Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen – informatorische Lesefassung

Stand: 29.06.2023

Codeliste der Konfigurationen

|  |  |
| --- | --- |
| Version: | 1.1a |
| Ursprüngliches Publikationsdatum: | 01.06.2023 |
| Autor: | BDEW |

**Disclaimer**

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

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 4](#_Toc137546249)

[2 Codelisten der Standard-Messprodukte Strom für Werte nach Typ 1 5](#_Toc137546250)

[2.1 Standard-Messprodukte der Marktlokation 6](#_Toc137546251)

[2.1.1 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit 6](#_Toc137546252)

[2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit 7](#_Toc137546253)

[2.2 Standard-Messprodukte der Tranche 8](#_Toc137546254)

[2.3 Standard-Messprodukte der Messlokation 9](#_Toc137546255)

[2.3.1 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit 9](#_Toc137546256)

[2.3.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit 11](#_Toc137546257)

[2.4 Standard-Messprodukte der Netzlokation 13](#_Toc137546258)

[3 Codeliste der Standard-Messprodukte Gas 14](#_Toc137546259)

[4 Codelisten der Konfigurationsprodukte und Messprodukte für Werte nach Typ 2 16](#_Toc137546260)

[4.1 Konfigurationsprodukte Schaltzeitdefinition 16](#_Toc137546261)

[4.2 Konfigurationsprodukte Leistungskurvendefinition 16](#_Toc137546262)

[4.3 Konfigurationsprodukte Ad-Hoc-Steuerkanal 17](#_Toc137546263)

[4.4 Messprodukte mit Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW 18](#_Toc137546264)

[4.5 Messprodukte für Werte nach Typ 2 aus Backend für LF und NB 21](#_Toc137546265)

[4.6 Codelisten der Messprodukte Strom für ESA 22](#_Toc137546266)

[4.7 Art der Werte für Messprodukte nach Typ 2 27](#_Toc137546267)

[4.7.1 Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Ist-Einspeisung 28](#_Toc137546268)

[4.7.2 Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Netzzustandsdaten 29](#_Toc137546269)

[4.7.3 Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Mehrwertdienste 30](#_Toc137546270)

[4.7.4 Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Netzzustandsdaten Spannung 31](#_Toc137546271)

[5 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD 32](#_Toc137546272)

[5.1 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD Strom 32](#_Toc137546273)

[5.2 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD Gas 37](#_Toc137546274)

[6 Änderungshistorie 40](#_Toc137546275)

# Einleitung

Durch den elektronischen Datenaustausch wird die Abwicklung von Geschäftsvorgängen zwischen den beteiligten Unternehmen vereinfacht. Die Implementierungsaufwände sind umso geringer, je standardisierter die einzelnen Nachrichten sind, die den jeweiligen Geschäftsvorgängen zugrunde liegen. Aus diesem Grund wird die Aussage welche Konfigurationen (z. B. Messprodukte oder Konfigurationen) bestellt werden können über Codes ausgetauscht. Die Codeliste für alle im deutschen Energiemarkt fachlich notwendigen Werte sind in diesem Dokument dargestellt.

Die hier beschriebenen Konfigurationen beziehen sich auf Prozesse, die zwischen den Gremien (BNetzA, Verbände) abgestimmt sind, und werden nach Abstimmung neuer bzw. geänderter Prozesse entsprechend angepasst.

Die Messprodukte Strom in Kapitel 4.6, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden, sind nicht Bestandteil des Konsultationsverfahrens der Nachrichtenbeschreibungen und Anwendungshandbücher. Sie wird entsprechend der Marktbedürfnisse aktualisiert. Informationen über neue Versionen erhalten Sie, indem Sie sich im Forum Datenformate für den entsprechenden Newsletter eintragen. Da nach der Veröffentlichung der neuen Messprodukte die beteiligten Marktpartner diese in ihren Systemen umzusetzen müssen, sind die Messprodukte 14 Tage nach Veröffentlichung einer neuen Version nutzbar. Der genaue Nutzungstermin ist in der Tabelle in der Spalte „Nutzbar ab“ angegeben.

Werte aus dem Kapitel 4.6 die dem ESA übermittelt werden, haben keinen Bezug zu Werten aus dem Kapitel 2 Codelisten der Standard-Messprodukte Strom für Werte nach Typ 1 die in der Netznutzungs- oder Bilanzkreisabrechnung verwendet werden. Das heißt, bei Differenzen zwischen Werten aus Messprodukten des Kapitels 4.6, die der ESA erhalten hat zu Werten, die dem Anschlussnutzer in Rechnung gestellt werden, sind ausschließlich die Werte aus Kapitel 2 relevant, die der LF, NB oder ÜNB erhalten haben.

# Codelisten der Standard-Messprodukte Strom für Werte nach Typ 1

Dieses Kapitel enthält die Codelisten der Messprodukte Strom. Die Messprodukte werden per MSCONS in der Wertequalität, dem Übermittlungsintervall und der Frist nach der WiM-Tabelle III 2.5.5 bereitgestellt.

Die zulässigen Kombinationen der Messprodukte Strom sowie ggf. relevante Abhängigkeiten, sind als Fußnote in der jeweiligen Codeliste beschrieben.

Der Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD sind im Kapitel 5 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD, sowie deren Unterkapitel beschrieben.

