

Codeliste der Konfigurationen

Version: 1.1a
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
2	Codelisten der Standard-Messprodukte Strom für Werte nach Typ 1	5
2.1	Standard-Messprodukte der Marktlokation	6
2.1.1	mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit	6
2.1.2	ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit	7
2.2	Standard-Messprodukte der Tranche	8
2.3	Standard-Messprodukte der Messlokation	9
2.3.1	mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit	9
2.3.2	ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit	11
2.4	Standard-Messprodukte der Netzlokation.....	13
3	Codeliste der Standard-Messprodukte Gas	14
4	Codelisten der Konfigurationsprodukte und Messprodukte für Werte nach Typ 2	16
4.1	Konfigurationsprodukte Schaltzeitdefinition	16
4.2	Konfigurationsprodukte Leistungskurvendefinition	16
4.3	Konfigurationsprodukte Ad-Hoc-Steuerkanal	17
4.4	Messprodukte mit Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW	18
4.5	Messprodukte für Werte nach Typ 2 aus Backend für LF und NB	21
4.6	Codelisten der Messprodukte Strom für ESA	22
4.7	Art der Werte für Messprodukte nach Typ 2	27
4.7.1	Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Ist-Einspeisung	28
4.7.2	Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Netzzustandsdaten	29
4.7.3	Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Mehrwertdienste	30
4.7.4	Messprodukt-Position-Codes für die Messprodukte Netzzustandsdaten Spannung 31	
5	Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD	32
5.1	Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD Strom	32
5.2	Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD Gas	37
6	Änderungshistorie	40

1 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.

2 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.

2.1 Standard-Messprodukte der Marktlokation

2.1.1 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	Bezeichnung	Wert	Wertart	Wertgranularität	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
					NB	LF	MSB
9991 00000 004 4	Marktlokation ² mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge jährlich	Wirkarbeit	Arbeitsmenge	jährlich	X	--	--
9991 00000 049 0	Marktlokation ² mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge halbjährlich	Wirkarbeit	Arbeitsmenge	halbjährlich	X	--	--
9991 00000 005 2	Marktlokation ² mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge quartalsweise	Wirkarbeit	Arbeitsmenge	quartalsweise	X	--	--
9991 00000 006 0	Marktlokation ² mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge monatlich	Wirkarbeit	Arbeitsmenge	monatlich	X	--	--
9991 00000 149 8	Marktlokation ² mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Menge monatlich	Wirkarbeit	Arbeitsmenge	monatlich	--	X	--

¹Die Darstellung des Codes mit Leerzeichen erfolgt nur zur besseren Lesbarkeit. Beim elektronischen Datenaustausch wird der Code immer ohne Leerzeichen angegeben.

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.

2.1.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Wert	Wertart	Wertgranularität	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
					NB	LF	MSB
9991 00000 007 8	Marktlotation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Lastgang 1/4 stündlich	Wirkarbeit	Lastgang	1/4 stündlich	X	--	--
9991 00000 008 6 ^{3 4}	Marktlotation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit höchste 1/4 Stunde im Monat	Wirkarbeit	höchste 1/4 Stunde im Monat	--	X	--	--

³Das 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.

⁴ Nur bei einer Marktlotation mit der Lieferrichtung Verbrauch.

2.2 Standard-Messprodukte der Tranche

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Wert	Wertart	Wertegra- nularität	Messprodukt ge- genüber MSB von Marktrolle bestell- bar		
					NB	LF	MSB
9991 00000 014 3	Tranche ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Last- gang 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	--	--

2.3 Standard-Messprodukte der Messlokation

2.3.1 mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Wert	Wertart	Erfassungsintervall	Energieflussrichtung / Quadrant	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
						NB	LF	MSB
9991 00000 015 1 ⁵	Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Zählerstand jährlich	Wirkarbeit	Zählerstand	jährlich	Verbrauch	X	--	X
9991 00000 016 9 ⁵ 6	Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand jährlich	Wirkarbeit	Zählerstand	jährlich	Erzeugung	X	--	X
9991 00000 051 5 ⁵	Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Zählerstand halbjährlich	Wirkarbeit	Zählerstand	halbjährlich	Verbrauch	X	--	X
9991 00000 052 3 ⁵ 6	Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand halbjährlich	Wirkarbeit	Zählerstand	halbjährlich	Erzeugung	X	--	X
9991 00000 017 7 ⁵	Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Verbrauch Zählerstand quartalsweise	Wirkarbeit	Zählerstand	quartalsweise	Verbrauch	X	--	X
9991 00000 018 8 ⁵ 6	Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand quartalsweise	Wirkarbeit	Zählerstand	quartalsweise	Erzeugung	X	--	X

⁵Diese 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.

