|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
|  | |
| **Informatorische Lesefassung** | |
|  |  |
|  | |
| **UTILTS** **Nachrichtenbeschreibung** | |
|  | |
| auf Basis  **UTILTS**  Netznutzungszeiten-Nachricht  **UN D.18A S3** | |
|  | |
| Version:   1.1c  Publikationsdatum: 24.10.2023  Autor:   BDEW | |
|  | |
| [Nachrichtenstruktur 3](#_Toc148708936)  [Diagramm 6](#_Toc148708937)  [Segmentlayout 7](#_Toc148708938)  [Änderungshistorie 72](#_Toc148708939) | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Disclaimer** | |
| Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und ent-  spricht 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. | |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** **MaxWdh**  **Zähler** **Nr** **Bez** **Sta** **BDEW** **Sta** **BDEW** **Ebene** **Inhalt** | |
|  | 0010 1 **UNH** M **M** 1 **1** 0 Nachrichten-Kopfsegment |
|  | 0020 2 **BGM** M **M** 1 **1** 0 Beginn der Nachricht |
|  | 0030 3 **DTM** M **M** 9 **1** 1 Nachrichtendatum |
|  | 0090 **SG2** C **R** 99 **1** 1 MP-ID Absender |
|  | 0100 4 **NAD** M **M** 1 **1** 1 MP-ID Absender |
|  | 0130 **SG3** C **D** 9 **1** 2 Kontaktinformationen |
|  | 0140 5 **CTA** M **M** 1 **1** 2 Ansprechpartner |
|  | 0150 6 **COM** C **R** 9 **5** 3 Kommunikationsverbindung |
|  | 0090 **SG2** C **R** 99 **1** 1 MP-ID Empfänger |
|  | 0100 7 **NAD** M **M** 1 **1** 1 MP-ID Empfänger |
|  | 0200 **SG5** C **R** 99999 **99999** 1 Vorgang |
|  | 0210 8 **IDE** M **M** 1 **1** 1 Vorgang |
|  | 0220 9 **LOC** C **D** 9 **1** 2 ID der Marktlokation |
|  | 0220 10 **LOC** C **D** 9 **1** 2 Code der Definition |
|  | 0280 11 **DTM** C **D** 9 **1** 2 Gültig ab |
|  | 0280 12 **DTM** C **D** 9 **1** 2 Gültigkeitsbeginn der ausgerollten Definition |
|  | 0280 13 **DTM** C **D** 9 **1** 2 Gültigkeitsende der ausgerollten Definition |
|  | 0280 14 **DTM** C **D** 9 **1** 2 Versionsangabe |
|  | 0300 15 **STS** C **D** 9 **1** 2 Status der Antwort |
|  | 0300 16 **STS** C **D** 9 **1** 2 Status der Berechnungsformel |
|  | 0300 17 **STS** C **D** 9 **1** 2 Status der Nutzung von Definitionen |
|  | 0340 **SG6** C **R** 99999 **1** 2 Prüfidentifikator |
|  | 0350 18 **RFF** M **M** 1 **1** 2 Prüfidentifikator |
|  | 0340 **SG6** C **D** 99999 **1** 2 Referenz auf Reklamation |
|  | 0350 19 **RFF** M **M** 1 **1** 2 Referenz auf Reklamation |
|  | 0340 **SG6** C **D** 99999 **1** 2 Referenz-Vorgangsnummer (aus Berechnungsformel) |
|  | 0350 20 **RFF** M **M** 1 **1** 2 Referenz Vorgangsnummer (aus Berechnungsformel) |
|  | 0370 **SG7** C **D** 99 **1** 2 Lieferrichtung |
|  | 0380 21 **CCI** M **M** 1 **1** 2 Lieferrichtung |
|  | 0400 **SG8** C **D** 99999 **1** 2 Energiemenge der Marktlokation |
|  | 0410 22 **SEQ** M **M** 1 **1** 2 Energiemenge der Marktlokation |
|  | 0430 23 **RFF** C **R** 9 **1** 3 Referenz auf einen Rechenschritt |
|  | 0470 **SG9** C **R** 99 **1** 3 Verwendungszweck der Werte |
|  | 0480 24 **CCI** M **R** 1 **1** 3 Verwendungszweck der Werte |
|  | 0490 25 **CAV** C **R** 99 **4** 4 Verwendungszweck der Werte |
|  | 0400 **SG8** C **D** 99999 **99999** 2 Bestandteil des Rechenschritts |
|  | 0410 26 **SEQ** M **M** 1 **1** 2 Bestandteil des Rechenschritts |
|  | 0430 27 **RFF** C **D** 9 **1** 3 Referenz auf die ID einer Messlokation |
|  | 0430 28 **RFF** C **D** 9 **1** 3 Referenz auf einen Rechenschritt |
| **Status** **MaxWdh**  **Zähler** **Nr** **Bez** **Sta** **BDEW** **Sta** **BDEW** **Ebene** **Inhalt** | |
|  | 0470 **SG9** C **R** 99 **1** 3 Mathematischer Operator |
|  | 0480 29 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Mathematischer Operator |
|  | 0490 30 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Operator / Operation |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Energieflussrichtung |
|  | 0480 31 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Energieflussrichtung |
|  | 0490 32 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Energieflussrichtung |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Verlustfaktor Trafo |
|  | 0480 33 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Verlustfaktor Trafo |
|  | 0490 34 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Verlustfaktor Trafo |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Verlustfaktor Leitung |
|  | 0480 35 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Verlustfaktor Leitung |
|  | 0490 36 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Verlustfaktor Leitung |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Aufteilungsfaktor Energiemenge |
|  | 0480 37 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Aufteilungsfaktor Energiemenge |
|  | 0490 38 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Aufteilungsfaktor Energiemenge |
|  | 0400 **SG8** C **D** 99999 **99999** 2 Zählzeitdefinition |
|  | 0410 39 **SEQ** M **M** 1 **1** 2 Zählzeitdefinition |
|  | 0420 40 **DTM** C **D** 9 **1** 3 Zählzeitänderungszeitpunkt |
|  | 0430 41 **RFF** C **D** 9 **1** 3 Zählendes Register |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Zählzeitdefinition |
|  | 0480 42 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Code der Zählzeitdefinition |
|  | 0490 43 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Häufigkeit der Übermittlung |
|  | 0490 44 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Übermittelbarkeit der ausgerollten Zählzeitdefinition |
|  | 0490 45 **CAV** C **D** 99 **1** 4 Ermittlung des Leistungsmaximums bei atypischer  Netznutzung |
|  | 0490 46 **CAV** C **D** 99 **1** 4 Bestellbarkeit der Zählzeitdefinition |
|  | 0490 47 **CAV** C **D** 99 **1** 4 Zählzeitdefinitionstyp |
|  | 0400 **SG8** C **D** 99999 **99999** 2 Register der Zählzeitdefinition |
|  | 0410 48 **SEQ** M **M** 1 **1** 2 Register der Zählzeitdefinition |
|  | 0430 49 **RFF** C **R** 9 **1** 3 Referenz auf eine Zählzeitdefinition |
|  | 0470 **SG9** C **R** 99 **1** 3 Register |
|  | 0480 50 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Code des Zählzeitregister |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Schwachlastfähigkeit |
|  | 0480 51 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Schwachlastfähigkeit |
|  | 0400 **SG8** C **D** 99999 **99999** 2 Schaltzeitdefinition |
|  | 0410 52 **SEQ** M **M** 1 **1** 2 Schaltzeitdefinition |
|  | 0420 53 **DTM** C **D** 9 **1** 3 Schaltzeitänderungszeitpunkt |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Schaltzeitdefinition |
|  | 0480 54 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Code der Schaltzeitdefinition |
| **Status** **MaxWdh**  **Zähler** **Nr** **Bez** **Sta** **BDEW** **Sta** **BDEW** **Ebene** **Inhalt** | |
|  | 0490 55 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Häufigkeit der Übermittlung |
|  | 0490 56 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Übermittelbarkeit der ausgerollten Schaltzeitdefinition |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Schalthandlung an der Lokation |
|  | 0480 57 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Schalthandlung an der Lokation |
|  | 0400 **SG8** C **D** 99999 **99999** 2 Leistungskurvendefinition |
|  | 0410 58 **SEQ** M **M** 1 **1** 2 Leistungskurvendefinition |
|  | 0420 59 **DTM** C **D** 9 **1** 3 Leistungskurvenänderungszeitpunkt |
|  | 0470 **SG9** C **D** 99 **1** 3 Leistungskurvendefinition |
|  | 0480 60 **CCI** M **M** 1 **1** 3 Code der Leistungskurvendefinition |
|  | 0490 61 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Häufigkeit der Übermittlung |
|  | 0490 62 **CAV** C **R** 99 **1** 4 Übermittelbarkeit der ausgerollten  Leistungskurvendefinition |
|  | 0530 **SG11** C **D** 99999 **1** 3 oberer Schwellwert |
|  | 0540 63 **QTY** M **M** 1 **1** 3 oberer Schwellwert |
|  | 0640 64 **UNT** M **M** 1 **1** 0 Nachrichten-Endesegment |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ebene | 0 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ebene | 1 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ebene | 2 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ebene | 3 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ebene | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UNH** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **BGM** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DTM** | |
| M | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG2** | |