## Standard-Messprodukte der Marktlokation

### mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit

Bei einer Marktlokation mit der Lieferrichtung Verbrauch ist bei den in der folgenden Tabelle genannten Messprodukten die Zuordnung einer Zählzeit zu einem Messprodukt möglich. Bei einer Marktlokation mit der Lieferrichtung Erzeugung ist bei den in der folgenden Tabelle genannten Messprodukten keine Zuordnung einer Zählzeit zu einem Messprodukt möglich.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code****[[1]](#footnote-1)1** | **Bezeichnung** | **Wert** | **Werteart** | **Wertegranularität** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 004 4 | Marktlokation[[2]](#footnote-2)2 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge jährlich | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | jährlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 049 0 | Marktlokation2 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge halbjährlich | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | halbjährlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 005 2 | Marktlokation2 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge quartalsweise | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | quartalsweise | X | -- | -- |
| 9991 00000 006 0 | Marktlokation2 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge monatlich | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | monatlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 149 8 | Marktlokation2 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge monatlich | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | monatlich | -- | X | -- |

### ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Wert** | **Werteart** | **Wertegranularität** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 007 8 | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Lastgang 1/4 stündlich | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 008 6[[3]](#footnote-3) [[4]](#footnote-4) | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit höchste 1/4 Stunde im Monat | Wirkarbeit | höchste 1/4 Stunde im Monat | -- | X | -- | -- |
| 9991 00000 009 45 | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 010 15 | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit höchste 1/4 Stunde im Monat | Blindarbeit | höchste 1/4 Stunde im Monat | --- | X | -- | -- |
| 9991 00000 011 9[[5]](#footnote-5) | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge jährlich | Blindarbeit | Menge | jährlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 050 75 | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge halbjährlich | Blindarbeit | Menge | halbjährlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 012 75 | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge quartalsweise | Blindarbeit | Menge | quartalsweise | X | -- | -- |
| 9991 00000 013 55 | Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge monatlich | Blindarbeit | Menge | monatlich | X | -- | -- |

## Standard-Messprodukte der Tranche

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Wert** | **Werteart** | **Wertegranularität** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 014 3 | Tranche ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Lastgang 1/4 stündlich | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 064 8 | Tranche ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge monatlich | Wirkarbeit | Menge | monatlich | X | -- | -- |

## Standard-Messprodukte der Messlokation

### mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Wert** | **Werteart** | **Erfassungsintervall** | **Energiefluss-richtung / Quadrant** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 015 1[[6]](#footnote-6) | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Zählerstand jährlich | Wirkarbeit | Zählerstand | jährlich | Verbrauch | X | -- | X |
| 9991 00000 016 96 [[7]](#footnote-7) | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand jährlich | Wirkarbeit | Zählerstand | jährlich | Erzeugung | X | -- | X |
| 9991 00000 051 56 | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Zählerstand halbjährlich | Wirkarbeit | Zählerstand | halbjährlich | Verbrauch | X | -- | X |
| 9991 00000 052 36 7 | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand halbjährlich | Wirkarbeit | Zählerstand | halbjährlich | Erzeugung | X | -- | X |
| 9991 00000 017 76 | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Zählerstand quartalsweise | Wirkarbeit | Zählerstand | quartalsweise | Verbrauch | X | -- | X |
| 9991 00000 018 86 7 | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand quartalsweise | Wirkarbeit | Zählerstand | quartalsweise | Erzeugung | X | -- | X |
| 9991 00000 019 3 | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Zählerstand monatlich | Wirkarbeit | Zählerstand | monatlich | Verbrauch | X | -- | X |
| 9991 00000 020 07 | Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand monatlich | Wirkarbeit | Zählerstand | monatlich | Erzeugung | X | -- | X |

### ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Wert** | **Werteart** | **Erfassungsintervall** | **Energiefluss-richtung / Quadrant** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 021 8 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Lastgang 1/4 stündlich | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Verbrauch | X | -- | X |
| 9991 00000 022 6 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Lastgang 1/4 stündlich | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Erzeugung | X | -- | X |
| 9991 00000 023 4 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Verbrauch Lastgang 1/4 stündlich | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q1/Q4 | X | -- | X |
| 9991 00000 024 2 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Erzeugung Lastgang 1/4 stündlich | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q2/Q3 | X | -- | X |
| 9991 00000 025 0[[8]](#footnote-8) | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch höchste 1/4 Stunde im Monat | Wirkarbeit | höchste 1/4 Stunde im Monat | -- | Verbrauch | X | -- | X |
| 9991 00000 026 8[[9]](#footnote-9) | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung höchste 1/4 Stunde im Monat | Wirkarbeit | höchste 1/4 Stunde im Monat | -- | Erzeugung | X | -- | X |
| 9991 00000 027 6 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Verbrauch höchste 1/4 Stunde im Monat | Blindarbeit | höchste 1/4 Stunde im Monat | -- | Q1/Q4 | X | -- | X |
| 9991 00000 028 4 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Erzeugung höchste 1/4 Stunde im Monat | Blindarbeit | höchste 1/4 Stunde im Monat | -- | Q2/Q3 | X | -- | X |
| 9991 00000 029 2 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Verbrauch Zählerstand jährlich | Blindarbeit | Zählerstand | jährlich | Q1/Q4 | X | -- | X |
| 9991 00000 030 9 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Erzeugung Zählerstand jährlich | Blindarbeit | Zählerstand | jährlich | Q2/Q3 | X | -- | X |
| 9991 00000 053 1 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Verbrauch Zählerstand halbjährlich | Blindarbeit | Zählerstand | halbjährlich | Q1/Q4 | X | -- | X |
| 9991 00000 054 9 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Erzeugung Zählerstand halbjährlich | Blindarbeit | Zählerstand | halbjährlich | Q2/Q3 | X | -- | X |
| 9991 00000 031 7 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Verbrauch Zählerstand quartalsweise | Blindarbeit | Zählerstand | quartalsweise | Q1/Q4 | X | -- | X |
| 9991 00000 032 5 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Erzeugung Zählerstand quartalsweise | Blindarbeit | Zählerstand | quartalsweise | Q2/Q3 | X | -- | X |
| 9991 00000 033 3 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Verbrauch Zählerstand monatlich | Blindarbeit | Zählerstand | monatlich | Q1/Q4 | X | -- | X |
| 9991 00000 034 1 | Messlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Erzeugung Zählerstand monatlich | Blindarbeit | Zählerstand | monatlich | Q2/Q3 | X | -- | X |

## Standard-Messprodukte der Netzlokation

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Wert** | **Werteart** | **Wertegranularität** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 065 6[[10]](#footnote-10) | Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 066 410 | Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit höchste 1/4 Stunde im Monat | Blindarbeit | höchste 1/4 Stunde im Monat | --- | X | -- | -- |
| 9991 00000 067 210 | Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge jährlich | Blindarbeit | Menge | jährlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 068 010 | Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge halbjährlich | Blindarbeit | Menge | halbjährlich | X | -- | -- |
| 9991 00000 069 810 | Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge quartalsweise | Blindarbeit | Menge | quartalsweise | X | -- | -- |
| 9991 00000 070 510 | Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge monatlich | Blindarbeit | Menge | monatlich | X | -- | -- |