⁶Diesen 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.

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Wert	Wertart	Erfassungsintervall	Energieflussrichtung / Quadrant	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
						NB	LF	MSB
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 0 ⁶	Messlokation mit Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Wirkarbeit Erzeugung Zählerstand monatlich	Wirkarbeit	Zählerstand	monatlich	Erzeugung	X	--	X

2.3.2 ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Wert	Wertart	Erfassungsintervall	Energieflussrichtung / 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 ⁷	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 ⁸	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

⁷Das 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.

⁸Das 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.

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Wert	Wertart	Erfassungsintervall	Energieflussrichtung / Quadrant	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
						NB	LF	MSB
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

2.4 Standard-Messprodukte der Netzlokation

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Wert	Wertart	Wertgranularität	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
					NB	LF	MSB
9991 00000 065 6	Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Lastgang 1/4 stündlich	Blindarbeit	Lastgang	1/4 stündlich	X	--	--
9991 00000 066 4	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 2	Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge jährlich	Blindarbeit	Menge	jährlich	X	--	--
9991 00000 068 0	Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge halbjährlich	Blindarbeit	Menge	halbjährlich	X	--	--
9991 00000 069 8	Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge quartalsweise	Blindarbeit	Menge	quartalsweise	X	--	--
9991 00000 070 5	Netzlokation ohne Wahlmöglichkeit der Zuordnung einer Zählzeit für Blindarbeit Menge monatlich	Blindarbeit	Menge	monatlich	X	--	--

3 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-Code ¹	Beschreibung	Wert	Wertart	Wertegranularität / Erfassungsintervall ⁹	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 ¹⁰	Gas, Betriebsvolumen Zählerstand jährlich Verbrauch	Betriebsvolumen	Zählerstand	jährlich	Verbrauch	X	X
9991 00000 057 3 ¹¹	Gas, Betriebsvolumen Zählerstand halbjährlich Verbrauch	Betriebsvolumen	Zählerstand	halbjährlich	Verbrauch	X	X
9991 00000 059 9 ¹²	Gas, Betriebsvolumen Zählerstand quartalsweise Verbrauch	Betriebsvolumen	Zählerstand	quartalsweise	Verbrauch	X	X
9991 00000 055 7 ¹³	Gas, Betriebsvolumen Zählerstand monatlich Verbrauch	Betriebsvolumen	Zählerstand	monatlich	Verbrauch	X	X
9991 00000 039 1 ¹⁴	Gas, Normvolumen Zählerstand jährlich Verbrauch	Normvolumen	Zählerstand	jährlich	Verbrauch	X	X

⁹Wertegranularität bei Lastgang / Arbeitsmenge, Erfassungsintervall bei Zählerständen.

¹⁰Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 038 3 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 039 1 nicht bestellt wird.

¹¹Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 057 3 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 058 1 nicht bestellt wird.

¹²Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 059 9 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 060 6 nicht bestellt wird.

¹³Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 055 7 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 056 5 nicht bestellt wird.

¹⁴ Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 039 1 ist bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 038 3 nicht bestellt wird.

Messprodukt-Code ¹	Beschreibung	Wert	Wertart	Wertegranularität / Erfassungsintervall ⁹	Energiefluss-richtung	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar	
						NB	LF
9991 00000 058 1 ¹⁵	Gas, Normvolumen Zählerstand halbjährlich Verbrauch	Normvolumen	Zählerstand	halbjährlich	Verbrauch	X	X
9991 00000 060 6 ¹⁶	Gas, Normvolumen Zählerstand quartalsweise Verbrauch	Normvolumen	Zählerstand	quartalsweise	Verbrauch	X	X
9991 00000 056 5 ¹⁷	Gas, Normvolumen Zählerstand monatlich Verbrauch	Normvolumen	Zählerstand	monatlich	Verbrauch	X	X

¹⁵Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 058 1 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 057 3 nicht bestellt wird.