| C | 99 |

|  |  |
| --- | --- |
| **NAD** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG3** | |
| C | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **CTA** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **COM** | |
| C | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG5** | |
| C | 99999 |

|  |  |
| --- | --- |
| **IDE** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **LOC** | |
| C | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DTM** | |
| C | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **STS** | |
| C | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG6** | |
| C | 99999 |

|  |  |
| --- | --- |
| **RFF** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG7** | |
| C | 99 |

|  |  |
| --- | --- |
| **CCI** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG8** | |
| C | 99999 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SEQ** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DTM** | |
| C | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **RFF** | |
| C | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG9** | |
| C | 99 |

|  |  |
| --- | --- |
| **CCI** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **CAV** | |
| C | 99 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SG11** | |
| C | 99999 |

|  |  |
| --- | --- |
| **QTY** | |
| M | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UNT** | |
| M | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0010 1 | | **UNH** | M 1 M 1 0 | | | | | | | **Nachrichten-Kopfsegment** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| UNH |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 0062 | Nachrichten-Referenznummer | | | M | an..14 | | M | an..14 | *Eindeutige Nachrichtenreferenz in einer Nachricht des*  *Absenders.*  *Nummer der Nachrichten einer Übertragungsdatei im*  *Datenaustausch. Identisch mit DE0062 im UNT, i. d. R. vom*  *sendenden Konverter vergeben.* | |
| S009 | Nachrichten-Kennung | | | M |  | | M |  |  | |
| 0065 | Nachrichtentyp-Kennung | | | M | an..6 | | M | an..6 | **UTILTS** **Netznutzungszeiten-Nachricht** | |
| 0052 | Versionsnummer des  Nachrichtentyps | | | M | an..3 | | M | an..3 | **D** **Entwurfs-Version** | |
| 0054 | Freigabenummer des  Nachrichtentyps | | | M | an..3 | | M | an..3 | **18A** **Ausgabe 2018 - A** | |
| 0051 | Verwaltende Organisation | | | M | an..2 | | M | an..2 | **UN** **UN/CEFACT** | |
| 0057 | Anwendungscode der  zuständigen Organisation | | | C | an..6 | | R | an..6 | **1.1c** **Versionsnummer der zugrundeliegenden**  **BDEW-Nachrichtenbeschreibung** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient dazu, eine Nachricht zu eröffnen, zu identifizieren und zu spezifizieren. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| UNH+1+UTILTS:D:18A:UN:1.1c' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0020 2 | | **BGM** | M 1 M 1 0 | | | | | | | **Beginn der Nachricht** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| BGM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C002 | Dokumenten-/  Nachrichtenname | | | C |  | | R |  |  | |
| 1001 | Dokumentenname, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z36** **Berechnungsformel**  **Z59** **Ausgerollte Zählzeitdefinition**  **Z60** **Übersicht Zählzeitdefinitionen**  **Z78** **Übersicht Schaltzeitdefinitionen**  **Z79** **Übersicht Leistungskurvendefinitionen**  **Z80** **Ausgerollte Schaltzeitdefinition**  **Z81** **Ausgerollte Leistungskurvendefinition** | |
| C106 | Dokumenten-/Nachrichten-  Identifikation | | | C |  | | R |  |  | |
| 1004 | Dokumentennummer | | | C | an..70 | | R | an..35 | *EDI-Nachrichtennummer vergeben vom Absender des*  *Dokuments* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient dazu, Typ und Funktion anzuzeigen und die Identifikationsnummer zu übermitteln. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| BGM+Z36+MKIDI5422' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0030 3 | | **DTM** | M 9 M 1 1 | | | | | | | **Nachrichtendatum** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **137** **Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **303** **CCYYMMDDHHMMZZZ** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment wird zur Angabe des Dokumentendatums verwendet. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+137:202106071515?+00:303' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0090 | | **SG2** | C 99 R 1 1 | | | | | | | **MP-ID Absender** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0100 4 | | **NAD** | M 1 M 1 1 | | | | | | | **MP-ID Absender** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| NAD |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 3035 | Beteiligter, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **MS** **Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -**  **absender** | |
| C082 | Identifikation des Beteiligten | | | C |  | | R |  |  | |
| 3039 | Beteiligter, Identifikation | | | M | an..35 | | M | an..35 | MP-ID | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **9** **GS1**  **293** **DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und**  **Wasserwirtschaft e.V.)** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| DE3039: Zur Identifikation der Marktpartner wird die MP-ID angegeben. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| NAD+MS+9900259000002::293' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0090 | | **SG2** | C 99 R 1 1 | | | | | | | **MP-ID Absender** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0130 | | **SG3** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Kontaktinformationen** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0140 5 | | **CTA** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Ansprechpartner** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CTA |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 3139 | Funktion des  Ansprechpartners, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **IC** **Informationskontakt** | |
| C056 | Kontaktangaben | | | C |  | | R |  |  | |
| 3413 | Kontakt, Nummer | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3412 | Kontakt | | | C | an..256 | | R | an..256 | Name vom Ansprechpartner | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient der Identifikation von Ansprechpartnern innerhalb des im vorangegangenen NAD-Segment spezifizierten  Unternehmens. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CTA+IC+:Max Mustermann' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0090 | | **SG2** | C 99 R 1 1 | | | | | | | **MP-ID Absender** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0130 | | **SG3** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Kontaktinformationen** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0150 6 | | **COM** | C 9 R 5 3 | | | | | | | **Kommunikationsverbindung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| COM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C076 | Kommunikationsverbindung | | | M |  | | M |  |  | |
| 3148 | Kommunikationsadresse,  Identifikation | | | M | an..512 | | M | an..512 | Nummer / Adresse | |
| 3155 | Art des  Kommunikationsmittels, Code | | | M | an..3 | | M | an..3 | **EM** **Elektronische Post**  **FX** **Telefax**  **TE** **Telefon**  **AJ** **weiteres Telefon**  **AL** **Handy** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Ein Segment zur Angabe von Kommunikationsnummer und -typ des im vorangegangenen CTA-Segments angegebenen  Sachbearbeiters oder der Abteilung. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| COM+00322227120:TE'  Die im vorangegangenen Segment genannte Informationsstelle hat die Telefonnummer 003222271020. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0090 | | **SG2** | C 99 R 1 1 | | | | | | | **MP-ID Empfänger** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0100 7 | | **NAD** | M 1 M 1 1 | | | | | | | **MP-ID Empfänger** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| NAD |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 3035 | Beteiligter, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **MR** **Nachrichtenempfänger** | |
| C082 | Identifikation des Beteiligten | | | C |  | | R |  |  | |