# Codeliste der Standard-Messprodukte Gas

Dieses Kapitel enthält die Codelisten der Messprodukte Gas. Die Messprodukte werden per MSCONS in der Wertequalität, dem Übermittlungsintervall und der Frist nach WiM-Gas bereitgestellt.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Beschreibung** | **Wert** | **Werteart** | **Wertegranularität / Erfassungsintervall[[11]](#footnote-11)** | **Energieflussrichtung** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | |
| **NB** | **LF** |
| 9991 00000 035 9 | Gas, Wirkarbeit Lastgang stündlich Verbrauch | Wirkarbeit | Lastgang | stündlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 040 8 | Gas, Wirkarbeit Menge jährlich Verbrauch | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | jährlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 062 2 | Gas, Wirkarbeit Menge halbjährlich Verbrauch | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | halbjährlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 063 0 | Gas, Wirkarbeit Menge quartalsweise Verbrauch | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | quartalsweise | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 061 4 | Gas, Wirkarbeit Menge monatlich Verbrauch | Wirkarbeit | Arbeitsmenge | monatlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 038 3[[12]](#footnote-12) | Gas, Betriebsvolumen Zählerstand jährlich Verbrauch | Betriebsvolumen | Zählerstand | jährlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 057 3[[13]](#footnote-13) | Gas, Betriebsvolumen Zählerstand halbjährlich Verbrauch | Betriebsvolumen | Zählerstand | halbjährlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 059 9[[14]](#footnote-14) | Gas, Betriebsvolumen Zählerstand quartalsweise Verbrauch | Betriebsvolumen | Zählerstand | quartalsweise | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 055 7[[15]](#footnote-15) | Gas, Betriebsvolumen Zählerstand monatlich Verbrauch | Betriebsvolumen | Zählerstand | monatlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 039 1[[16]](#footnote-16) | Gas, Normvolumen Zählerstand jährlich Verbrauch | Normvolumen | Zählerstand | jährlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 058 1[[17]](#footnote-17) | Gas, Normvolumen Zählerstand halbjährlich Verbrauch | Normvolumen | Zählerstand | halbjährlich | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 060 6[[18]](#footnote-18) | Gas, Normvolumen Zählerstand quartalsweise Verbrauch | Normvolumen | Zählerstand | quartalsweise | Verbrauch | X | X |
| 9991 00000 056 5[[19]](#footnote-19) | Gas, Normvolumen Zählerstand monatlich Verbrauch | Normvolumen | Zählerstand | monatlich | Verbrauch | X | X |

# Codelisten der Konfigurationsprodukte und Messprodukte für Werte nach Typ 2

Dieses Kapitel enthält die Codelisten der Konfigurations- und Messprodukteprodukte Strom. Die Konfigurationsprodukte Strom werden im Rahmen der Bestellung einer Konfiguration gemäß GPKE III 4.3. bzw. im Rahmen der Anfrage zur Übermittlung von Werten durch den ESA gemäß WiM III 4. verwendet.

## Konfigurationsprodukte Schaltzeitdefinition

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konfigurationsprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Konfigurationsprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 071 3 | Schaltzeitdefinition | X | X | X |

## Konfigurationsprodukte Leistungskurvendefinition

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konfigurationsprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Konfigurationsprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 072 1 | Leistungskurvendefinition | X | X | X |

## Konfigurationsprodukte Ad-Hoc-Steuerkanal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konfigurationsprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Konfigurationsprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 073 9 | Ad-Hoc-Steuerkanal | X | X | X |

## Messprodukte mit Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Übertragungsweg** | **Ebene** | **Werteart** | **Auslöser** | **Erfassungsintervall** | **Übermittlungsintervall** | **Frist** | **Zuordnung Zählzeit möglich** | **Wertequalität** | **Konfigurations-Priorität[[20]](#footnote-20)** | **Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar** | | |
| **NB** | **LF** | **MSB** |
| 9991 00000 081 2 | Messlokation, Netzzustandsdaten, 1 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.2[[21]](#footnote-21) | -- | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte[[22]](#footnote-22) | Prio 1: Energiewirtschaftliche Grundlage | X | -- | -- |
| 9991 00000 082 0 | Messlokation, Netzzustandsdaten, 10 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.221 | -- | 10 Min. | 10 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 1: Energiewirtschaftliche Grundlage | X | -- | -- |
| 9991 00000 083 8 | Messlokation, Netzzustandsdaten, 15 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.221 | -- | 15 Min. | 15 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 1: Energiewirtschaftliche Grundlage | X | -- | -- |
| 9991 00000 084 6 | Messlokation, Netzzustandsdaten, zur einmaligen Übermittlung | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.221 | -- | ad-hoc | ad-hoc | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 1: Energiewirtschaftliche Grundlage | X | -- | -- |
| 9991 00000 085 4 | Messlokation, Netzzustandsdaten, täglich | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.221 | -- | 1 Min. | Täglich | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 1: Energiewirtschaftliche Grundlage | X | -- | -- |
| 9991 00000 086 2 | Messlokation, Netzzustandsdaten, Spannung | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.4[[23]](#footnote-23) | -- | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 1: Energiewirtschaftliche Grundlage | X | -- | -- |
| 9991 00000 087 0 | Messlokation, Netzzustandsdaten, Schwellwert | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.221 | Bei Schwellwertunter- / -überschreitung | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 1: Energiewirtschaftliche Grundlage | X | -- | -- |
| 9991 00000 088 8 | Messlokation, Ist-Einspeisung, 1 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.1[[24]](#footnote-24) | -- | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | -- |
| 9991 00000 089 6 | Messlokation, Ist-Einspeisung, 15 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.124 | -- | 15 Min. | 15 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | -- |
| 9991 00000 090 3 | Messlokation, Ist-Einspeisung, zur einmaligen Übermittlung | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.124 | -- | ad-hoc | ad-hoc | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | -- |
| 9991 00000 091 1 | Messlokation, Ist-Einspeisung, Schwellwert | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.124 | Bei Schwellwertunter- / -überschreitung | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | -- |
| 9991 00000 092 9 | Messlokation, Mehrwertdienste, 1 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.3[[25]](#footnote-25) | -- | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | X |
| 9991 00000 093 7 | Messlokation, Mehrwertdienste, 15 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.325 | -- | 15 Min. | 15 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | X |
| 9991 00000 094 5 | Messlokation, Mehrwertdienste, zur einmaligen Übermittlung | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.325 | -- | ad-hoc | ad-hoc | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | X |
| 9991 00000 095 3 | Messlokation, Mehrwertdienste, Schwellwert | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.325 | Bei Schwellwertunter- / -überschreitung | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X | X |
| 9991 00000 143 0 | CLS-HKS3 | CLS-Direkt aus dem SMGW | Steuerbare Ressource | -- | -- | -- | ad-hoc | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X |  |
| 9991 00000 144 8 | CLS-HKS4 | CLS-Direkt aus dem SMGW | Steuerbar Ressource | -- | -- | -- | ad-hoc | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X |  |
| 9991 00000 145 6 | CLS-HKS5 | CLS-Direkt aus dem SMGW | Steuerbare Ressource | -- | -- | -- | zyklisch | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | X | X |  |

