405** | **BN** Serialnummer X |  |
| SG27 GIN **7402** | Herstellernummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Allgemeine Information  (Feld für allgemeine  Hinweise) |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00026 | Kann |  |
| SG27 FTX **4451** | **ACB** Zusätzliche Informationen X  (für allgemeine Hinweise) |  |
| SG27 FTX **4440** | Freier Text X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zähleinrichtung | |  |  |
| **SG28** | | **Muss [2] ∧ [5]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
|  |  | | Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [5] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000649 vorhanden ist |
| SG28 **CCI** 00027 | Muss | |  |
| SG28 CCI **7037** | **E13** Zählertyp X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zähleinrichtung/Zählertyp |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00028 | Muss |  |
| SG28 CAV **7111** | **AHZ** analoger Haushaltszähler X [492]  (Drehstrom)  **BGZ** Balgengaszähler X [493]  **DKZ** Drehkolbengaszähler X [493]  **EHZ** elektronischer X  Haushaltszähler  **IVA** Individuelle Abstimmung X  (Sonderausstattung)  **LAZ** Lastgangzähler X [492]  **MAZ** Maximumzähler X [492]  **MME** moderne Messeinrichtung X  nach MsbG  **MRG** Messdatenregistriergerät X [493]  **TRZ** Turbinenradgaszähler X [493]  **UGZ** Ultraschallgaszähler X [493]  **WGZ** Wirbelgaszähler X [493]  **WSZ** analoger X [492]  Wechselstromzähler | [492] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Strom  [493] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Gas |
| SG28 CAV **7110** | **Z01** EDL40 X [8]  **Z02** EDL21 X [8]  **Z03** sonstiger EHZ X [8]  **Z04** Standard X [25]  **Z05** MeDa-Zähler X [25] | [8] Wenn SG28 CCI+++E13  CAV+EHZ vorhanden  [25] Wenn SG28 CCI+++E13  CAV+MME vorhanden |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zähleinrichtung/  Zählergröße (Gas) | |  |  |
| **SG28** | |  |  |
| SG28 **CAV** 00029 | | Muss [493] | [493] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Gas |
| SG28 CAV **7110** | | **G10** Gaszähler G10 X  **G100** Gaszähler G100 X  **G1000** Gaszähler G1000 X  **G10000** Gaszähler G10000 X  **G12500** Gaszähler G12500 X  **G16** Gaszähler G16 X  **G160** Gaszähler G160 X  **G1600** Gaszähler G1600 X  **G16000** Gaszähler G16000 X  **G2.5** Gaszähler G2.5 X  **G25** Gaszähler G25 X  **G250** Gaszähler G250 X  **G2500** Gaszähler G2500 X  **G350** Gaszähler G350 X  **G4** Gaszähler G4 X  **G40** Gaszähler G40 X  **G400** Gaszähler G400 X |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
|  | **G4000** Gaszähler G4000 X  **G6** Gaszähler G6 X  **G65** Gaszähler G65 X  **G650** Gaszähler G650 X  **G6500** Gaszähler G6500 X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zähleinrichtung/Tarifanzahl |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00030 | Muss [492] | [492] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Strom |
| SG28 CAV **7111** | **ETZ** Eintarif X  **ZTZ** Zweitarif X  **NTZ** Mehrtarif X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zähleinrichtung/  Energierichtung |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00031 | Muss [492] | [492] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Strom |
| SG28 CAV **7111** | **ERZ** Einrichtungszähler X  **ZRZ** Zweirichtungszähler X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wandler |  |  |
| **SG28** | **Muss [2] ∧ [492] ∧ [9]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [9] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000657 vorhanden ist  [492] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Strom |
| SG28 **CCI** 00032 | Muss |  |
| SG28 CCI **7037** | **Z25** Wandler X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wandlertyp und Faktor |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00033 | Muss |  |
| SG28 CAV **7111** | **MBW** Blockstromwandler X  **MIW** Messwandlersatz Strom X  **MPW** Kombimesswandlersatz X  (Strom und Spannung)  **MUW** Messwandlersatz Spannung X |  |
| SG28 CAV **7110** | Wandlerfaktor M [914] [10] | [10] Wenn SG28 CAV+MIW/  MPW/MBW vorhanden  [914] Format: Möglicher Wert: > 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mengenumwerter | |  |  |
| **SG28** | | **Muss [2] ∧ [493] ∧ [9]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [9] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000657 vorhanden ist  [493] wenn MP-ID in NAD+MR aus |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
|  |  | | Sparte Gas |
| SG28 **CCI** 00034 | Muss | |  |
| SG28 CCI **7037** | **Z64** Mengenumwerter X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mengenumwertertyp |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00035 | Muss |  |
| SG28 CAV **7111** | **DMU** Dichtemengenumwerter X  **TMU** Temperaturmengenumwer X  ter  **ZMU** Zustandsmengenumwerter X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationseinrichtun  g |  |  |
| **SG28** | **Muss [2] ∧ [11]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [11] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000665 vorhanden ist |
| SG28 **CCI** 00036 | Muss |  |
| SG28 CCI **7037** | **Z26** Kommunikationseinrichtun X  g |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationseinrichtun  g |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00037 | Muss |  |
| SG28 CAV **7111** | **GSM** GSM/GPRS/UMTS-Kom.- X  Einr.  **ETH** Ethernet-Kom.-Einricht. X  LAN/WLAN  **PLC** PLC-Kom.-Einrichtung X  **PST** Festnetz-Kom.-Einricht. X  TAE  **DSL** DSL-Kom.Einr. X  **LTE** LTE-Kom.-Einr. X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Technische  Steuereinrichtung |  |  |
| **SG28** | **Muss [2] ∧ [12]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [12] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000673 vorhanden ist |
| SG28 **CCI** 00038 | Muss |  |
| SG28 CCI **7037** | **Z27** Technische X  Steuereinrichtung |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Technische  Steuereinrichtung | |  |  |