¹⁶Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 060 6 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 059 9 nicht bestellt wird.

¹⁷Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 056 5 ist nur bestellbar, wenn das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 055 7 nicht bestellt wird.

4 Codelisten der Konfigurationsprodukte und Messprodukte für Werte nach Typ 2

Dieses Kapitel enthält die Codelisten der Konfigurations- und Messprodukte 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.

4.1 Konfigurationsprodukte Schaltzeitdefinition

Konfigurationsprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Konfigurationsprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
		NB	LF	MSB
9991 00000 071 3	Schaltzeitdefinition	X	X	X

4.2 Konfigurationsprodukte Leistungskurvendefinition

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

4.3 Konfigurationsprodukte Ad-Hoc-Steuerkanal

Konfigurationsprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Konfigurationsprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
		NB	LF	MSB
9991 00000 073 9	Ad-Hoc-Steuerkanal	X	X	X

4.4 Messprodukte mit Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wertart	Auslöser	Erfassungsin-tervall	Über-mitt-lungsin-tervall	Frist	Zuord-nung Zählzeit möglich	Wer-tequali-tät	Konfigurations-Priorität ¹⁸	Messprodukt gegen-über MSB von Markt-rolle bestellbar		
												NB	LF	MSB
9991 00000 081 2	Messlokation, Netzzustandsdaten, 1 Min.	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.2 ¹⁹	--	1 Min.	1 Min.	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 1: Energie-wirtschaftliche Grundlage	X	--	--
9991 00000 082 0	Messlokation, Netzzustandsdaten, 10 Min.	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.2 ¹⁹	--	10 Min.	10 Min.	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 1: Energie-wirtschaftliche Grundlage	X	--	--
9991 00000 083 8	Messlokation, Netzzustandsdaten, 15 Min.	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.2 ¹⁹	--	15 Min.	15 Min.	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 1: Energie-wirtschaftliche Grundlage	X	--	--
9991 00000 084 6	Messlokation, Netzzustandsdaten, zur einmaligen Übermittlung	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.2 ¹⁹	--	ad-hoc	ad-hoc	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 1: Energie-wirtschaftliche Grundlage	X	--	--
9991 00000 085 4	Messlokation, Netzzustandsdaten, täglich	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.2 ¹⁹	--	1 Min.	Täglich	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 1: Energie-wirtschaftliche Grundlage	X	--	--

¹⁸ Konfigurations-Priorität wird berücksichtigt, wenn Kapazitätsgrenzen der Messtechnik erreicht wird inkl. Kommunikation.

¹⁹ Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.2 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben.

²⁰ Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung.

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wertart	Auslöser	Erfassungsin-tervall	Über-mitt-lungsin-tervall	Frist	Zuord-nung Zählzeit möglich	Wer-tequali-tät	Konfigurations-Priorität ¹⁸	Messprodukt gegen-über MSB von Markt-rolle bestellbar		
												NB	LF	MSB
9991 00000 086 2	Messlokation, Netzzustands- daten, Span- nung	aus dem SMGW	Messlo- kation	Siehe Kap. 4.7.4 ²¹	--	1 Min.	1 Min.	Direktver- bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 1: Energie- wirtschaftliche Grundlage	X	--	--
9991 00000 087 0	Messlokation, Netzzustands- daten, Schwellwert	aus dem SMGW	Messlo- kation	Siehe Kap. 4.7.2 ¹⁹	Bei Schwell- wertun- ter- / - über- schrei- tung	1 Min.	1 Min.	Direktver- bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 1: Energie- wirtschaftliche Grundlage	X	--	--
9991 00000 088 8	Messlokation, Ist-Einspei- sung, 1 Min.	aus dem SMGW	Messlo- kation	Siehe Kap. 4.7.1 ²²	--	1 Min.	1 Min.	Direktver- bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragli- che Grundlage mit AN/ANN	X	X	--
9991 00000 089 6	Messlokation, Ist-Einspei- sung, 15 Min.	aus dem SMGW	Messlo- kation	Siehe Kap. 4.7.1 ²²	--	15 Min.	15 Min.	Direktver- bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragli- che Grundlage mit AN/ANN	X	X	--
9991 00000 090 3	Messlokation, Ist-Einspei- sung, zur ein- maligen Über- mittlung	aus dem SMGW	Messlo- kation	Siehe Kap. 4.7.1 ²²	--	ad-hoc	ad-hoc	Direktver- bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragli- che Grundlage mit AN/ANN	X	X	--

²¹ Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.4 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben.

²² Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.1 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben.

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wertart	Auslöser	Erfassungsin-tervall	Über-mitt-lungsin-tervall	Frist	Zuord-nung Zählzeit möglich	Wer-tequali-tät	Konfigurations-Priorität ¹⁸	Messprodukt gegen-über MSB von Markt-rolle bestellbar		
												NB	LF	MSB
9991 00000 091 1	Messlokation, Ist-Einspei-sung, Schwellwert	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.1 ²²	Bei Schwellwertunter- / -über-schrei-tung	1 Min.	1 Min.	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	--
9991 00000 092 9	Messlokation, Mehrwert-dienste, 1 Min.	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.3 ²³	--	1 Min.	1 Min.	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	X
9991 00000 093 7	Messlokation, Mehrwert-dienste, 15 Min.	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.3 ²³	--	15 Min.	15 Min.	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	X
9991 00000 094 5	Messlokation, Mehrwert-dienste, zur einmaligen Übermittlung	aus dem SMGW	Messlo-kation	Siehe Kap. 4.7.3 ²³	--	ad-hoc	ad-hoc	Direktver-bindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	X

²³ Die Art der Werte für dieses Messprodukt sind in Kapitel 4.7.3 der Codeliste der Konfigurationen beschrieben.

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wertart	Auslöser	Erfassungsintervall	Übermittlungsintervall	Frist	Zuordnung Zählzeit möglich	Wertqualität	Konfigurations-Priorität ¹⁸	Messprodukt gegenüber MSB von Marktrolle bestellbar		
												NB	LF	MSB
9991 00000 095 3	Messlokation, Mehrwertdienste, Schwellwert	aus dem SMGW	Messlokation	Siehe Kap. 4.7.3 ²³	Bei Schwellwertunter- / -überschreitung	1 Min.	1 Min.	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	X
9991 00000 143 0	CLS-HKS3	CLS-Direkt aus dem SMGW	Steuerbare Resource	--	--	--	ad-hoc	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	
9991 00000 144 8	CLS-HKS4	CLS-Direkt aus dem SMGW	Steuerbare Resource	--	--	--	ad-hoc	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	
9991 00000 145 6	CLS-HKS5	CLS-Direkt aus dem SMGW	Steuerbare Resource	--	--	--	zyklisch	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	X	X	

4.5 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.

4.6 Codelisten der Messprodukte Strom für ESA

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

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wert	Wertart	Wertegranularität	Energieflussrichtung / 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	unverzögerlich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr	Werte ²⁰	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	unverzögerlich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr	Werte ²⁰	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	unverzögerlich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr	Werte ²⁰	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	unverzögerlich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr	Werte ²⁰	01.04.2022
9991 00000 045 8	ESA, Messlokation Blindarbeit Lastgang	EDIFACT	Messlokation	Blindarbeit	Lastgang	1/4 stündlich	Q1/Q4	nein	täglich	unverzögerlich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr	Werte ²⁰	01.04.2022

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wert	Wertart	Wertegranularität	Energieflussrichtung / Quadranten	Zuordnung Zählzeit möglich	Übermittlungsintervall	Frist	Wertequalität	Nutzbar ab
	Verbrauch 1/4 stündlich											
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	Werte ²⁰	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	Werte ²⁰	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	Werte ²⁰	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

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wert	Wertart	Wertegranularität	Energieflussrichtung / Quadranten	Zuordnung Zählzeit möglich	Übermittlungsintervall	Frist	Wertequalität	Nutzbar ab
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.	01.10.2023
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	unverzögert, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr	Werte ²⁰	01.08.2023

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wert	Wertart	Wertegranularität	Energieflussrichtung / Quadranten	Zuordnung Zählzeit möglich	Übermittlungsintervall	Frist	Wertequalität	Nutzbar ab
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	Werte ²⁰	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	Werte ²⁰	01.08.2023

Weitere Messprodukte die ausschließlich durch den ESA bestellt werden können

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wertart	Auslöser	Erfassungsintervall	Übermittlungsintervall	Frist	Zuordnung Zählzeit möglich	Wertequalität	Konfigurations-Priorität ²⁴	Nutzbar ab
9991 00000 118 3	Messlokation, Ist-Einspeisung, 1 Min.	aus dem SMGW	Messlokation	Siehe Kap. 4.7.1 ²²	--	1 Min.	1 Min.	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	01.10.2023

²⁴ Konfigurations-Priorität wird berücksichtigt, wenn Kapazitätsgrenzen der Messtechnik erreicht wird inkl. Kommunikation.