## Messprodukte für Werte nach Typ 2 aus Backend für LF und NB

Derzeit sind keine Messprodukte zur Übermittlung von Werten nach Typ 2 aus dem Backend vorhanden.

## Codelisten der Messprodukte Strom für ESA

Die Produkte können ausschließlich von der Marktrolle ESA gegenüber dem MSB bestellt werden.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Übertragungsweg** | **Ebene** | **Wert** | **Werteart** | **Werte- granularität** | **Energiefluss-richtung / Quadranten** | **Zuordnung Zählzeit möglich** | **Übermittlungsintervall** | **Frist** | **Wertequalität** | **Nutzbar ab** |
| 9991 00000 041 6 | ESA, Messlokation Wirkarbeit Lastgang Verbrauch 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Verbrauch | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 042 4 | ESA, Messlokation Wirkarbeit Lastgang Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Erzeugung | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 043 2 | ESA, Messlokation Wirkarbeit Lastgang Verbrauch 1/4 stündlich aus dem SMGW | aus dem SMGW | Messlokation | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Verbrauch | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 044 0 | ESA, Messlokation Wirkarbeit Lastgang Erzeugung 1/4 stündlich aus dem SMGW | aus dem SMGW | Messlokation | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Erzeugung | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 045 8 | ESA, Messlokation Blindarbeit Lastgang Verbrauch 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q1/Q4 | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 046 6 | ESA, Messlokation Blindarbeit Lastgang Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q2/Q3 | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 047 4 | ESA, Messlokation Blindarbeit Lastgang Verbrauch 1/4 stündlich aus dem SMGW | aus dem SMGW | Messlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q1/Q4 | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 048 2 | ESA, Messlokation Blindarbeit Lastgang Erzeugung 1/4 stündlich aus dem SMGW | aus dem SMGW | Messlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q2/Q3 | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.04.2022 |
| 9991 00000 074 7 | ESA, Marktlokation Wirkarbeit Lastgang Verbrauch oder Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Marktlokation | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Verbrauch / Erzeugung | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.10.2023 |
| 9991 00000 075 5 | ESA, Tranche Wirkarbeit Lastgang Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Tranche | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Erzeugung | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.10.2023 |
| 9991 00000 153 95 | ESA, Marktlokation Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich | EDIFACT | Marktlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Verbrauch / Erzeugung | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.10.2023 |
| 9991 00000 076 3 | ESA, Netzlokation Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich | EDIFACT | Netzlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Verbrauch / Erzeugung | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.01.2024 |
| 9991 00000 077 1 | ESA, Messlokation Wirkarbeit Lastgang Verbrauch 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Verbrauch | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.10.2023 |
| 9991 00000 078 9 | ESA, Messlokation Wirkarbeit Lastgang Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Wirkarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Erzeugung | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.10.2023 |
| 9991 00000 079 7 | ESA, Messlokation Blindarbeit Lastgang Verbrauch 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q1/Q4 | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.10.2023 |
| 9991 00000 080 4 | ESA, Messlokation Blindarbeit Lastgang Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Blindarbeit | Lastgang | 1/4 stündlich | Q2/Q3 | nein | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5. | 01.10.2023 |
| 9991 00000 150 5 | ESA, Messlokation Zählerstandsgang Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Wirkarbeit | Zählerstandsgang | 1/4 stündlich | Erzeugung | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.08.2023 |
| 9991 00000 151 3 | ESA, Marktlokation Zählerstandsgang Verbrauch / Erzeugung 1/4 stündlich | EDIFACT | Marktlokation | Wirkarbeit | Zählerstandsgang | 1/4 stündlich | Erzeugung / Verbrauch | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.08.2023 |
| 9991 00000 152 1 | ESA, Messlokation Zählerstandsgang Verbrauch 1/4 stündlich | EDIFACT | Messlokation | Wirkarbeit | Zählerstandsgang | 1/4 stündlich | Verbrauch | nein | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | Werte22 | 01.08.2023 |

Weitere Messprodukte die ausschließlich durch den ESA bestellt werden können

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Code1** | **Bezeichnung** | **Übertragungsweg** | **Ebene** | **Werteart** | **Auslöser** | **Erfassungsintervall** | **Übermittlungsintervall** | **Frist** | **Zuordnung Zählzeit möglich** | **Wertequalität** | **Konfigurations-Priorität[[26]](#footnote-26)** | **Nutzbar ab** |
| 9991 00000 118 3 | Messlokation, Ist-Einspeisung, 1 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.124 | -- | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |
| 9991 00000 119 1 | Messlokation, Ist-Einspeisung, 15 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.124 | -- | 15 Min. | 15 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |
| 9991 00000 120 8 | Messlokation, Ist-Einspeisung, zur einmaligen Übermittlung | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.124 | -- | ad-hoc | ad-hoc | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |
| 9991 00000 121 6 | Messlokation, Ist-Einspeisung, Schwellwert | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.124 | Bei Schwellwertunter- / -überschreitung | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |
| 9991 00000 122 4 | Messlokation, Mehrwertdienste, 1 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.325 | -- | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |
| 9991 00000 123 2 | Messlokation, Mehrwertdienste, 15 Min. | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.325 | -- | 15 Min. | 15 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |
| 9991 00000 124 0 | Messlokation, Mehrwertdienste, zur einmaligen Übermittlung | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.325 | -- | ad-hoc | ad-hoc | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |
| 9991 00000 125 8 | Messlokation, Mehrwertdienste, Schwellwert | aus dem SMGW | Messlokation | Siehe Kap. 4.7.325 | Bei Schwellwertunter- / -überschreitung | 1 Min. | 1 Min. | Direktverbindung | nein | Werte22 | Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN | 01.10.2023 |