| **SG28** | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
| SG28 **CAV** 00039 | Muss | |  |
| SG28 CAV **7111** | **RSU** Rundsteuerempfänger X  **TSU** Tarifschaltuhr X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Smartmeter-Gateway |  |  |
| **SG28** | **Muss [2] ∧ [15]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [15] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000772 vorhanden ist |
| SG28 **CCI** 00040 | Muss |  |
| SG28 CCI **7037** | **Z75** Smartmeter-Gateway X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Steuerbox |  |  |
| **SG28** | **Muss [2] ∧ [16]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [16] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000780 vorhanden ist |
| SG28 **CCI** 00041 | Muss |  |
| SG28 CCI **7037** | **Z76** Steuerbox X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Befestigungsart |  |  |
| **SG28** | **Muss [2] ∧ [5]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [5] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000649 vorhanden ist |
| SG28 **CCI** 00042 | Muss |  |
| SG28 CCI **7037** | **Z28** Befestigungsart X  Zähleinrichtung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Befestigungsart |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00043 | Muss |  |
| SG28 CAV **7111** | **BKE** Stecktechnik (Befestigungs- X [492]  und  Kontaktierungseinrichtung)  **DPA** 3-Dreipunktaufhängung X [492]  **HUT** Hutschiene X [492]  **Z31** Einstutzen-Zähler X [493]  **Z32** Zweistutzen-Zähler X [493] | [492] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Strom  [493] wenn MP-ID in NAD+MR aus  Sparte Gas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Messwerterfassung | |  |  |
| **SG28** | | **Muss [2] ∧ [5]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden. |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
|  |  | | [5] Wenn in derselben SG27 LIN  die Artikelnummer  9990001000649 vorhanden ist |
| SG28 **CCI** 00044 | Muss | |  |
| SG28 CCI **7037** | **E12** Messwerterfassung an der X  Zähleinrichtung | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Messwerterfassung |  |  |
| **SG28** |  |  |
| SG28 **CAV** 00045 | Muss |  |
| SG28 CAV **7111** | **AMR** fernauslesbare Zähler X  **MMR** manuell ausgelesene Zähler X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Preisangaben |  |  |
| **SG31** | **Muss [2] ∧ [2068]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [2068] Pro SG27 LIN ist die SG31  PRI genau einmal anzugeben. |
| SG31 **PRI** 00046 | Muss |  |
| SG31 PRI **5125** | **CAL** Berechnungspreis X |  |
| SG31 PRI **5118** | Preis, Betrag X [912] | [912] Format: max. 6  Nachkommastellen |
| SG31 PRI **5284** | Einzelpreisbasis, Menge X [908] | [908] Format: Mögliche Werte: 1  bis n |
| SG31 PRI **6411** | **H87** Stück X [79]  **DAY** Tag X [80] | [79] Wenn IMD DE7081  (Produkt-/Leistungsbeschreibung)  mit Wert Z07 (Kauf) vorhanden.  [80] Wenn IMD DE7081  (Produkt-/Leistungsbeschreibung)  mit Wert Z08  (Nutzungsüberlassung)  vorhanden. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gerätenummer |  |  |
| **SG32** | **Soll [2] ∧ [13] ∧ [506]** | [2] Wenn in derselben SG27 LIN  IMD DE7081 (Produkt-/  Leistungsbeschreibung) mit Code  Z09 (Kann nicht angeboten  werden) nicht vorhanden.  [13] Wenn am Gerät vorhanden  [506] Hinweis: Wenn zu einer  Position (z. B. Messwandlersatz)  mehrere Gerätenummern  existieren, sind die  Gerätenummern in derselben  Position (LIN-Segment) mittels  Wiederholung der SG32 RFF+Z09  anzugeben |
| SG32 **RFF** 00047 | Muss |  |
| SG32 RFF **1153** | **Z09** Gerätenummer X |  |
| SG32 RFF **1154** | Gerätenummer X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Referenz auf einen  veröffentlichten | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Bedingung  Geräteübernahme  Kommunikation von MSBA an MSBN  Prüfidentifikator 15001 | | |
| Preiskatalog |  | |  |
| **SG32** | **Kann** | |  |
| SG32 **RFF** 00049 | Muss | |  |
| SG32 RFF **1153** | **APF** Verweis auf X  Katalognummer | |  |
| SG32 RFF **1154** | Katalognummer X | |  |
| SG32 RFF **1156** | Zeilennummer X | |  |
| SG32 RFF **1056** | Versionsnummer X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beteiligter Marktpartner  MP-ID |  |  |
| **SG42** | **Soll [30] ∧ [44] ∧ [503]** | [30] Wenn SG27 IMD+Z09  vorhanden  [44] Wenn MSBA nicht  Eigentümer des Gerätes/der  Geräte ist  [503] Hinweis: Es ist die MP-ID des  Eigentümers (MSB) zur bilateralen  Klärung anzugeben, wenn z. B. der  MSBA das Gerät / die Geräte  selbst gepachtet hat. |
| SG42 **NAD** 00050 | Muss |  |
| SG42 NAD **3035** | **VY** andere zugehörige Partei X |  |
| SG42 NAD **3039** | MP-ID X |  |
| SG42 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.)  **332** DE, DVGW Service & X  Consult GmbH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00073 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** 00074 | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

## Angebot zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Abrechnung Bedingung  Messstellenbetrieb MSB  Kommunikation von MSB an LF  Prüfidentifikator 15002 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **QUOTE** Angebot X  **S** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **Z29** Abrechnung des X  Messstellenbetriebs vom  MSB an den LF |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | 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** 00005 | Muss [27] | [27] Wenn DTM+469 nicht  vorhanden |
| DTM **2005** | **203** Ausführungsdatum/-zeit X |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn zum  (nächstmöglichen Termin) |  |  |
| **DTM** 00006 | Soll [26] ∧ [28] ∧ [29] | [26] Wenn DTM+203 nicht  vorhanden  [28] Wenn RFF+AAV vorhanden  [29] Wenn DTM+469 in Anfrage  (REQOTE) vorhanden war |
| DTM **2005** | **469** Startdatum oder - X  zeitpunkt, frühestes/r |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Produkt-/  Leistungsbeschreibung | |  |  |