| 3039 | Beteiligter, Identifikation | | | M | an..35 | | M | an..35 | MP-ID | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **9** **GS1**  **293** **DE, BDEW (Bundesverband der Energie- und**  **Wasserwirtschaft e.V.)** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| DE3039: Zur Identifikation der Marktpartner wird die MP-ID angegeben. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| NAD+MR+9900259000002::293' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0210 8 | | **IDE** | M 1 M 1 1 | | | | | | | **Vorgang** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| IDE |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7495 | Objekt, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **24** **Transaktion** | |
| C206 | Identifikationsnummer | | | C |  | | R |  |  | |
| 7402 | Objekt, Identifikation | | | M | an..35 | | M | an..35 | Vorgangsnummer | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur datei- und nachrichtenübergreifenden eindeutigen Identifikation eines einzelnen Vorgangs. Die Nutzung  der vollen Zeichenlänge ist nicht notwendig.  Hinweis zu DE7402:  Es ist zu beachten, dass die Eindeutigkeit nachrichtenübergreifend eingehalten werden muss. Das bedeutet, eine bereits  verwendete Vorgangsnummer in dem IDE+24 Segment darf auch in einer später versendeten Nachricht nicht mehr genutzt  werden. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| IDE+24+VorgangsId12345' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0220 9 | | **LOC** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **ID der Marktlokation** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| LOC |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 3227 | Ortsangabe, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **172** **Meldepunkt** | |
| C517 | Ortsangabe | | | C |  | | R |  |  | |
| 3225 | Ortsangabe, Nummer | | | C | an..35 | | R | an..35 | ID der Marktlokation | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird die ID der Marktlokation übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| LOC+172+57685676748' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0220 10 | | **LOC** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Code der Definition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| LOC |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 3227 | Ortsangabe, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z09** **Code der Definition** | |
| C517 | Ortsangabe | | | C |  | | R |  |  | |
| 3225 | Ortsangabe, Nummer | | | C | an..35 | | R | an..3 | Code der Definition | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Code einer  Definition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| LOC+Z09+ZZ1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0280 11 | | **DTM** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Gültig ab** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **157** **Gültigkeit, Beginndatum** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **303** **CCYYMMDDHHMMZZZ** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment wird zur Angabe verwendet, zu welchem Zeitpunkt die Berechnungsformel oder die Übersicht einer Definition  ihre Gültigkeit erlangt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+157:202106071515?+00:303' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0280 12 | | **DTM** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Gültigkeitsbeginn der ausgerollten Definition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z34** **Gültigkeitsbeginn** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **303** **CCYYMMDDHHMMZZZ** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment wird zur Angabe des Gültigkeitsbeginn der ausgerollten Definition verwendet. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+Z34:202106071515?+00:303' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0280 13 | | **DTM** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Gültigkeitsende der ausgerollten Definition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z35** **Gültigkeitsende** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **303** **CCYYMMDDHHMMZZZ** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment wird zur Angabe des Gültigkeitsende einer ausgerollten Definition verwendet. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+Z35:202109091515?+00:303' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0280 14 | | **DTM** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Versionsangabe** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **293** **Fertigstellungsdatum/-zeit** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **304** **CCYYMMDDHHMMSSZZZ** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment wird zur Angabe der Version der Übersicht einer Definition oder einer ausgerollten Definition verwendet.  Die Versionsangabe vergibt der Absender in seinem IT-System. Ein neue Versionsangabe wird genau dann vergeben, wenn  inhaltliche Änderungen in der Übersicht einer Definition oder in der ausgerollten Definition durchgeführt wurden, diese wird  gegenüber allen Empfängern verwendet. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+293:20210607151545?+00:304' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0300 15 | | **STS** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Status der Antwort** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| STS |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C601 | Statuskategorie | | | C |  | | R |  |  | |
| 9015 | Statuskategorie, Code | | | M | an..3 | | M | an..3 | **E01** **Status der Antwort** | |
| C555 | Status | | | C |  | | N |  |  | |
| 4405 | Status, Code | | | M | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C556 | Statusanlaß | | | C |  | | R |  |  | |
| 9013 | Statusanlass, Code | | | M | an..3 | | M | an..3 | Code des Prüfschritts | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | R | an..17 | **E\_0218** **EBD Nr. E\_0218** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| DE9013 Diesem Datenelement werden Codes aus den Codelisten des Dokumentes „Entscheidungsbaum-Diagramme“ verwendet.  Jeder Entscheidungsbaum gilt als Codeliste. Die relevante Codeliste wird im DE1131 angegeben. Somit sind nur die Codes in  einem Anwendungsfall möglich, welche in dem zugehörigen Entscheidungsbaum aufgeführt sind.  DE1131 des Segments ist genutzt und enthält die Codes der Entscheidungsbaum-Diagramme bzw. die Codes der im Dokument  Entscheidungsbaum-Diagramme enthaltenen Code-Tabellen, die in der Nachricht verwendet werden. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| STS+E01++A01:E\_0218' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0300 16 | | **STS** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Status der Berechnungsformel** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| STS |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C601 | Statuskategorie | | | C |  | | R |  |  | |
| 9015 | Statuskategorie, Code | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z23** **Status der Berechnungsformel** | |
| C555 | Status | | | C |  | | R |  |  | |
| 4405 | Status, Code | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z33** **Berechnungsformel angefügt**  *Die Berechnungsformel zur Ermittlung der Energiemenge*  *einer Marktlokation ist in diesem Vorgang der UTILTS*  *enthalten*  **Z34** **Berechnungsformel muss beim Absender**  **angefragt werden**  *Die Berechnungsformel zur Ermittlung der Energiemenge*  *der Marktlokation ist komplex und kann mit der UTILTS*  *nicht übermittelt werden*  **Z40** **Berechnungsformel besitzt keine**  **Rechenoperation**  *Die Berechnungsformel zur Ermittlung der Energiemenge*  *der Marktlokation besitzt keine Rechenoperation, da es*  *sich um eine 1:1 Beziehung zwischen der Markt- und*  *Messlokation handelt.*  **Z41** **Berechnungsformel nicht erforderlich**  *Die Berechnungsformel zur Ermittlung der Energiemenge*  *der Marktlokation ist nicht erforderlich, da keine*  *Messlokation der Marktlokation (pauschale Marktlokation)*  *zugeordnet ist.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Status der Berechnungsformel übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| STS+Z23+Z33' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0300 17 | | **STS** | C 9 D 1 2 | | | | | | | **Status der Nutzung von Definitionen** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| STS |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C601 | Statuskategorie | | | C |  | | R |  |  | |
| 9015 | Statuskategorie, Code | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z36** **Nutzung von Definitionen** | |