Messprodukt-Code ¹	Bezeichnung	Übertragungsweg	Ebene	Wertart	Auslöser	Erfassungintervall	Übermittlungsintervall	Frist	Zuordnung Zählzeit möglich	Wertqualität	Konfigurations-Priorität ²⁴	Nutzbar ab
9991 00000 119 1	Messlokation, Ist-Einspeisung, 15 Min.	aus dem SMGW	Messlokation	Siehe Kap. 4.7.1 ²²	--	15 Min.	15 Min.	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	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. 4.7.1 ²²	--	ad-hoc	ad-hoc	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	01.10.2023
9991 00000 121 6	Messlokation, Ist-Einspeisung, Schwellwert	aus dem SMGW	Messlokation	Siehe Kap. 4.7.1 ²²	Bei Schwellwertunter- / -überschreitung	1 Min.	1 Min.	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	01.10.2023
9991 00000 122 4	Messlokation, Mehrwertdienste, 1 Min.	aus dem SMGW	Messlokation	Siehe Kap. 4.7.3 ²³	--	1 Min.	1 Min.	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	01.10.2023
9991 00000 123 2	Messlokation, Mehrwertdienste, 15 Min.	aus dem SMGW	Messlokation	Siehe Kap. 4.7.3 ²³	--	15 Min.	15 Min.	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	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. 4.7.3 ²³	--	ad-hoc	ad-hoc	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	01.10.2023
9991 00000 125 8	Messlokation, Mehrwertdienste, Schwellwert	aus dem SMGW	Messlokation	Siehe Kap. 4.7.3 ²³	Bei Schwellwertunter- / -überschreitung	1 Min.	1 Min.	Direktverbindung	nein	Werte ²⁰	Prio 2: Vertragliche Grundlage mit AN/ANN	01.10.2023

4.7 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.

4.7.1 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

4.7.2 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

4.7.3 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

4.7.4 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

5 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD

5.1 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 008 6	9991 00000 020 0 9991 00000 022 6 ggf.	9991 00000 020 0

Sparte	Prognosegrundlage der Marktlokation	Messtechni- sche Einord- nung der Marktlokation	Netznutzungsabrech- nungsvariante	Lieferrichtung	Marktlokation	Messlokation (bei rechnerisch ermittel- ter Energiemenge der Marktlokation)	Messlokation (bei nicht rechnerisch ermit- telter Energiemenge der Marktlokation)
						9991 00000 019 3 9991 00000 021 8	

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	--

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)
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)	--	--	--

5.2 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	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

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)
						9991 00000 055 7 oder 9991 00000 056 5	9991 00000 055 7 oder 9991 00000 056 5
Gas	Prognose auf Basis von Werten CCI++ZCO	--	--	--	9991 00000 035 9	9991 00000 035 9	9991 00000 035 9