| **IMD** 00009 | | Muss |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Abrechnung Bedingung  Messstellenbetrieb MSB  Kommunikation von MSB an LF  Prüfidentifikator 15002 | | |
| IMD **7081** | **Z33** Angebot auf Basis X  Preisblatt  **Z34** Individuelles Angebot X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtennummer der  Anfrage |  |  |
| **SG1** | **Soll [17]** | [17] Wenn das Angebot per  REQOTE angefragt wurde |
| SG1 **RFF** 00011 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **AAV** Nummer der Anfrage X |  |
| SG1 RFF **1154** | Nachrichtennummer X [505] | [505] Hinweis: Wert aus BGM+Z29  DE1004 der REQOTE, mit der die  Anfrage Rechnungsabwicklung  erfolgt ist. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00012 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| SG1 RFF **1154** | **15002** Angebot X  Rechnungsabwicklung MSB  über LF |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Währungsangaben |  |  |
| **SG4** | **Muss [21]** | [21] Wenn IMD++Z34 vorhanden |
| SG4 **CUX** 00013 | Muss |  |
| SG4 CUX **6347** | **2** Referenzwährung X |  |
| SG4 CUX **6345** | **EUR** Euro X |  |
| SG4 CUX **6343** | **4** Währung der Rechnung X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00014 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [39] | [39] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung | |  |  |
| **SG14** | |  |  |
| SG14 **COM** 00016 | | Muss |  |
| SG14 COM **3148** | | Kommunikationsadresse, X (([939] [72]) ∨ ([940]  Identifikation [73])) ∧ [516] | [72] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [73] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Abrechnung Bedingung  Messstellenbetrieb MSB  Kommunikation von MSB an LF  Prüfidentifikator 15002 | | |
|  |  | | / AJ / AL vorhanden ist  [516] 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 |
| SG14 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 |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [39] | [39] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG11** |  |  |
| SG11 **LOC** 00019 | Muss |  |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X [950] [501] | [501] Hinweis: Verwendung der ID  der Marktlokation  [950] Format: Marktlokations-ID |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Positionsdaten | |  |  |
| **SG27** | | **Muss** |  |
| SG27 **LIN** 00020 | | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | | Positionsnummer X [911] | [911] Format: Mögliche Werte: 1  bis n, je Nachricht oder  Segmentgruppe bei 1 beginnend  und fortlaufend aufsteigend |
| SG27 LIN **7140** | | Produkt-/Leistungsnummer X ([31] ∧ ([65] ⊻ [66])) ⊻  ([942] [69] ∧ ([67] ⊻ [68])) | [31] Es sind nur die  Artikelnummern erlaubt, die in  der Codeliste der Artikelnummern  des BDEW mit dem  entsprechenden Prüfidentifikator  versehen sind.  [65] Wenn DTM+203  (Ausführungsdatum) im DE2380 <  202312312300?+00  [66] Wenn DTM+469 (Beginn zum |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Abrechnung Bedingung  Messstellenbetrieb MSB  Kommunikation von MSB an LF  Prüfidentifikator 15002 | | |
|  |  | | (nächstmöglichen Termin)) im  DE2380 < 202312312300?+00  [67] Wenn DTM+203  (Ausführungsdatum) im DE2380 ≥  202312312300?+00  [68] Wenn DTM+469 (Beginn zum  (nächstmöglichen Termin)) im  DE2380 ≥ 202312312300?+00  [69] Es sind nur Werte aus der  EDI@Energy Codeliste der  Artikelnummern und Artikel-ID  erlaubt, die im Kapitel 3.5  "Abrechnung Messstellenbetrieb  für die Sparte Strom" genannt  sind.  [942] Format: n1-n2-n1-n3 |
| SG27 LIN **7143** | **Z01** Artikelnummer X [65] ⊻ [66]  **Z09** Artikel-ID X [67] ⊻ [68] | | [65] Wenn DTM+203  (Ausführungsdatum) im DE2380 <  202312312300?+00  [66] Wenn DTM+469 (Beginn zum  (nächstmöglichen Termin)) im  DE2380 < 202312312300?+00  [67] Wenn DTM+203  (Ausführungsdatum) im DE2380 ≥  202312312300?+00  [68] Wenn DTM+469 (Beginn zum  (nächstmöglichen Termin)) im  DE2380 ≥ 202312312300?+00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zusätzliche  Produktidentifikation |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00021 | Muss [20] ∧ ([65] ⊻ [66]) | [20] Wenn IMD++Z33 vorhanden  [65] Wenn DTM+203  (Ausführungsdatum) im DE2380 <  202312312300?+00  [66] Wenn DTM+469 (Beginn zum  (nächstmöglichen Termin)) im  DE2380 < 202312312300?+00 |
| SG27 PIA **4347** | **1** Zusätzliche Identifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Preisschlüsselstamm X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z06** Preisschlüsselstamm X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preisangaben | |  |  |
| **SG31** | | **Muss ([81] ∧ [2069]) ⊻**  **([82] ∧ [2070])** | [81] Wenn IMD DE7081  (Produkt-/Leistungsbeschreibung)  mit Wert Z33 (Angebot auf Basis  Preisblatt) vorhanden.  [82] Wenn IMD DE7081  (Produkt-/Leistungsbeschreibung)  mit Wert Z34 (Individuelles  Angebot) vorhanden.  [2069] Pro SG27 LIN ist die SG31  PRI genau einmal anzugeben.  Dabei muss in der SG31 PRI im  DE6411 eine Preisangabe mit dem  Code H87 (Stück) angeben sein. |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot Abrechnung Bedingung  Messstellenbetrieb MSB  Kommunikation von MSB an LF  Prüfidentifikator 15002 | | |
|  |  | | [2070] Pro SG27 LIN ist die SG31  PRI zweimal anzugeben. Dabei  muss in genau einer SG31 PRI im  DE6411 eine Preisangabe mit dem  Code H87 (Stück) angeben sein  und in genau einer SG31 PRI im  DE6411 eine Preisangabe mit dem  Code DAY (Tag). |
| SG31 **PRI** 00046 | Muss | |  |
| SG31 PRI **5125** | **CAL** Berechnungspreis X | |  |
| SG31 PRI **5118** | Preis, Betrag M [21] ∧ [912] | | [21] Wenn IMD++Z34 vorhanden  [912] Format: max. 6  Nachkommastellen |
| SG31 PRI **5284** | Einzelpreisbasis, Menge X [908] | | [908] Format: Mögliche Werte: 1  bis n |
| SG31 PRI **6411** | **H87** Stück X  **DAY** Tag X [21] | | [21] Wenn IMD++Z34 vorhanden |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenz auf ID weiterer  Marktlokationen |  |  |