| C555 | Status | | | C |  | | R |  |  | |
| 4405 | Status, Code | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z45** **Definitionen werden verwendet**  *Bei Zählzeitdefinitionen:*  *Der NB bzw. LF nutzt Zählzeitdefinitionen für die*  *Tarifierung von Werten. Die Liste der Zählzeitdefinitionen*  *enthält somit Zählzeitdefinitionen.*  *Bei Schaltzeitdefinitionen:*  *Der NB bzw. LF nutzt Schaltzeitdefinitionen. Die Liste der*  *Schaltzeitdefinitionen enthält somit Schaltzeitdefinitionen.*  *Bei Leistungskurvendefinitionen:*  *Der NB bzw. LF nutzt Leistungskurvendefinitionen. Die Liste*  *der Leistungskurvendefinitionen enthält somit*  *Leistungskurven.*  **Z46** **Definitionen werden nicht verwendet**  *Bei Zählzeitdefinitionen:*  *Der NB nutzt keine Zählzeitdefinitionen für die Tarifierung*  *von Werten. Die Liste der Zählzeitdefinitionen enthält somit*  *keine Zählzeitdefinitionen.*  *Bei Schaltzeitdefinitionen:*  *Der NB bzw. LF nutzt keine Schaltzeitdefinitionen. Die Liste*  *der Schaltzeitdefinitionen enthält somit keine*  *Schaltzeitdefinitionen.*  *Bei Leistungskurvendefinitionen:*  *Der NB bzw. LF nutzt keine Leistungskurven. Die Liste der*  *Leistungskurvendefinitionen enthält somit keine*  *Leistungskurven.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird vom Marktpartner angegeben, ob er Definitionen verwendet. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| STS+Z36+Z45' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0340 | | **SG6** | C 99999 R 1 2 | | | | | | | **Prüfidentifikator** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0350 18 | | **RFF** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Prüfidentifikator** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z13** **Prüfidentifikator** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | n5 | **25001** **Berechnungsformel**  **25002** **Ablehnung Berechnungsformel**  **25003** **Zustimmung Berechnungsformel**  **25004** **Übersicht Zählzeitdefinitionen**  **25005** **Ausgerollte Zählzeitdefinition**  **25006** **Übersicht Schaltzeitdefinitionen**  **25007** **Übersicht Leistungskurvendefinitionen**  **25008** **Ausgerollte Schaltzeitdefinition**  **25009** **Ausgerollte Leistungskurvendefinition** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Übermittlung des Prüfidentifikators. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+Z13:25001' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0340 | | **SG6** | C 99999 D 1 2 | | | | | | | **Referenz auf Reklamation** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0350 19 | | **RFF** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Referenz auf Reklamation** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **AGI** **Beantragungsnummer** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | an..35 |  | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird die Dokumentenummer des Geschäftsvorfalls der Reklamation angegeben. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+AGI:FGEFW566TTDF123E' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0340 | | **SG6** | C 99999 D 1 2 | | | | | | | **Referenz-Vorgangsnummer (aus**  **Berechnungsformel)** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0350 20 | | **RFF** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Referenz Vorgangsnummer (aus**  **Berechnungsformel)** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **TN** **Transaktions-Referenznummer** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | an..35 | Vorgangsnummer | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe der Referenz auf die Vorgangsnummer eines vorangegangenen Vorgangs.  Hinweis:  DE1154: Referenznummer aus dem IDE-Segment eines Vorgangs zur Übermittlung einer Berechnungsformel | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+TN:NNV12345' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0370 | | **SG7** | C 99 D 1 2 | | | | | | | **Lieferrichtung** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0380 21 | | **CCI** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Lieferrichtung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z30** **Lieferrichtung** | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..3 | **Z06** **Erzeugung**  **Z07** **Verbrauch** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment wird benutzt, um die Lieferrichtung der Marktlokation anzugeben. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z30++Z06' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 1 2 | | | | | | | **Energiemenge der Marktlokation** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0410 22 | | **SEQ** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Energiemenge der Marktlokation** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| SEQ |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 1229 | Handlung, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z36** **Energiemenge der Marktlokation** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| SEQ+Z36' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 1 2 | | | | | | | **Energiemenge der Marktlokation** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0430 23 | | **RFF** | C 9 R 1 3 | | | | | | | **Referenz auf einen Rechenschritt** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z23** **Rechenschritt** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | n..5 | Rechenschrittidentifikator | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Rechenschrittidentifikator angegeben, welcher in einer Berechnungsformel den letzten Rechenschritt  definiert und somit das Ergebnis der Energiemenge der Marktlokation ergibt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+Z23:3' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 1 2 | | | | | | | **Energiemenge der Marktlokation** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 R 1 3 | | | | | | | **Verwendungszweck der Werte** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 24 | | **CCI** | M 1 R 1 3 | | | | | | | **Verwendungszweck der Werte** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z27** **Verwendungszweck der Werte** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z27' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 1 2 | | | | | | | **Energiemenge der Marktlokation** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 R 1 3 | | | | | | | **Verwendungszweck der Werte** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 25 | | **CAV** | C 99 R 4 4 | | | | | | | **Verwendungszweck der Werte** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z84** **Netznutzungsabrechnung**  **Z85** **Bilanzkreisabrechnung**  **Z86** **Mehrmindermengenabrechnung**  **Z92** **Übermittlung an das HKNR**  **Z47** **Endkundenabrechnung** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Mit Hilfe des Verwendungszwecks der Werte wird in der UTILTS beschrieben, für welchen Verwendungszweck das Ergebnis der  Berechnungsformel an der Marktlokation zu nutzen ist.  Werden vom NB nicht alle Verwendungszwecke in der UTILTS aufgelistet, die er zuvor in der Anmeldebestätigung gegenüber dem  MSB bzw. LF übermittelt hat oder werden im Rahmen der Stammdatenänderung Verwendungszwecke übermittelt für die eine  Berechnungsformel nicht gültig ist, muss der MSB bzw. ab 1.10.2020 der LF die Berechnungsformel beim NB bilateral anfragen. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+Z84' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0410 26 | | **SEQ** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| SEQ |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 1229 | Handlung, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z37** **Bestandteil des Rechenschritts** | |
| C286 | Information über eine Folge | | | C |  | | R |  |  | |