## Art der Werte für Messprodukte nach Typ 2

Dieses Kapitel enthält die Codelisten Messprodukt-Positions-Codes Strom. Die Messprodukt-Positions-Codes Strom beschreiben die Art der Werte der Messprodukte, welche auf diese Codeliste verweisen.

Bei einer Anfrage eines Angebotes bzw. einer Bestellung eines Messproduktes (mit Ausnahme von Messprodukten mit Schwellwerten) genügt die Angabe des Messprodukt-Codes. Die zugeordneten Messprodukt-Positions-Codes beschreiben die Art der Werte, welche für das bestellte Messprodukt nach erfolgreicher Konfiguration übermittelt werden.

Bei einer Anfrage eines Angebotes bzw. einer Bestellung eines Messproduktes mit Schwellwerten ist in der Anfrage eines Angebotes bzw. einer Bestellung neben dem Messprodukt-Code mindestens ein Messprodukt-Positions-Code mit dem oberen und unteren Schwellwert anzugeben, bei dessen Über- / Unterschreitung, alle Werte für das bestellte Messprodukt, die dem Messprodukt-Code zugeordnet sind, übermittelt werden.

### Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Ist-Einspeisung

In diesem Kapitel sind die Messprodukt-Position-Codes beschrieben, welche für die Messprodukte „Ist-Einspeisung“ Anwendung finden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Position-Code**1 | **Bezeichnung** | **Größe** | **Einheit** |
| 9991 00000 127 4 | Momentan-Einspeisewirkleistung P ges | Leistung | kW |
| 9991 00000 128 2 | Momentan-Einspeisewirkleistung P 1 | Leistung | kW |
| 9991 00000 129 0 | Momentan-Einspeisewirkleistung P 2 | Leistung | kW |
| 9991 00000 130 7 | Momentan-Einspeisewirkleistung P 3 | Leistung | kW |

### Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Netzzustandsdaten

In diesem Kapitel sind die Messprodukt-Position-Codes beschrieben, welche für die Messprodukte „Netzzustandsdaten“ Anwendung finden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Position-Code**1 | **Bezeichnung** | **Größe** | **Einheit** |
| 9991 00000 096 1 | Momentan-Wirkleistung P ges | Leistung | kW |
| 9991 00000 097 9 | Momentan-Wirkleistung P 1 | Leistung | kW |
| 9991 00000 098 7 | Momentan-Wirkleistung P 2 | Leistung | kW |
| 9991 00000 099 5 | Momentan-Wirkleistung P 3 | Leistung | kW |
| 9991 00000 100 0 | Strommesswert zu L 1 | Ampere | A |
| 9991 00000 101 8 | Strommesswert zu L 2 | Ampere | A |
| 9991 00000 102 6 | Strommesswert zu L 3 | Ampere | A |
| 9991 00000 103 4 | Frequenz | Frequenz | Hz |
| 9991 00000 104 2 | Phasenwinkel U-L2 zu U-L1 | Phasenwinkel | Faktor (cos phi) |
| 9991 00000 105 0 | Phasenwinkel U-L3 zu U-L1 | Phasenwinkel | Faktor (cos phi) |
| 9991 00000 106 8 | Phasenwinkel I-L1 zu U-L1 | Phasenwinkel | Faktor (cos phi) |
| 9991 00000 107 6 | Phasenwinkel I-L2 zu U-L2 | Phasenwinkel | Faktor (cos phi) |
| 9991 00000 108 4 | Phasenwinkel I-L3 zu U-L3 | Phasenwinkel | Faktor (cos phi) |
| 9991 00000 109 2 | Spannungsmesswert zu L1 | Spannung | V |
| 9991 00000 110 9 | Spannungsmesswert zu L2 | Spannung | V |
| 9991 00000 126 6 | Spannungsmesswert zu L3 | Spannung | V |

### Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Mehrwertdienste

In diesem Kapitel sind die Messprodukt-Position-Codes beschrieben, welche für die Messprodukte „Mehrwertdienste“ Anwendung finden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Position-Code**1 | **Bezeichnung** | **Größe** | **Einheit** |
| 9991 00000 096 1 | Momentan-Wirkleistung P ges | Leistung | kW |
| 9991 00000 097 9 | Momentan-Wirkleistung P 1 | Leistung | kW |
| 9991 00000 098 7 | Momentan-Wirkleistung P 2 | Leistung | kW |
| 9991 00000 099 5 | Momentan-Wirkleistung P 3 | Leistung | kW |
| 9991 00000 131 5 | Wirkarbeit in Richtung A+ | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 132 3 | Wirkarbeit in Richtung A+ L1 | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 133 1 | Wirkarbeit in Richtung A+ L2 | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 134 9 | Wirkarbeit in Richtung A+ L3 | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 135 7 | Wirkarbeit in Richtung A- | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 136 5 | Wirkarbeit in Richtung A- L1 | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 137 3 | Wirkarbeit in Richtung A- L2 | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 138 1 | Wirkarbeit in Richtung A- L3 | Arbeit | kWh |
| 9991 00000 139 9 | Blindarbeit in Richtung R1 | Blindarbeit | kvarh |
| 9991 00000 140 6 | Blindarbeit in Richtung R2 | Blindarbeit | kvarh |
| 9991 00000 141 4 | Blindarbeit in Richtung R3 | Blindarbeit | kvarh |
| 9991 00000 142 2 | Blindarbeit in Richtung R4 | Blindarbeit | kvarh |

### Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Netzzustandsdaten Spannung

In diesem Kapitel sind die Messprodukt-Position-Codes beschrieben, welche für das Messprodukt „Netzzustandsdaten Spannung“ Anwendung finden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Messprodukt-Position-Code**1 | **Bezeichnung** | **Größe** | **Einheit** |
| 9991 00000 109 2 | Spannungsmesswert zu L1 | Spannung | V |
| 9991 00000 110 9 | Spannungsmesswert zu L2 | Spannung | V |
| 9991 00000 126 6 | Spannungsmesswert zu L3 | Spannung | V |

# Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD

## Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD Strom

Die Tabellen geben einen Überblick über die Angabe der mindestens notwendigen Messprodukte auf Ebene der Messlokation und Marktlokation.