| **SG32** | **Soll [18] ∧ [20]** | [18] Wenn Angebot mehrere  Marktlokationen abdeckt, an  welchen der identische  Anschlussnutzer vorhanden ist  und deren messtechnische  Einordnung iMS ist (Marktlokation  aus SG11 LOC+172 und alle  Marktlokationen, die in einem  SG29 RFF+Z18 aufgeführt sind).  [20] Wenn IMD++Z33 vorhanden |
| SG32 **RFF** 00048 | Muss |  |
| SG32 RFF **1153** | **Z18** Marktlokation X |  |
| SG32 RFF **1154** | ID einer Marktlokation X [950] | [950] Format: Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00073 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** 00074 | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

## Angebot zur Anfrage von Werten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot zur Anfrage von Bedingung  Werten  Kommunikation von MSB an ESA  Prüfidentifikator 15003 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **QUOTE** Angebot X  **S** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **Z57** Übermittlung von Werten X  an ESA |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | 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 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn zum  (nächstmöglichen Termin) |  |  |
| **DTM** 00006 | Muss |  |
| DTM **2005** | **469** Startdatum oder - X  zeitpunkt, frühestes/r |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliche Zeitspanne zur  Einrichtung der  Übermittlung von Werten  ab Bestellung |  |  |
| **DTM** 00007 | Kann |  |
| DTM **2005** | **279** Vom Bestelleingangsdatum X  bis Lieferdatum |  |
| DTM **2380** | Zeitraum X [908] | [908] Format: Mögliche Werte: 1  bis n |
| DTM **2379** | **802** Monat X  **803** Woche X  **804** Tag X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gültigkeitsdauer  (Bindungsfrist des  Angebots) | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot zur Anfrage von Bedingung  Werten  Kommunikation von MSB an ESA  Prüfidentifikator 15003 | | |
| **DTM** 00008 | Muss | |  |
| DTM **2005** | **273** Gültigkeitszeitspanne X | |  |
| DTM **2380** | Zeitraum X [908] | | [908] Format: Mögliche Werte: 1  bis n |
| DTM **2379** | **802** Monat X  **803** Woche X  **804** Tag X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Allgemeine Information  (Feld für allgemeine  Hinweise) |  |  |
| **FTX** 00010 | Kann |  |
| FTX **4451** | **ACB** Zusätzliche Informationen X  (für allgemeine Hinweise) |  |
| FTX **4440** | Freier Text X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtennummer der  Anfrage |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00011 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **AAV** Nummer der Anfrage X |  |
| SG1 RFF **1154** | Nachrichtennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00012 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| SG1 RFF **1154** | **15003** Angebot zur Anfrage von X  Werten für ESA |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Währungsangaben |  |  |
| **SG4** | **Muss** |  |
| SG4 **CUX** 00013 | Muss |  |
| SG4 CUX **6347** | **2** Referenzwährung X |  |
| SG4 CUX **6345** | **EUR** Euro X |  |
| SG4 CUX **6343** | **4** Währung der Rechnung X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00014 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [39] | [39] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot zur Anfrage von Bedingung  Werten  Kommunikation von MSB an ESA  Prüfidentifikator 15003 | | |
| **SG14** |  | |  |
| SG14 **COM** 00016 | Muss | |  |
| SG14 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [72]) ∨ ([940]  Identifikation [73])) ∧ [516] | | [72] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [73] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [516] 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 |
| SG14 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 |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [39] | [39] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG11** |  |  |
| SG11 **LOC** 00019 | Muss |  |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X ([950] [501]) ⊻ ([951]  [502]) ⊻ ([950] [507]) ⊻  ([960] [512]) | [501] Hinweis: Verwendung der ID  der Marktlokation  [502] Hinweis: Verwendung der ID  der Messlokation  [507] Hinweis: Verwendung der ID  der Tranche  [512] Hinweis: Verwendung der ID  der Netzlokation  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format:  Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot zur Anfrage von Bedingung  Werten  Kommunikation von MSB an ESA  Prüfidentifikator 15003 | | |
| für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  | |  |
| **SG27** | **Soll [77]** | | [77] Wenn in der Anfrage nach  Werten ein Messprodukt  enthalten war, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.6.1 "Werte nach Typ 2  aus Backend" enthalten ist. |
| SG27 **LIN** 00062 | Muss | |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z67** Erforderliches Messprodukt X  für Werte nach Typ 2 aus  Backend | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt  für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00063 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [74] | [74] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.6.1  "Werte nach Typ 2 aus Backend"  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artikel-ID |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00064 | Muss [2042] | [2042] Innerhalb dieser LIN-  Position muss das PIA+Z02  (Artikel-ID) mindestens ein Mal  angegeben werden und kann bis  zu drei Mal angegeben werden. |
| SG27 PIA **4347** | **Z02** Gruppenartikel-ID / X  Artikel-ID |  |
| SG27 PIA **7140** | Artikel-ID X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z09** Artikel-ID X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OBIS-Kennzahl für Werte  nach Typ 2 Backend | |  |  |
| **SG27** | |  |  |