| 1050 | Folgenummer | | | M | an..10 | | M | n..5 | Rechenschrittidentifikator | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In dieser Segmentgruppe wird ein Bestandteil des in DE1050 genannten Reschenschritts definiert. Alle Bestandteile, die zu einem  Rechenschritt gehören, müssen den gleichen Rechenschrittidentifikator haben.  Hinweise zum Rechenschrittidentifikator:  - Der Rechenschrittidentifkator ist ausschließlich als positive natürliche Zahl anzugeben.  - Der Rechenschrittidentifikator ist pro Rechenschritt eindeutig.  - Der Rechenschrittidentifikator identifiziert einen Rechenschritt im Vorgang, dementsprechend können mehrere SEQ+Z37 in  einem Vorgang den identischen Rechenschrittidentifikator haben. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| SEQ+Z37+1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0430 27 | | **RFF** | C 9 D 1 3 | | | | | | | **Referenz auf die ID einer Messlokation** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z19** **Messlokation** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | an..70 | ID einer Messlokation | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird die ID einer Messlokation übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+Z19:DE00014545768S0000000000000003054' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0430 28 | | **RFF** | C 9 D 1 3 | | | | | | | **Referenz auf einen Rechenschritt** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z23** **Rechenschritt** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | n..5 | Rechenschrittidentifikator | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird die Referenz auf einen anderen Rechenschritt durch die Angabe des Rechenschrittidentifikators  übermittelt.  Hinweis zum Rechenschrittidentifikator:  Der hier angegebene Rechenschrittidentifikator muss ein anderer sein als der im SEQ+Z37 DE1050 genannte, der die SG8 eröffnet,  in der dieses RFF Referenz auf einen Rechenschritt enthalten ist. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+Z23:1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 R 1 3 | | | | | | | **Mathematischer Operator** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 29 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Mathematischer Operator** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..17 | **Z86** **Mathematischer Operator** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe des anzuwendenden mathematischen Operators oder der mathematischen Operation. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+++Z86' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 R 1 3 | | | | | | | **Mathematischer Operator** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 30 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Operator / Operation** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z69** **Addition**  *Die gemessene Energiemenge der referenzierten*  *Messlokation oder das Ergebnis des referenzierten*  *Rechenschritts wird in diesem Rechenschritt mittels*  *Addition berücksichtigt.*  **Z70** **Subtraktion**  *Die gemessene Energiemenge der referenzierten*  *Messlokation oder das Ergebnis des referenzierten*  *Rechenschritts wird in diesem Rechenschritt mittels*  *Subtraktion berücksichtigt.*  **Z80** **Divisor**  *Die gemessene Energiemenge der referenzierten*  *Messlokation oder das Ergebnis des referenzierten*  *Rechenschritts ist in diesem Rechenschritt der Divisor*  *(Nenner des Bruchs).*  **Z81** **Dividend**  *Die gemessene Energiemenge der referenzierten*  *Messlokation oder das Ergebnis des referenzierten*  *Rechenschritts ist in diesem Rechenschritt der Dividend*  *(Zähler des Bruchs).*  **Z82** **Faktor**  *Die gemessene Energiemenge der referenzierten*  *Messlokation oder das Ergebnis des Rechenschritts wird in*  *diesem Rechenschritt als ein Faktor einer Multiplikation*  *berücksichtigt.*  **Z83** **Positivwert**  *Auf das Ergebnis des referenzierten Rechenschritts ist die*  *Funktion Positivwert anzuwenden (d. h. ist das Ergebnis*  *des referenzierten Rechenschritts ein negativer Wert, so*  *ergibt sich durch das Anwenden der Funktion Positivwert*  *der Wert 0;  ist das Ergebnis des referenzierten*  *Rechenschritts ein positiver Wert, so ergibt sich durch das*  *Anwenden der Funktion Positivwert genau dieser Wert als*  *Ergebnis dieses Rechenschritts).* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe des anzuwendenden mathematischen Operators oder der mathematischen Operation.  Mathematische Beschreibung des Operators Positivwert:  Mit Positivwert (x) ist eine reellwertige Funktion gemeint, für die gilt:  Positivwert (x) = x, wenn x ≥ 0 | | | | | | | | | | |
| = 0, sonst.  Auf die Messwerte der Messlokation sind erst der Verlustfaktor des Transformators und der Verlustfaktor der Leitung, jeweils  multiplikativ anzuwenden. Das Ergebnis wird anschließend in der Operation des Bestandteils des Rechenschritts verwendet.  Regeln:  In einem Rechenschritt dürfen beliebig viele CAV+Z69 (Addition) und CAV+Z70 (Subtraktion) vorkommen, es darf aber in diesem  Rechenschritt kein CAV+Z80 (Divisor) und kein CAV+Z81 (Dividend) und kein CAV+Z82 (Faktor) und kein CAV+Z83 (Positivwert)  vorkommen.  In einem Rechenschritt, in dem CAV+Z80 (Divisor) vorkommt, darf dieses CAV-Segment genau einmal vorkommen und es muss in  diesem Rechenschritt auch CAV+Z81 (Dividend) genau einmal vorkommen. Auch CAV+Z81 (Dividend) darf in einem Rechenschritt  nur einmal vorkommen und erfordert zwingend genau ein CAV+Z80 (Divisor) im gleichen Rechenschritt.  Weitere CAV-Segmente der SG9 Mathematischer Operator sind in diesem Rechenschritt nicht erlaubt.  In einem Rechenschritt dürfen beliebig viele CAV+Z82 (Faktor) vorkommen, es darf aber in diesem Rechenschritt kein CAV+Z69  (Addition) und kein CAV+Z70 (Subtraktion) und kein CAV+Z80 (Divisor) und kein CAV+Z81 (Dividend) und kein CAV+Z83  (Positivwert) vorkommen.  In einem Rechenschritt, in dem CAV+Z83 (Positivwert) vorkommt, darf dieses CAV-Segment genau einmal vorkommen. Weitere  CAV-Segmente der SG9 Mathematischer Operator sind in diesem Rechenschritt nicht erlaubt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+Z69' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Energieflussrichtung** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 31 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Energieflussrichtung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..17 | **Z87** **Energieflussrichtung** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe der verwendeten Energieflussrichtung der in dem Bestandteil des Rechenschritts genannten  Messlokation. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+++Z87' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Energieflussrichtung** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 32 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Energieflussrichtung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z71** **Verbrauch**  **Z72** **Erzeugung** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe der benutzten Energieflussrichtung im Bestandteil des Rechenschritts. Die Energieflussrichtung  gibt an, ob die gemessene Energie an der Messlokation zum Netz fließt (Erzeugung) oder vom Netz wegfließt (Verbrauch).  Entsprechend dieser Aussage sind die zuvor durch die UTILMD ausgetauschten Register der Messlokation in der  Berechnungsformel zu verwenden. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+Z71' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Verlustfaktor Trafo** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 33 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Verlustfaktor Trafo** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..17 | **Z16** **Verlustfaktor Trafo** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Diese Segmentgruppe von CCI CAV dient zur Darstellung von Verlustfaktoren an der Messlokation.  Bei einer Messlokation, die aufgrund der vertraglichen Regelungen die Energiemenge auf der Oberspannungsseite des  Transformators zu erfassen hat, jedoch die Energiemenge auf der Unterspannungsseite des Transformators erfasst, ist die Angabe  des Verlustfaktors des Transformators nötig. Dies ist der Fall, wenn die Spannungsebene der Marktlokation höher ist als die der  Messlokation.  Hinweis:  „Verlustfaktor Trafo“ entspricht im NN-Vertrag dem Korrekturfaktor. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+++Z16' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Verlustfaktor Trafo** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 34 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Verlustfaktor Trafo** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z28** **Verlustfaktor** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | n..35 | Verlustfaktor Trafo | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe des Verlustfaktors des Transformators.  Abhängig von der Anschlusssituation, der Energieflussrichtung und Lage der Messung ist der Verlustfaktor Trafo vom Sender als  „Zu- oder Abschlag“ (größer oder kleiner 1) anzugeben.  