6 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000		Version: 1.1	Version: 1.1a	Version aktualisiert.	01.06.2023
24327	Kapitel 4.6 Codelisten der Messprodukte Strom für ESA, Tabelle	Messprodukt-Code: 9991 00000 150 5 Bezeichnung: ESA, Messlokation Zählerstandsgang Erzeugung 1/4 stündlich Übertragungsweg: EDIFACT Ebene: Messlokation Wert: Wirkarbeit Wertart: Zählerstandsgang Wertegranularität: 1/4 stündlich Energieflussrichtung/Quadranten: Erzeugung Zuordnung Zählzeit möglich: nein Übermittlungsintervall: täglich Frist: unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr Wertequalität: Werte (Fußnote 20) Nutzbar ab: 01.08.2023 Fußnote: 20 Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung. nicht vorhanden	Messprodukt-Code: 9991 00000 150 5 Bezeichnung: ESA, Messlokation Zählerstandsgang Erzeugung 1/4 stündlich Übertragungsweg: EDIFACT Ebene: Messlokation Wert: Wirkarbeit Wertart: Zählerstandsgang Wertegranularität: 1/4 stündlich Energieflussrichtung/Quadranten: Erzeugung Zuordnung Zählzeit möglich: nein Übermittlungsintervall: täglich Frist: unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr Wertequalität: Werte (Fußnote 20) Nutzbar ab: 01.08.2023 Fußnote: 20 Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung. vorhanden	Bestellt werden Messwerte aktuell fast ausschließlich von Kommunen bzw. Messwerte werden in kommunalen Energiemanagementsystemen verwendet. Die durch die Kommunen geforderte Wertart sind meist ausschließlich Zählerstandsgänge.	01.06.2023
24328	Kapitel 4.6 Codelisten der Messprodukte Strom für ESA, Tabelle	Messprodukt-Code: 9991 00000 151 3 Bezeichnung: ESA, Marktlokation Zählerstandsgang Verbrauch / Erzeugung 1/4 stündlich	Messprodukt-Code: 9991 00000 151 3 Bezeichnung: ESA, Marktlokation Zählerstandsgang Verbrauch / Erzeugung 1/4 stündlich	Bestellt werden Messwerte aktuell fast ausschließlich von Kommunen bzw. Messwerte werden in kommunalen Energiemanagementsystemen verwendet. Die durch die	01.06.2023

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
		<p>Übertragungsweg: EDIFACT Ebene: Marktlokation Wert: Wirkarbeit Wertart: Zählerstandgang Wertegranularität: 1/4 stündlich Energieflussrichtung/Quadranten: Erzeugung / Verbrauch Zuordnung Zählzeit möglich: nein Übermittlungsintervall: täglich Frist: unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr Wertequalität: Werte (Fußnote 20) Nutzbar ab: 01.08.2023</p> <p>Fußnote: 20 Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung.</p> <p>nicht vorhanden</p>	<p>Übertragungsweg: EDIFACT Ebene: Marktlokation Wert: Wirkarbeit Wertart: Zählerstandgang Wertegranularität: 1/4 stündlich Energieflussrichtung/Quadranten: Erzeugung / Verbrauch Zuordnung Zählzeit möglich: nein Übermittlungsintervall: täglich Frist: unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr Wertequalität: Werte (Fußnote 20) Nutzbar ab: 01.08.2023</p> <p>Fußnote: 20 Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung.</p> <p>vorhanden</p>	Kommunen geforderte Wertart sind meist ausschließlich Zählerstandgänge.	
24078	Kapitel 4.6 Codelisten der Messprodukte Strom für ESA, Tabelle	<p>Messprodukt-Code: 9991 00000 152 1 Bezeichnung: ESA, Messlokation Zählerstandgang Verbrauch 1/4 stündlich Übertragungsweg: EDIFACT Ebene: Messlokation Wert: Wirkarbeit Wertart: Zählerstandgang Wertegranularität: 1/4 stündlich Energieflussrichtung/Quadranten: Verbrauch Zuordnung Zählzeit möglich: nein</p>	<p>Messprodukt-Code: 9991 00000 152 1 Bezeichnung: ESA, Messlokation Zählerstandgang Verbrauch 1/4 stündlich Übertragungsweg: EDIFACT Ebene: Messlokation Wert: Wirkarbeit Wertart: Zählerstandgang Wertegranularität: 1/4 stündlich Energieflussrichtung/Quadranten: Verbrauch Zuordnung Zählzeit möglich: nein</p>	Bestellt werden Messwerte aktuell fast ausschließlich von Kommunen bzw. Messwerte werden in kommunalen Energiemanagementsystemen verwendet. Die durch die Kommunen geforderte Wertart sind meist ausschließlich Zählerstandgänge.	01.06.2023

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
		Übermittlungsintervall: täglich Frist: unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr Wertequalität: Werte (Fußnote 20) Nutzbar ab: 01.08.2023 Fußnote: 20 Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung. nicht vorhanden	Übermittlungsintervall: täglich Frist: unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr Wertequalität: Werte (Fußnote 20) Nutzbar ab: 01.08.2023 Fußnote: 20 Rohdatenstand zum Zeitpunkt der Übermittlungsfrist ohne Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Aktualisierung bei Störungsbeseitigung. vorhanden		