| SG27 **PIA** 00065 | | Muss [2073] | [2073] Das PIA (OBIS-Kennzahl für  Werte nach Typ 2 Backend) ist  mindestens einmal anzugeben. Es  kann in Abhängigkeit zu den  anderen PIA Segmenten innerhalb  derselben SG27 LIN  (Erforderliches Messprodukt für  Werte nach Typ2 aus Backend)  maximal bis zu 23 mal angegeben  werden sofern die anderen PIA  Segmente innerhalb derselben  SG27 LIN nicht mehr als einmal  angegeben werden. Die maximale  Anzahl an PIA-Segmenten je SG27 |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot zur Anfrage von Bedingung  Werten  Kommunikation von MSB an ESA  Prüfidentifikator 15003 | | |
|  |  | | LIN ist 25. |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X | |  |
| SG27 PIA **7140** | OBIS-Kennzahl für Werte nach Typ X  2 Backend | |  |
| SG27 PIA **7143** | **SRW** OBIS-Kennzahl X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Preisangaben |  |  |
| **SG31** | **Muss [2071]** | [2071] Diese SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) ist bis  zu dreimal anzugeben. Es ist so oft  anzugeben, wie innerhalb  derselben SG27 LIN  (Erforderliches Messprodukt für  Werte nach Typ2 aus Backend)  das PIA+Z02 (Artikel-ID)  vorhanden ist. |
| SG31 **PRI** 00066 | Muss |  |
| SG31 PRI **5125** | **CAL** Berechnungspreis X |  |
| SG31 PRI **5118** | Preis, Betrag X [912] | [912] Format: max. 6  Nachkommastellen |
| SG31 PRI **5387** | **Z01** Einrichtungspreis X [83]  **Z02** Transaktionspreis X [85]  **Z03** Betriebspreis X [84] | [83] Wenn in derselben SG27 LIN  ein PIA+Z02 (Artikel-ID) mit einer  Artikel-ID im DE7140 bei der die  letzten beiden Stellen mit dem  Wert "01" (Kosten für das  Einrichten des Messprodukts)  vorhanden ist.  [84] Wenn in derselben SG27 LIN  ein PIA+Z02 (Artikel-ID) mit einer  Artikel-ID im DE7140 bei der die  letzten beiden Stellen mit dem  Wert "02" (Kosten für den Betrieb  des Messprodukts) vorhanden ist.  [85] Wenn in derselben SG27 LIN  ein PIA+Z02 (Artikel-ID) mit einer  Artikel-ID im DE7140 bei der die  letzten beiden Stellen mit dem  Wert "03" (Kosten für die  anfallenden Transaktionen des  Messprodukts) vorhanden ist. |
| SG31 PRI **5284** | Einzelpreisbasis, Menge X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG31 PRI **6411** | **H87** Stück X [86] ⊻ [87]  **DAY** Tag X [88] | [86] Wenn in derselben SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) das  DE5387 mit dem Wert Z01  (Einrichtungspreis) vorhanden ist.  [87] Wenn in derselben SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) das  DE5387 mit dem Wert Z02  (Transaktionspreis) vorhanden ist.  [88] Wenn in derselben SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) das  DE5387 mit dem Wert Z03  (Betriebspreis) vorhanden ist. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot zur Anfrage von Bedingung  Werten  Kommunikation von MSB an ESA  Prüfidentifikator 15003 | | |
| SMGW |  | |  |
| **SG27** | **Soll [78]** | | [78] Wenn in der Anfrage nach  Werten ein Messprodukt  enthalten war, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.6.2 "Werte nach Typ 2  aus SMWG" enthalten ist. |
| SG27 **LIN** 00067 | Muss | |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z68** Erforderliches Produkt X  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00068 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [75] | [75] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.6.2  "Werte nach Typ 2 aus SMGW"  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artikel-ID |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00069 | Muss [2042] | [2042] Innerhalb dieser LIN-  Position muss das PIA+Z02  (Artikel-ID) mindestens ein Mal  angegeben werden und kann bis  zu drei Mal angegeben werden. |
| SG27 PIA **4347** | **Z02** Gruppenartikel-ID / X  Artikel-ID |  |
| SG27 PIA **7140** | Artikel-ID X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z09** Artikel-ID X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preisangaben | |  |  |
| **SG31** | | **Muss [2072]** | [2072] Diese SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) ist bis  zu dreimal anzugeben. Es ist so oft  anzugeben, wie innerhalb  derselben SG27 LIN  (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) das  PIA+Z02 (Artikel-ID) vorhanden  ist. |
| SG31 **PRI** 00072 | | Muss |  |
| SG31 PRI **5125** | | **CAL** Berechnungspreis X |  |
| SG31 PRI **5118** | | Preis, Betrag X [912] | [912] Format: max. 6  Nachkommastellen |
| SG31 PRI **5387** | | **Z01** Einrichtungspreis X [83] | [83] Wenn in derselben SG27 LIN |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot zur Anfrage von Bedingung  Werten  Kommunikation von MSB an ESA  Prüfidentifikator 15003 | | |
|  | **Z02** Transaktionspreis X [85]  **Z03** Betriebspreis X [84] | | ein PIA+Z02 (Artikel-ID) mit einer  Artikel-ID im DE7140 bei der die  letzten beiden Stellen mit dem  Wert "01" (Kosten für das  Einrichten des Messprodukts)  vorhanden ist.  [84] Wenn in derselben SG27 LIN  ein PIA+Z02 (Artikel-ID) mit einer  Artikel-ID im DE7140 bei der die  letzten beiden Stellen mit dem  Wert "02" (Kosten für den Betrieb  des Messprodukts) vorhanden ist.  [85] Wenn in derselben SG27 LIN  ein PIA+Z02 (Artikel-ID) mit einer  Artikel-ID im DE7140 bei der die  letzten beiden Stellen mit dem  Wert "03" (Kosten für die  anfallenden Transaktionen des  Messprodukts) vorhanden ist. |
| SG31 PRI **5284** | Einzelpreisbasis, Menge X [903] | | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG31 PRI **6411** | **H87** Stück X [86] ⊻ [87]  **DAY** Tag X [88] | | [86] Wenn in derselben SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) das  DE5387 mit dem Wert Z01  (Einrichtungspreis) vorhanden ist.  [87] Wenn in derselben SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) das  DE5387 mit dem Wert Z02  (Transaktionspreis) vorhanden ist.  [88] Wenn in derselben SG31 PRI  (Preisangabe zur Position) das  DE5387 mit dem Wert Z03  (Betriebspreis) vorhanden ist. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00073 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** 00074 | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

## Bestellung einer Konfiguration

### Erläuterung

Erläuterungen zur Bestellung einer Konfiguration sind im ORDERS AHB in der jeweils gültigen Fassung zu finden.