Der Verlustfaktor Trafo ist immer multiplikativ anzuwenden. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+Z28:::1.04' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Verlustfaktor Leitung** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 35 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Verlustfaktor Leitung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..17 | **ZB2** **Verlustfaktor Leitung** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe des Verlustfaktors der Leitung.  Bei einer räumlichen Entfernung des Anschlusspunktes der Marktlokation und der für die Ermittlung der Energiemenge  zuständigen Messlokation, kommt es zu nicht gemessenen Energiemengen, die aufgrund des Anschlusspunktes der Marktlokation  und der Messlokation entstanden sind. Diese in den Leitungen/Kabeln verursachten Verluste werden mit dem Verlustfaktor  Leitung berücksichtigt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+++ZB2' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Verlustfaktor Leitung** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 36 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Verlustfaktor Leitung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z28** **Verlustfaktor** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | n..35 | Verlustfaktor Leitung | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe des Verlustfaktors der Leitung.  Abhängig von der Anschlusssituation, der Energieflussrichtung und Lage der Messung ist der Verlustfaktor der Leitung vom Sender  als „Zu- oder Abschlag“ (größer oder kleiner 1) anzugeben.  Der Verlustfaktors der Leitung ist immer multiplikativ anzuwenden. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+Z28:::1.04' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Aufteilungsfaktor Energiemenge** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 37 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Aufteilungsfaktor Energiemenge** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..17 | **ZG6** **Aufteilungsfaktor Energiemenge** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe des Aufteilungsfaktors der Energiemenge.  Im Referentenentwurf zum Gesetz zur Änderung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes und weiterer energiewirtschaftsrechtlicher  Vorschriften zur Steigerung des Ausbaus photovoltaischer Energieerzeugung ist im § 42b EnWG die gemeinschaftliche  Gebäudeversorgung mittels einer PV-Anlage geregelt:  „Ein Letztverbraucher kann elektrische Energie, die durch den Einsatz einer Gebäudestromanlage erzeugt wurde, die in, an oder  auf demselben Gebäude installiert ist, in dem der Letztverbraucher Mieter von Räumen, Wohnungseigentümer im Sinne des § 1  Absatz 1 des Wohnungseigentumsgesetzes oder sonst Eigentümer von Räumen ist, nutzen, wenn  1. die Nutzung ohne Durchleitung durch ein Netz erfolgt,  2. die Strombezugsmengen des Letztverbrauchers viertelstündlich gemessen werden und  3. der Letztverbraucher einen Gebäudestromnutzungsvertrag nach Maßgabe der folgenden Absätze mit dem Betreiber der  Gebäudestromanlage geschlossen hat (teilnehmender Letztverbraucher)."  Mit dem Aufteilungsfaktor Energiemenge kann die durch das Gesetz benötigte Verteilung der durch eine erzeugende  Marktlokation erzeugte Energiemenge auf verbrauchende Marktlokationen übermittelt werden. Die erzeugte Energiemenge wird  durch eine oder mehrere Messlokationen gemessen über diese die Verteilung erfolgt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+++ZG6' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Bestandteil des Rechenschritts** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Aufteilungsfaktor Energiemenge** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 38 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Aufteilungsfaktor Energiemenge** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZH6** **Aufteilungsfaktor Energiemenge** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | n..35 | Aufteilungsfaktor Energiemenge | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Angabe des Aufteilungsfaktor einer Energiemenge. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZH6:::20' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0410 39 | | **SEQ** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| SEQ |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 1229 | Handlung, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z42** **Zählzeitdefinition**  **Z43** **Ausgerollte Zählzeitdefinition** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In dieser Segmentgruppe werden die Eigenschaften der Zählzeitdefinition und einer ausgerollten Zählzeitdefinition definiert. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| SEQ+Z43' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0420 40 | | **DTM** | C 9 D 1 3 | | | | | | | **Zählzeitänderungszeitpunkt** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z33** **Zählzeitänderungszeitpunkt** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **303** **CCYYMMDDHHMMZZZ**  **401** **HHMM** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Angabe eines Zeitpunktes, zu dem der Wechsel auf ein neues aktives Zählzeitregister erfolgt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+Z33:202110070605?+00:303' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0430 41 | | **RFF** | C 9 D 1 3 | | | | | | | **Zählendes Register** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z28** **Code des zählenden Registers** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | an..3 | Code des zählenden Registers | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Angabe des Registers, welches ab dem Zählzeitänderungszeitpunkt aktiv ist. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+Z28:RZ1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 42 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Code der Zählzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z39** **Code der Zählzeitdefinition** | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..3 | Code der Zählzeitdefinition | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Code der Zählzeitdefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z39++ZZ1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 43 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Häufigkeit der Übermittlung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZE0** **Häufigkeit der Übermittlung** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z33** **einmalig zu übermittelnde ausgerollte**  **Definition**  *Es handelt sich um eine Zählzeitdefinition mit einem*  *Zählzeitänderungszeitpunkt an allen Tagen je*  *Zählzeitregister über den gesamten Gültigkeitszeitraum.*  *Diese Zählzeitdefinition einmalig ausgerollt und übermittelt*  *werden.*  **Z34** **jährlich zu übermittelnde ausgerollte**  **Definition**  *Es handelt sich um eine Zählzeitdefinition mit*  *unterschiedlichen Zählzeitänderungszeitpunkt je*  *Zählzeitregister an den einzelnen Tagen über den*  *gesamten Gültigkeitszeitraum. Diese Zählzeitdefinition*  *muss jedes Jahr ausgerollt und übermittelt werden.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird angegeben, ob die Zählzeitdefinition jährlich oder nur einmalig zu übermitteln ist. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZE0:::Z33' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 44 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Übermittelbarkeit der ausgerollten**  **Zählzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZD5** **Übermittelbarkeit der ausgerollten Definition** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z23** **elektronisch übermittelbar**  *Der LF bzw. NB übermittelt die ausgerollte*  *Zählzeitdefinition per EDIFACT mit dem Nachrichtenformat*  *UTILTS.*  **Z24** **elektronisch nicht übermittelbar**  *Der LF bzw.NB übermittelt die ausgerollte*  *Zählzeitdefinition auf einem bilateral vereinbarten Weg.*  *Dieser Weg wird hier nicht weiter beschrieben.