Der NB bestellt über die vorläufige Anmeldebestätigung die notwendige Wertegranularität auf den Lokationen (Marktlokation, Messlokation und Tranche). Der MSB ist verpflichtet diese notwendige Wertegranularität zu bedienen.

Die Tabelle kann nicht angewendet werden, von Beginn der Änderung einer messtechnischen Einordnung bis zu deren Abschluss, da es aufgrund der bilanzierungsrelevanten Fristen zu Verzögerungen bei der Anpassung der OBIS-Kennzahlen kommt.

Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD bei iMS Strom

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sparte | Prognosegrundlage der Marktlokation | Messtechnische Einordnung der Marktlokation | Netznutzungsabrechnungsvariante | Lieferrichtung | Marktlokation | Messlokation (bei rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) | Messlokation  (bei nicht rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) |
| aus SG2 NAD+MR | aus SG10 CCI+++ZC0 /ZA6 | aus SG10 CCI+++Z83 | aus SG10 CCI+++Z88 | aus SG10 CCI+++Z30 | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | iMS (Z52) | Arbeitspreis/Leistungspreis (CAV+ZB1:::Z15) | Verbrauch (Z07) | 9991 00000 006 0 9991 00000 007 8 9991 00000 008 6 | 9991 00000 019 3 9991 00000 021 8 ggf. 9991 00000 020 0 9991 00000 022 6 | 9991 00000 019 3 |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | iMS (Z52) | Arbeitspreis/Grundpreis (CAV+ZB1:::Z14) | Verbrauch (Z07) | 9991 00000 006 0 9991 00000 007 8 9991 00000 008 6 | 9991 00000 019 3 9991 00000 021 8 ggf. 9991 00000 020 0 9991 00000 022 6 | 9991 00000 019 3 |
| Strom | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6 SLP/SEP CAV+E02 | iMS (Z52) | Arbeitspreis/Grundpreis (CAV+ZB1:::Z14) | Verbrauch (Z07) | 9991 00000 006 0 | 9991 00000 019 3 ggf. 9991 00000 020 0 | 9991 00000 019 3 |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | iMS (Z52) | -- | Erzeugung (Z06) | 9991 00000 006 0 9991 00000 007 8 | 9991 00000 020 0 9991 00000 022 6 ggf. 9991 00000 019 3 9991 00000 021 8 | 9991 00000 020 0 |

Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD bei kME / mME Strom

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sparte | Prognosegrundlage der Marktlokation | Messtechnische Einordnung der Marktlokation | Netznutzungsabrechnungsvariante | Lieferrichtung | Marktlokation | Messlokation (bei rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) | Messlokation  (bei nicht rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) |
| aus SG2 NAD+MR | aus SG10 CCI+++ZC0 /ZA6 | aus SG10 CCI+++Z83 | aus SG10 CCI+++Z88 | aus SG10 CCI+++Z30 | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code |
| Strom | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6  SLP/SEP TLP/TEP CAV+E02/E14 | kME/mME (Z53) | Arbeitspreis/Grundpreis (CAV+ZB1:::Z14) | Verbrauch (Z07) | 9991 00000 004 4 oder 9991 00000 049 0 oder 9991 00000 005 2 oder  9991 00000 006 0 | 9991 00000 015 1 oder 9991 00000 051 5 oder 9991 00000 017 7 oder 9991 00000 019 3 ggf. 9991 00000 016 9 oder 9991 00000 052 3 oder 9991 00000 018 8 oder 9991 00000 020 0 | 9991 00000 015 1 oder 9991 00000 051 5 oder 9991 00000 017 7 oder 9991 00000 019 3 |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | kME (Z53) | Arbeitspreis/Leistungspreis (CAV+ZB1:::Z15) | Verbrauch (Z07) | 9991 00000 007 8 | 9991 00000 021 8 ggf. 9991 00000 022 6 | -- |
| Strom | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6 | kME/mME (Z53) | -- | Erzeugung (Z06) | 9991 00000 004 4 | 9991 00000 016 9 ggf. 9991 00000 015 1 | 9991 00000 016 9 |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | kME (Z53) | -- | Erzeugung (Z06) | 9991 00000 007 8 | 9991 00000 022 6 ggf. 9991 00000 021 8 | -- |

Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD bei keiner Messung Strom

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sparte | Prognosegrundlage der Marktlokation | Messtechnische Einordnung der Marktlokation | Netznutzungsabrechnungsvariante | Lieferrichtung | Marktlokation | Messlokation (bei rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) | Messlokation  (bei nicht rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) |
| aus SG2 NAD+MR | aus SG10 CCI+++ZC0 /ZA6 | aus SG10 CCI+++Z83 | aus SG10 CCI+++Z88 | aus SG10 CCI+++Z30 | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | Keine Messung (Z68) | Arbeitspreis/Leistungspreis (CAV+ZB1:::Z15) | Verbrauch (Z07) | -- | -- | -- |
| Strom | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6 | Keine Messung (Z68) | Arbeitspreis/Grundpreis (CAV+ZB1:::Z14) | Verbrauch (Z07) | -- | -- | -- |

## Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD Gas

Die Tabelle gibt einen Überblick über die Angabe der mindestens notwendigen Messprodukte auf Ebene der Messlokation und Marktlokation.

Der NB bestellt über die vorläufige Anmeldebestätigung die notwendige Wertegranularität auf den Lokationen (Marktlokation, Messlokation). Der MSB ist verpflichtet diese notwendige Wertegranularität zu bedienen.

Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD bei Gas

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sparte | Prognosegrundlage der Marktlokation | Messtechnische Einordnung der Marktlokation | Netznutzungsabrechnungsvariante | Lieferrichtung | Marktlokation | Messlokation (bei rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) | Messlokation  (bei nicht rechnerisch ermittelter Energiemenge der Marktlokation) |
| aus SG2 NAD+MR | aus SG10 CCI+++ZC0 /ZA6 | aus SG10 CCI+++Z83 | aus SG10 CCI+++Z88 | aus SG10 CCI+++Z30 | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code | Messprodukt-Code |
| Gas | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6 CAV+E02 | -- | -- | -- | Mindestens eine der folgend genannten:  9991 00000 040 8  9991 00000 062 2  9991 00000 063 0  9991 00000 061 4 | Mindestens eine der folgend genannten Tupel:  9991 00000 038 3 oder 9991 00000 039 1  9991 00000 057 3 oder 9991 00000 058 1  9991 00000 059 9 oder 9991 00000 060 6  9991 00000 055 7 oder 9991 00000 056 5 | Mindestens eine der folgend genannten Tupel:  9991 00000 038 3 oder 9991 00000 039 1  9991 00000 057 3 oder 9991 00000 058 1  9991 00000 059 9 oder 9991 00000 060 6  9991 00000 055 7 oder 9991 00000 056 5 |
| Gas | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | -- | -- | -- | 9991 00000 035 9 | 9991 00000 035 9 | 9991 00000 035 9 |

# Änderungshistorie

| **Änd-ID** | **Ort** | **Änderungen** | | **Grund der Anpassung** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Bisher** | **Neu** |  |  |
| 24081 | Kapitel Standard-Messprodukte der Marktlokation, 2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit | nicht vorhanden | Messprodukt-Code: 9991 00000 009 4 (Fußnote 5)  Bezeichnung: Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich  Wert: Blindarbeit  Werteart: Lastgang  Wertegranularität: 1/4 stündlich  Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar  NB X  LF –  MSB --  Fußnote 5: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr. | Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 009 4 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. | Fehler (29.06.2023) |
| 24082 | Kapitel Standard-Messprodukte der Marktlokation, 2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit | nicht vorhanden | Messprodukt-Code: 9991 00000 010 1 (Fußnote 5)  Bezeichnung: Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit höchste 1/4 Stunde im Monat  Wert: Blindarbeit  Werteart: höchste 1/4 Stunde im Monat  Wertegranularität: --  Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar  NB X  LF –  MSB --  Fußnote 5: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr. | Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 010 1 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. | Fehler (29.06.2023) |
| 24402 | Kapitel Standard-Messprodukte der Marktlokation, 2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit | nicht vorhanden | Messprodukt-Code: 9991 00000 011 9 (Fußnote 5)  Bezeichnung: Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge jährlich  Wert: Blindarbeit  Werteart: Menge  Wertegranularität: jährlich  Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar  NB X  LF –  MSB --  Fußnote 5: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr. | Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 011 9 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. | Fehler (29.06.2023) |
| 24403 | Kapitel Standard-Messprodukte der Marktlokation, 2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit | nicht vorhanden | Messprodukt-Code: 9991 00000 050 7 (Fußnote 5)  Bezeichnung: Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge halbjährlich  Wert: Blindarbeit  Werteart: Menge  Wertegranularität: halbjährlich  Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar  NB X  LF –  MSB –  Fußnote 5: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr. | Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 050 7 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. | Fehler (29.06.2023) |
| 24404 | Kapitel Standard-Messprodukte der Marktlokation, 2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit | nicht vorhanden | Messprodukt-Code: 9991 00000 012 7 (Fußnote 5)  Bezeichnung: Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge quartalsweise  Wert: Blindarbeit  Werteart: Menge  Wertegranularität: quartalsweise  Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar  NB X  LF –  MSB --  Fußnote 5: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr. | Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 012 7 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. | Fehler (29.06.2023) |
| 24405 | Kapitel Standard-Messprodukte der Marktlokation, 2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit | nicht vorhanden | Messprodukt-Code: 9991 00000 013 5 (Fußnote 5)  Bezeichnung: Marktlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge monatlich  Wert: Blindarbeit  Werteart: Menge  Wertegranularität: monatlich  Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar  NB X  LF –  MSB --  Fußnote 5: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr. | Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 013 5 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. | Fehler (29.06.2023) |
| 24083 | Kapitel 2.4 Standard-Messprodukte der Netzlokation | Alle Messprodukte ohne Fußnote | Alle Messprodukte mit Fußnote:  Nutzbar ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr. | Die Blindarbeit auf Ebene der Netzlokation wird erst ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr ausgetauscht. Daher können auch erst für Zeiträume ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr diese Messprodukte bestellt werden. | Fehler (29.06.2023) |
| 24406 | Kapitel 4.6 Codelisten der Messprodukte Strom für ESA | Zeile mit Messprodukt-Code:  9991 00000 076 3  Bezeichnung: ESA, Netzlokation Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich  […]  Nutzbar ab 01.10.2023 | Zeile mit Messprodukt-Code:  9991 00000 076 3  Bezeichnung: ESA, Netzlokation Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich  […]  Nutzbar ab 01.01.2024 | Die Blindarbeit auf Ebene der Netzlokation wird erst ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr ausgetauscht. Daher kann der ESA auch erst für Zeiträume ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr dieses Messprodukt bestellen. | Fehler (29.06.2023) |
| 24084 | Kapitel 4.6 Codelisten der Messprodukte Strom für ESA | nicht vorhanden | Messprodukt-Code: 9991 00000 153 9 (Fußnote 5)  Bezeichnung: ESA, Marktlokation Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich  Übertragungsweg: EDIFACT  Ebene: Marktlokation  Wert: Blindarbeit  Werteart: Lastgang  Wertegranularität: 1/4 stündlich  Energieflussrichtung / Quadranten: Verbrauch / Erzeugung  Zuordnung Zählzeit möglich: nein  Übermittlungsintervall: gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5.  Frist: gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5.  Wertequalität: gemäß WiM-Tabelle III 2.5.5.  Nutzbar ab: 01.10.2023  Fußnote 5: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr | Die Blindarbeit auf Ebene der Marktlokation konnte der ESA bis zum 01.10.2023 00:00 Uhr mit dem Messprodukt-Code: 9991 00000 009 4 bestellen. Aufgrund der Neustrukturierung der Codeliste im Vergleich zur vorherigen Version (Strukturierung Werte Typ 1 und Werte Typ 2) und damit verbunden, dass die Blindarbeit auf Ebene der Marktlokation bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr bestellt werden kann, wurde hierfür das Messprodukt mit dem Messprodukt-Code: 9991 00000 153 9 erstellt. | Fehler (29.06.2023) |
| 24292 | Kapitel 5.1 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD Strom, Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD bei iMS Strom, Tabelle, Zeile 4 | Zeile mit den folgenden Inhalten:  Sparte: Strom  Prognosegrundlage der Marktlokation: Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0  Messtechnische Einordnung der Marktlokation: iMS (Z52)  Netznutzungsabrechnungsvariante: --  Lieferrichtung: Erzeugung (Z06)  Spalte "Marktlokation Messprodukt-Code":  9991 00000 006 0  9991 00000 007 8  9991 00000 008 6  […] | Zeile mit den folgenden Inhalten:  Sparte Strom  Prognosegrundlage der Marktlokation: Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0  Messtechnische Einordnung der Marktlokation: iMS (Z52)  Netznutzungsabrechnungsvariante: --  Lieferrichtung: Erzeugung (Z06)  Spalte "Marktlokation Messprodukt-Code":  9991 00000 006 0  9991 00000 007 8  […] | Beseitigung des Widerspruchs zur Aussage, dass der Messprodukt-Code 9991 00000 008 6 nur bei einer Marktlokation mit der Lieferrichtung Verbrauch bestellt werden kann, die in Kapitel "2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit" über die Fußnote 4 zu diesem Code getroffen wird.  Für die Lieferrichtung Erzeugung ist das Messprodukt zur Erfassung einer Wirkleistung fachlich nicht sinnvoll, insbesondere nicht als Verpflichtung im Rahmen eines Mindestumfangs in der UTILMD. Zudem gibt es in den UTILMD-MPES-Geschäftsvorfällen keine Möglichkeit, für eine entsprechende OBIS einen Verwendungszweck anzugeben. | Fehler (29.06.2023) |