### Angebot einer Konfiguration

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **QUOTE** Angebot X  **S** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **Z74** Bestellung eines Angebots X  einer Konfiguration |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | 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 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produkt-/  Leistungsbeschreibung |  |  |
| **IMD** 00009 | Muss |  |
| IMD **7081** | **Z55** Änderung Konfiguration X  **Z64** Neukonfiguration X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtennummer der  Anfrage |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00011 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **AAV** Nummer der Anfrage X |  |
| SG1 RFF **1154** | Nachrichtennummer X [511] | [511] Hinweis: Wert aus BGM+Z74  (Bestellung eines Angebots einer  Konfiguration) DE1004 der  REQOTE mit der die Anfrage einer  Konfiguration erfolgt ist. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00012 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| SG1 RFF **1154** | **15004** Angebot zur Anfrage einer X  Konfiguration |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MP-ID Absender | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
| **SG11** | **Muss** | |  |
| SG11 **NAD** 00014 | Muss | |  |
| SG11 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender | |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [39] | | [39] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung |  |  |
| **SG14** |  |  |
| SG14 **COM** 00016 | Muss |  |
| SG14 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [72]) ∨ ([940]  Identifikation [73])) ∧ [516] | [72] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [73] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [516] 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 |
| SG14 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 |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [39] | [39] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG11** |  |  |
| SG11 **LOC** 00019 | Muss |  |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X ([950] [501] ∧ ([50] ∨  [52])) ⊻ ([951] [502] ∧  ([52] ∨ [53])) ⊻ ([960]  [512] ∧ ([50] ∨ [51] ∨  [52])) ⊻ ([961] [513] ∧  ([49] ∨ [50] ∨ [51])) | [49] Wenn SG27 LIN++Z64  (Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen) vorhanden  [50] Wenn SG27 LIN++Z65  (Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitionen)  vorhanden  [51] Wenn SG27 LIN++Z66  (Erforderliches Produkt Ad-hoc-  Steuerkanal) vorhanden  [52] Wenn SG27 LIN++Z67  (Erforderliches Messprodukt für  Werte nach Typ 2 aus Backend)  vorhanden  [53] Wenn SG27 LIN++Z68  (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ2 aus SMGW) vorhanden  [501] Hinweis: Verwendung der ID  der Marktlokation  [502] Hinweis: Verwendung der ID  der Messlokation  [512] Hinweis: Verwendung der ID  der Netzlokation  [513] Hinweis: Verwendung der ID  der Steuerbaren Ressource  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format:  Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID  [961] Format: SR-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen |  |  |
| **SG27** | **Soll [54] ∧ [2060] ∧ [58]** | [54] Wenn in der Anfrage zum  Angebot einer Konfiguration  vorhanden  [58] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Steuerbaren Ressource  angegeben ist.  [2060] Pro Nachricht ist die SG27  LIN+Z64 (Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen) maximal  einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00051 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z64** Erforderliches Produkt X  Schaltzeitdefinitionen |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen | |  |  |
| **SG27** | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
| SG27 **PIA** 00052 | Muss | |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X | |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [59] | | [59] Es sind nur die  Konfigurations-Produkte erlaubt,  die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.1  „Konfigurationsprodukte  Schaltzeitdefinition“ enthalten  sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artikel-ID |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00053 | Muss [2042] ∧ [514] | [514] Hinweis: Angabe gemäß  Preisblatt des MSB. Bis zu einmal  für die Parametrierung, bis zu  einmal für den Betrieb und bis zu  einmal für die Transaktion, sofern  im Preisblatt des MSB vorhanden.  [2042] Innerhalb dieser LIN-  Position muss das PIA+Z02  (Artikel-ID) mindestens ein Mal  angegeben werden und kann bis  zu drei Mal angegeben werden. |
| SG27 PIA **4347** | **Z02** Gruppenartikel-ID / X  Artikel-ID |  |
| SG27 PIA **7140** | Artikel-ID X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z09** Artikel-ID X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zugeordnete  Schaltzeitdefinition |  |  |
| **SG28** | **Muss** |  |
| SG28 **CCI** 00054 | Muss |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z52** Code der X  Schaltzeitdefinition |  |
| SG28 CCI **7037** | Code der Schaltzeitdefinition X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitione  n | |  |  |
| **SG27** | | **Soll [54] ∧ [2061] ∧ ([55]**  **⊻ [57] ⊻ [58])** | [54] Wenn in der Anfrage zum  Angebot einer Konfiguration  vorhanden  [55] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Marktlokation angegeben ist.  [57] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Netzlokation angegeben ist.  [58] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Steuerbaren Ressource  angegeben ist.  [2061] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z65 (Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitionen)  maximal einmal anzugeben |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
| SG27 **LIN** 00055 | Muss | |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z65** Erforderliches Produkt X  Leistungskurvendefinitione  n | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitione  n |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00056 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [60] | [60] Es sind nur die  Konfigurations-Produkte erlaubt,  die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.2  „Konfigurationsprodukte  Leistungskurvendefinition“  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artikel-ID |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00057 | Muss [2042] ∧ [514] | [514] Hinweis: Angabe gemäß  Preisblatt des MSB. Bis zu einmal  für die Parametrierung, bis zu  einmal für den Betrieb und bis zu  einmal für die Transaktion, sofern  im Preisblatt des MSB vorhanden.  [2042] Innerhalb dieser LIN-  Position muss das PIA+Z02  (Artikel-ID) mindestens ein Mal  angegeben werden und kann bis  zu drei Mal angegeben werden. |
| SG27 PIA **4347** | **Z02** Gruppenartikel-ID / X  Artikel-ID |  |