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Status der Übermittelbarkeit der ausgerollten Zählzeitdefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZD5:::Z23' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 45 | | **CAV** | C 99 D 1 4 | | | | | | | **Ermittlung des Leistungsmaximums bei**  **atypischer Netznutzung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZD4** **Ermittlung des Leistungsmaximums bei**  **atypischer Netznutzung** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z25** **Verwendung des Hochlastzeitfensters**  **Z26** **keine Verwendung des Hochlastzeitfensters** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird angegeben, ob der Netzbetreiber zur Ermittlung des Leistungsmaximums bei atypsicher Netznutzung das  Hochlastzeitfenster nutzt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZD4:::Z25' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 46 | | **CAV** | C 99 D 1 4 | | | | | | | **Bestellbarkeit der Zählzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZD7** **Bestellbarkeit der Zählzeitdefinition** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z27** **Zählzeitdefinition ist bestellbar**  **Z28** **Zählzeitdefinition ist nicht bestellbar** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird die Bestellbarkeit der Zählzeitdefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZD7:::Z27' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 47 | | **CAV** | C 99 D 1 4 | | | | | | | **Zählzeitdefinitionstyp** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZD3** **Zählzeitdefinitionstyp** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z29** **Wärmepumpe**  **Z30** **Nachtspeicherheizung**  **Z31** **Schwachlastzeitfenster**  **Z32** **sonstiger Zählzeitdefinitionstyp**  **Z35** **Hochlastzeitfenster** | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | D | an..35 | Beschreibung Zählzeitdefinitionstyp | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Zählzeitdefinitionstyp übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZD3:::Z32:Beschreibungstext' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Register der Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0410 48 | | **SEQ** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Register der Zählzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| SEQ |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 1229 | Handlung, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z41** **Register der Zählzeitdefinition** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In dieser Segmentgruppe werden die Eigenschaften der Register einer Zählzeitdefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| SEQ+Z41' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Register der Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0430 49 | | **RFF** | C 9 R 1 3 | | | | | | | **Referenz auf eine Zählzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| RFF |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C506 | Referenz | | | M |  | | M |  |  | |
| 1153 | Referenz, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z27** **Code der Zählzeitdefinition** | |
| 1154 | Referenz, Identifikation | | | C | an..70 | | R | an..3 | Code der Zählzeitdefinition | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Code der Zählzeitdefinition übermittelt um das Register einer Zählzeitdefinition zuzuordnen. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| RFF+Z27:ZZ1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Register der Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 R 1 3 | | | | | | | **Register** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 50 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Code des Zählzeitregister** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z38** **Code des Zählzeitregisters** | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..3 | Code des Zählzeitregisters | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Code des Zählzeitregisters übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z38++RZ1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Register der Zählzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Schwachlastfähigkeit** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 51 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Schwachlastfähigkeit** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z10** **Schwachlastfähigkeit** | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..3 | **Z59** **Nicht-Schwachlast fähig**  **Z60** **Schwachlast fähig** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Dieses Segment dient zur Identifizierung und Beschreibung der Schwachlastfähigkeit eines Registers.  Hier wird übermittelt ob eine Schwachlast-Fähigkeit für die Konzessionsabgabe benötigt wird. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z10++Z59' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0410 52 | | **SEQ** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| SEQ |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 1229 | Handlung, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z69** **Schaltzeitdefinition**  **Z73** **Ausgerollte Schaltzeitdefinition** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In dieser Segmentgruppe werden die Eigenschaften der Schaltdefinition und einer ausgerollten Schaltzeitdefinitionen definiert. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| SEQ+Z69' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0420 53 | | **DTM** | C 9 D 1 3 | | | | | | | **Schaltzeitänderungszeitpunkt** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z44** **Schaltzeitänderungszeitpunkt** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **303** **CCYYMMDDHHMMZZZ**  **401** **HHMM** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Angabe eines Zeitpunktes, zu dem eine Schalthandlung stattfindet. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+Z44:202110070605?+00:303' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 54 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Code der Schaltzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z52** **Code der Schaltzeitdefinition** | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..3 | Code der Schaltzeitdefinition | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Code der Schaltzeitdefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z52++EDF' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 55 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Häufigkeit der Übermittlung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZE0** **Häufigkeit der Übermittlung** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z33** **einmalig zu übermittelnde ausgerollte**  **Definition**  *Es handelt sich um eine Schaltzeitdefinition mit identischen*  *Schaltzeitänderungszeitpunkten an allen Tagen über den*  *gesamten Gültigkeitszeitraum. Diese Schaltzeitdefinitiont*  *wird einmalig ausgerollt und übermittelt.*  **Z34** **jährlich zu übermittelnde ausgerollte**  **Definition**  *Es handelt sich um eine Schaltzeitdefinition mit*  *unterschiedlichen Schaltzeitänderungszeitpunkten an den*  *einzelnen Tagen über den gesamten Gültigkeitszeitraum.*  *Diese Schaltzeitdefinition muss jedes Jahr ausgerollt und*  *übermittelt werden.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird angegeben, ob die Schaltzeitdefinition jährlich oder nur einmalig zu übermitteln ist. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZE0:::Z33' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 56 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Übermittelbarkeit der ausgerollten**  **Schaltzeitdefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZD5** **Übermittelbarkeit der ausgerollten Definition** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z23** **elektronisch übermittelbar**  *Der LF bzw. NB übermittelt die ausgerollte*  *Schaltzeitdefinition per EDIFACT mit dem*  *Nachrichtenformat UTILTS.*  **Z24** **elektronisch nicht übermittelbar**  *Der LF bzw. NB übermittelt die ausgerollte*  *Schaltzeitdefinition auf einem bilateral vereinbarten Weg.*  *Dieser Weg wird hier nicht weiter beschrieben.