1. 1Die Darstellung des Codes mit Leerzeichen erfolgt nur zur besseren Lesbarkeit. Beim elektronischen Datenaustausch wird der Code immer ohne Leerzeichen angegeben. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2Bei einer Marktlokation mit der Lieferrichtung Verbrauch ist für dieses Messprodukt die Zuordnung einer Zählzeit zu einem Messprodukt möglich, bei einer Marktlokation mit der Lieferrichtung Erzeugung ist für dieses Messprodukt keine Zuordnung einer Zählzeit möglich. [↑](#footnote-ref-2)
3. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 008 6 ist nur bestellbar, wenn zusätzlich eines der Messprodukte mit dem Code 9991 00000 004 4 oder 9991 00000 049 0 oder 9991 00000 005 2 oder 9991 00000 006 0 bestellt wird. [↑](#footnote-ref-3)
4. Nur bei einer Marktlokation mit der Lieferrichtung Verbrauch. [↑](#footnote-ref-4)
5. Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr. [↑](#footnote-ref-5)
6. Diese Messprodukte sind nur nutzbar, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation, für die die Werte benötigt werden „kME/mME“ ist. Ist die messtechnische Einordnung der Marktlokation, für die die Werte benötigt werden, „iMS“ so liegt hier bereits eine Wertegranularität „monatlich“ gemäß WiM Kap. III 2.5.5. Darstellung der zu übermittelnden Werte vor, weshalb die gekennzeichneten Messprodukte nicht verwendbar sind. [↑](#footnote-ref-6)
7. Diesen Messprodukten ist nur dann eine Zählzeit zuordenbar, wenn diese für eine Marktlokation Verbrauch, die ebenfalls tarifiert werden muss benötigt wird. Werden die Messprodukte für eine Marktlokation Erzeugung benötigt, so ist keine Zuordnung einer Zählzeit möglich. [↑](#footnote-ref-7)
8. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 025 0 ist nur bestellbar, wenn zusätzlich eines der Messprodukte mit dem Code 9991 00000 015 1 oder 9991 00000 051 5 oder 9991 00000 017 7 oder 9991 00000 019 3 bestellt wird. [↑](#footnote-ref-8)
9. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 026 8 ist nur bestellbar, wenn zusätzlich eines der Messprodukte mit dem Code 9991 00000 016 9 oder 9991 00000 052 3 oder 9991 00000 018 8 oder 9991 00000 020 0 bestellt wird. [↑](#footnote-ref-9)
10. Nutzbar ab 01.01.2024 00:00 Uhr. [↑](#footnote-ref-10)
11. Wertegranularität bei Lastgang / Arbeitsmenge, Erfassungsintervall bei Zählerständen. [↑](#footnote-ref-11)
12. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 038 3 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 039 1 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-12)
13. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 057 3 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 058 1 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-13)
14. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 059 9 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 060 6 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-14)
15. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 055 7 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 056 5 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-15)
16. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 039 1 ist bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 038 3 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-16)
17. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 058 1 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 057 3 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-17)
18. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 060 6 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 059 9 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-18)
19. Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 056 5 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 055 7 nicht bestellt wird. [↑](#footnote-ref-19)
20. Konfigurations-Priorität wird berücksichtigt, wenn Kapazitätsgrenzen der Messtechnik erreicht wird inkl. Kommunikation. [↑](#footnote-ref-20)
21. Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.2 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben. [↑](#footnote-ref-21)
22. Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung. [↑](#footnote-ref-22)
23. Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.4 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben. [↑](#footnote-ref-23)
24. Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.1 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben. [↑](#footnote-ref-24)
25. Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.3 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben. [↑](#footnote-ref-25)
26. Konfigurations-Priorität wird berücksichtigt, wenn Kapazitätsgrenzen der Messtechnik erreicht wird inkl. Kommunikation. [↑](#footnote-ref-26)