| SG27 PIA **7140** | Artikel-ID X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z09** Artikel-ID X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zugeordnete  Leistungskurvendefinition |  |  |
| **SG28** | **Muss** |  |
| SG28 **CCI** 00058 | Muss |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z53** Code der X  Leistungskurvendefinition |  |
| SG28 CCI **7037** | Code der Leistungskurvendefinition X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt Ad-  hoc-Steuerkanal | |  |  |
| **SG27** | | **Soll [54] ∧ [2062] ∧ ([57]**  **⊻ [58])** | [54] Wenn in der Anfrage zum  Angebot einer Konfiguration  vorhanden  [57] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Netzlokation angegeben ist.  [58] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
|  |  | | Steuerbaren Ressource  angegeben ist.  [2062] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z66 (Erforderliches Produkt  Ad-hoc-Steuerkanal) maximal  einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00059 | Muss | |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z66** Erforderliches Produkt X  Ad-hoc-Steuerkanal | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt Ad-  hoc-Steuerkanal |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00060 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [61] | [61] Es sind nur die  Konfigurations-Produkte erlaubt,  die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.3  „Konfigurationsprodukte Ad-hoc-  Steuerkanal“ enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artikel-ID |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00061 | Muss [2042] ∧ [514] | [514] Hinweis: Angabe gemäß  Preisblatt des MSB. Bis zu einmal  für die Parametrierung, bis zu  einmal für den Betrieb und bis zu  einmal für die Transaktion, sofern  im Preisblatt des MSB vorhanden.  [2042] Innerhalb dieser LIN-  Position muss das PIA+Z02  (Artikel-ID) mindestens ein Mal  angegeben werden und kann bis  zu drei Mal angegeben werden. |
| SG27 PIA **4347** | **Z02** Gruppenartikel-ID / X  Artikel-ID |  |
| SG27 PIA **7140** | Artikel-ID X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z09** Artikel-ID X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt  für Werte nach Typ 2 aus  Backend | |  |  |
| **SG27** | | **Soll [54] ∧ [2063] ∧ ([55]**  **⊻ [56] ⊻ [57])** | [54] Wenn in der Anfrage zum  Angebot einer Konfiguration  vorhanden  [55] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Marktlokation angegeben ist.  [56] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Messlokation angegeben ist.  [57] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Netzlokation angegeben ist. |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
|  |  | | [2063] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z67 (Erforderliches  Messprodukt für Werte nach Typ  2 aus Backend) maximal einmal  anzugeben |
| SG27 **LIN** 00062 | Muss | |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z67** Erforderliches Messprodukt X  für Werte nach Typ 2 aus  Backend | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt  für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00063 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [62] | [62] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.5  „Messprodukte für Werte nach  Typ 2 aus Backend für LF und NB“  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artikel-ID |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00064 | Muss [2042] ∧ [514] | [514] Hinweis: Angabe gemäß  Preisblatt des MSB. Bis zu einmal  für die Parametrierung, bis zu  einmal für den Betrieb und bis zu  einmal für die Transaktion, sofern  im Preisblatt des MSB vorhanden.  [2042] Innerhalb dieser LIN-  Position muss das PIA+Z02  (Artikel-ID) mindestens ein Mal  angegeben werden und kann bis  zu drei Mal angegeben werden. |
| SG27 PIA **4347** | **Z02** Gruppenartikel-ID / X  Artikel-ID |  |
| SG27 PIA **7140** | Artikel-ID X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z09** Artikel-ID X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW | |  |  |
| **SG27** | | **Soll [54] ∧ [2064] ∧ [56]** | [54] Wenn in der Anfrage zum  Angebot einer Konfiguration  vorhanden  [56] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Messlokation angegeben ist.  [2064] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z68 (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) maximal |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
|  |  | | einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00067 | Muss | |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z68** Erforderliches Produkt X  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00068 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [63] | [63] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.4  „Messprodukte mit  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW“ enthalten  sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artikel-ID |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00069 | Muss [2042] ∧ [514] | [514] Hinweis: Angabe gemäß  Preisblatt des MSB. Bis zu einmal  für die Parametrierung, bis zu  einmal für den Betrieb und bis zu  einmal für die Transaktion, sofern  im Preisblatt des MSB vorhanden.  [2042] Innerhalb dieser LIN-  Position muss das PIA+Z02  (Artikel-ID) mindestens ein Mal  angegeben werden und kann bis  zu drei Mal angegeben werden. |
| SG27 PIA **4347** | **Z02** Gruppenartikel-ID / X  Artikel-ID |  |
| SG27 PIA **7140** | Artikel-ID X |  |
| SG27 PIA **7143** | **Z09** Artikel-ID X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Änderungsmöglichkeit der  Konfiguration im SMGW |  |  |
| **SG28** | **Muss** |  |
| SG28 **CCI** 00070 | Muss |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z54** Änderungsmöglichkeit der X  Konfiguration im SMGW |  |
| SG28 CCI **7037** | **ZF7** selbstständige X  Änderungsmöglichkeit  erforderlich  **ZF8** selbstständige X  Änderungsmöglichkeit  nicht erforderlich |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schwellwerte | |  |  |
| **SG28** | | **Muss [2066] ∧ [71]** | [71] Wenn innerhalb derselben |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
|  |  | | SG27 LIN im PIA+5 DE7140  (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) ein  Produkt angegeben ist, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.4 „Messprodukte mit  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW“ in der  Spalte "Auslöser" mit dem Wert  "Bei Schwellwertunter- / -  überschreitung" gekennzeichnet  ist.  [2066] Diese SG28 ist so oft zu  wiederholen, wie zu den  unterschiedlichen Messprodukt-  Position-Codes zu dem innerhalb  derselben SG27 LIN im PIA+5  DE7140 (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW)  angegebenen Produkt ein Produkt  angegeben ist, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.4 „Messprodukte mit  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW“ in der  Spalte "Auslöser" mit dem Wert  "Bei Schwellwertunter- / -  überschreitung" gekennzeichnet  ist. |