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Status der Übermittelbarkeit der ausgerollten Schaltzeitdefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZD5:::Z23' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Schaltzeitdefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Schalthandlung an der Lokation** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 57 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Schalthandlung an der Lokation** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z58** **Schalthandlung** | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..3 | **ZF4** **Leistung an der Lokation an**  **ZF5** **Leistung an der Lokation aus** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Angabe der Schalthandlung zu einem Schaltzeitänderungszeitpunkt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z58++ZF4' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0410 58 | | **SEQ** | M 1 M 1 2 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| SEQ |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 1229 | Handlung, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z70** **Leistungskurvendefinition**  **Z74** **Ausgerollte Leistungskurvendefinition** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In dieser Segmentgruppe werden die Eigenschaften der Leistungskurvendefinition und einer ausgerollten  Leistungskurvendefinition definiert. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| SEQ+Z70' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0420 59 | | **DTM** | C 9 D 1 3 | | | | | | | **Leistungskurvenänderungszeitpunkt** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| DTM |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C507 | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne | | | M |  | | M |  |  | |
| 2005 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Funktion,  Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z45** **Leistungskurvenänderungszeitpunkt** | |
| 2380 | Datum oder Uhrzeit oder  Zeitspanne, Wert | | | C | an..35 | | R | an..35 |  | |
| 2379 | Datums- oder Uhrzeit- oder  Zeitspannen-Format, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **303** **CCYYMMDDHHMMZZZ**  **401** **HHMM** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Angabe eines Zeitpunktes, zu dem der obere und/oder der untere Schwellwert einer Leistungskurve geändert wird. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| DTM+Z45:202110070605?+00:303' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0480 60 | | **CCI** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **Code der Leistungskurvendefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CCI |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 7059 | Klassentyp, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **Z53** **Code der Leistungskurvendefinition** | |
| C502 | Einzelheiten zu Maßangaben | | | C |  | | N |  |  | |
| 6313 | Gemessene Dimension, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| C240 | Merkmalsbeschreibung | | | C |  | | R |  |  | |
| 7037 | Merkmal, Code | | | M | an..17 | | M | an..3 | Code der Leistungskurvendefinition | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Code der Leistungskurvendefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CCI+Z53++ES1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 61 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Häufigkeit der Übermittlung** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZE0** **Häufigkeit der Übermittlung** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z33** **einmalig zu übermittelnde ausgerollte**  **Definition**  *Es handelt sich um eine Leistungskurvendefinition mit*  *identischen Leistungskurvenänderungszeitpunkten an allen*  *Tagen über den gesamten Gültigkeitszeitraum. Diese*  *Leistungskurvendefinition wird einmalig ausgerollt und*  *übermittelt.*  **Z34** **jährlich zu übermittelnde ausgerollte**  **Definition**  *Es handelt sich um eine Leistungskurvendefinition mit*  *unterschiedlichen Leistungskurvenänderungszeitpunkten*  *an den einzelnen Tagen über den gesamten*  *Gültigkeitszeitraum. Diese Leistungskurvendefinition muss*  *jedes Jahr ausgerollt und übermittelt werden.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird angegeben, ob die Leistungskurvendefinition jährlich oder nur einmalig zu übermitteln ist. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZE0:::Z33' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0470 | | **SG9** | C 99 D 1 3 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0490 62 | | **CAV** | C 99 R 1 4 | | | | | | | **Übermittelbarkeit der ausgerollten**  **Leistungskurvendefinition** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| CAV |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C889 | Merkmalswert | | | M |  | | M |  |  | |
| 7111 | Merkmalswert, Code | | | C | an..3 | | R | an..3 | **ZD5** **Übermittelbarkeit der ausgerollten Definition** | |
| 1131 | Codeliste, Code | | | C | an..17 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 3055 | Verantwortliche Stelle für die  Codepflege, Code | | | C | an..3 | | N |  | Nicht benutzt | |
| 7110 | Merkmalswert | | | C | an..35 | | R | an..3 | **Z23** **elektronisch übermittelbar**  *Der LF bzw. NB übermittelt die ausgerollte*  *Leistungskurvendefinition per EDIFACT mit dem*  *Nachrichtenformat UTILTS.*  **Z24** **elektronisch nicht übermittelbar**  *Der LF bzw. NB übermittelt die ausgerollte*  *Leistungskurvendefinition auf einem bilateral vereinbarten*  *Weg. Dieser Weg wird hier nicht weiter beschrieben.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der Status der Übermittelbarkeit der ausgerollten Leistungskurvendefinition übermittelt. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| CAV+ZD5:::Z23' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0200 | | **SG5** | C 99999 R 99999 1 | | | | | | | **Vorgang** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0400 | | **SG8** | C 99999 D 99999 2 | | | | | | | **Leistungskurvendefinition** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0530 | | **SG11** | C 99999 D 1 3 | | | | | | | **oberer Schwellwert** |
|  | | | | | | | | | | |
| 0540 63 | | **QTY** | M 1 M 1 3 | | | | | | | **oberer Schwellwert** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| QTY |  | | |  |  | |  |  |  | |
| C186 | Mengenangaben | | | M |  | | M |  |  | |
| 6063 | Menge, Qualifier | | | M | an..3 | | M | an..3 | **Z40** **oberer Schwellwert** | |
| 6060 | Menge | | | M | an..35 | | M | an..6 | Mengenangabe in % | |
| 6411 | Maßeinheit, Code | | | C | an..8 | | R | an..2 | **P1** **Prozent** | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| In diesem Segment wird der oberer Schwellwert der Leistungskurvendefinition angegeben. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| QTY+Z40:70.00:P1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** **BDEW**  **Zähler** **Nr** **Bez** **St** **MaxWdh** **St** **MaxWdh** **Ebene** **Name** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 0640 64 | | **UNT** | M 1 M 1 0 | | | | | | | **Nachrichten-Endesegment** |
| **Standard** | | | | | | **BDEW** | | | | |
| Bez | Name | | | St | Format | | St | Format | Anwendung / Bemerkung | |
| UNT |  | | |  |  | |  |  |  | |
| 0074 | Anzahl der Segmente in einer  Nachricht | | | M | n..6 | | M | n..6 | *Hier wird die Gesamtzahl der Segmente einer Nachricht*  *angegeben.* | |
| 0062 | Nachrichten-Referenznummer | | | M | an..14 | | M | an..14 | *Die Referenznummer aus dem UNH-Segment muss hier*  *wiederholt werden.* | |
| **Bemerkung:** | | | | | | | | | | |
| Das UNT-Segment ist ein Muss-Segment in UN/EDIFACT. Es muss immer das letzte Segment in einer Nachricht sein. | | | | | | | | | | |
| **Beispiel:** | | | | | | | | | | |
| UNT+64+1' | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Änd-ID** | | **Ort** | | **Änderungen** | | **Grund der Anpassung** | **Status** |
|  | |  | | **Bisher** | **Neu** |  |  |
| 10000 | Gesamtes Dokument | | Version 1.1b | | Version 1.1c | Version aktualisiert. Zusätzlich  wurden Schreibfehler, Layout,  Struktur etc. geändert, die  keinen Einfluss auf die  inhaltliche Aussage haben. | Genehmigt |
| 24638 | Nach  SG5 Vorgang  SG8 Bestandteil des  Rechenschritts  SG9 Verlustfaktor  Leitung  CAV Verlustfaktor  Leitung | | nicht vorhanden | | SG9 Aufteilungsfaktor Energiemenge  CCI Aufteilungsfaktor Energiemenge  DE7037:  ZG6 Aufteilungsfaktor Energiemenge  CAV Aufteilungsfaktor Energiemenge  DE7111:  ZH6 Aufteilungsmenge Energiemenge  DE7110:  Aufteilungsfaktor Energiemenge | Aufgrund des  Referentenentwurfs zur  Änderung des Erneuerbare-  Energien-Gesetzes und  weiterer  energiewirtschaftsrechtlicher  Vorschriften zur Steigerung des  Ausbaus photovoltaischer  Energieerzeugung im § 42b  EnWG, der die  gemeinschaftliche  Gebäudeversorgung mittels  einer PV-Anlage regelt. | Genehmigt |