| SG28 **CCI** 00071 | Muss | |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z60** Schwellwerte X | |  |
| SG28 CCI **7037** | Messprodukt-Position-Code X [70] | | [70] Es sind nur die  Messprodukt-Position-Codes  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.7  „Art der Werte für Messprodukte  nach Typ 2“ enthalten sind. |
| SG28 CCI **7036** | oberer Schwellwert X [906] ∧ [962] | | [906] Format: max. 3  Nachkommastellen  [962] Format: max. 6  Vorkommastellen |
| SG28 CCI **7036** | unterer Schwellwert X [906] ∧ [962] | | [906] Format: max. 3  Nachkommastellen  [962] Format: max. 6  Vorkommastellen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00073 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment | |  |  |
| **UNT** 00074 | | Muss |  |
| UNT **0074** | | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Angebot einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von MSB an NB, LF  Prüfidentifikator 15004 | | |
| UNT **0062** | | Nachrichten-Referenznummer X |  |

# Änderungshistorie

| **Änd-ID** | **Ort** | **Änderungen** | | **Grund der Anpassung** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Bisher** | **Neu** |  |  |
| 10000 |  | Alle Anwendungsfälle der QUOTES im Dokument REQOTE/QUOTES/ORDERS/ORDRSP/ORDCHG AHB Version: 2.2 | Alle Anwendungsfälle der QUOTES im Dokument QUOTES AHB Version: 1.0 | Überführung aller Anwendungsfälle zum Nachrichtenformat QUOTES in ein eigenes AHB. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.  Hinweis: Die Einträge in der Änderungshistorie beziehen sich auf die Veränderung der Anwendungsfälle zur QUOTES im Vergleich zur vorherigen Version der Anwendungsfälle der QUOTES im REQOTE/QUOTES/ORDERS/ORDRSP/ORDCHG AHB Version: 2.2. Aus diesem Grund wird in der Spalte „Ort“ dieser Änderungshistorie auf die Kapitelangabe des ursprünglichen Dokuments verzichtet, sondern die relevanten Anwendungsfälle mit dem Prüfidentifikator angegeben.  Zusätzlich wurde das Kapitel Vorwort überarbeitet, um es auf das relevante Nachrichtenformat im AHB anzupassen, welches keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage hat. | Genehmigt |
| 24778 | Alle Anwendungsfälle der QUOTES, SG11 MP-ID Absender, SG14 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148 | X | X (([939] [72]) ∨ ([940] [73])) ∧ [516]  [72] wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist  [73] wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist  [516] 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 |
| 24484 | Angebot einer Konfiguration, Prüfidentifikator 15004, SG11 Liefer-, bzw. Bezugsort, LOC+172 Meldepunkt, DE3225 | X ([950] [501] ∧ ([50] ⊻ [52])) ⊻  ([951] [502] ∧ ([52] ⊻ [53])) ⊻  ([960] [512] ∧ ([50] ⊻ [51] ⊻ [52])) ⊻  ([961] [513] ∧ ([49] ⊻ [50] ⊻ [51]))  Bedingung:  [49] Wenn SG27 LIN++Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) vorhanden  [50] Wenn SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) vorhanden  [51] Wenn SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc Steuerkanal) vorhanden  [52] Wenn SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) vorhanden  [53] Wenn SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ2 aus SMGW) vorhanden  [501] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation  [502] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation  [512] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlokation  [513] Hinweis: Verwendung der ID der Steuerbaren Ressource  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format: Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID  [961] Format: SR-ID | X ([950] [501] ∧ ([50] ∨ [52])) ⊻  ([951] [502] ∧ ([52] ∨ [53])) ⊻  ([960] [512] ∧ ([50] ∨ [51] ∨ [52])) ⊻  ([961] [513] ∧ ([49] ∨ [50] ∨ [51]))  Bedingung:  [49] Wenn SG27 LIN++Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) vorhanden  [50] Wenn SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) vorhanden  [51] Wenn SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc Steuerkanal) vorhanden  [52] Wenn SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) vorhanden  [53] Wenn SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ2 aus SMGW) vorhanden  [501] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation  [502] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation  [512] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlokation  [513] Hinweis: Verwendung der ID der Steuerbaren Ressource  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format: Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID  [961] Format: SR-ID | In einem Angebot ist es möglich, analog zur Anfrage einer Konfiguration, dass verschiedene Konfigurationen auf einer Lokation bestellt werden. Durch den bisher vorhandenen Operator XODER zwischen den Voraussetzungen konnte bisher nur genau eine Konfiguration auf einer Lokation angeboten werden. Durch den Einbau des Operators ODER wird dieser Fehler behoben. | Genehmigt: Fehler (20.07.2023) |
| 24783 | Geräteübernahmeangebot | Bisheriger Inhalt mit Preisangaben | Aktualisierter Inhalt mit Preisangaben | Um eine Durchgängigkeit vom Angebot bis zur Rechnungsstellung zu gewährleisten, wurden die Preisangaben im Angebot aktualisiert. | Genehmigt |
| 24787 | Angebot zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF | Bisheriger Inhalt  Zusätzlich: bisherige Anwendungsfälle mit dem Prüfidentifikator:  35002 QUOTES Angebot zur Abrechnung des Messstellenbetriebs vom MSB an den LF, MSB an LF | Aktualisierter Inhalt  Zusätzlich: bisherige Anwendungsfälle mit dem Prüfidentifikator:  35002 QUOTES Angebot zur Abrechnung des Messstellenbetriebs vom MSB an den LF, MSB an LF  Inkl. Aktualisierung der Preisangaben. | Anpassung aufgrund der Aktualisierung der Struktur der Preisangaben über alle Angebote hinweg. | Genehmigt |
| 24332 | Angebot zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF, Prüfidentifikator 15002, IMD Produkt-/Leistungsbeschreibung, DE7081 | Z33 Angebot auf Basis Preisblatt X  Z34 Individuelles Angebot X [65] ⊻ [66]  Bedingung:  [65] Wenn DTM+203  (Ausführungsdatum) im DE2380 < 202312312300?+00  [66] Wenn DTM+469 (Beginn zum (nächstmöglichen Termin)) im DE2380 < 202312312300?+00 | Z33 Angebot auf Basis Preisblatt X  Z34 Individuelles Angebot X | Der MSB muss auch nach dem 1. Januar 2024 ein individuelles Angebot zur Abrechnung der Messstellenbetriebs stellen können. | Genehmigt: Fehler (19.06.2023) |
| 24789 | Angebot zur Anfrage von Werten | Bisheriger Inhalt  Zusätzlich: bisherige Anwendungsfälle mit dem Prüfidentifikator:  15003 Angebot zur Anfrfage von Werten, MSB an ESA | Aktualisierter Inhalt  Zusätzlich: aktualisierte Anwendungsfälle mit dem Prüfidentifikator:  15003 Angebot zur Anfrage von Werten, MSB an ESA | Für den ESA sind alle Werte, die angefragt werden können, Werte nach Typ 2, daher wurde der Anwendungsfall entsprechend angepasst und darauf aufbauend auch die Preisangaben in allen Anfragen / Angeboten überarbeitet. | Genehmigt |