

Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien

Version:	2.5
Publikationsdatum:	31.03.2023
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.....	5
2	Systematik OBIS-Kennzahlen	6
2.1	Grundsätzliches zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie	6
2.2	Schlüsselwerte zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie	8
2.3	Grundsätzliches zu OBIS-Kennzahlen thermische Energie	8
3	Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für elektrische Energie.....	10
3.1	Verwendete OBIS-Kennzahlen.....	10
3.2	Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen zusätzlich zu Kapitel 3.1.....	12
3.3	Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen	13
3.3.1	auf Ebene der Marktlokation	13
3.3.2	auf Ebene der Messlokation	14
3.3.3	auf Ebene der Netzlokation	19
3.3.4	Erläuterungen OBIS-Kennzahlen auf Ebene der Messlokation.....	22
3.3.5	für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden.....	23
3.3.6	für Konfigurationsprodukte Werte nach Typ 2 Strom	26
4	Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für thermische Energie	27
4.1	Verwendete OBIS-Kennzahlen.....	27
4.2	Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen zusätzlich zu Kapitel 4.1.....	28
4.3	Gerätespezifische OBIS-Kennzahlen (Zähler, Encoder, Umwerter)	28
4.4	OBIS-Kennzahlen für Zustandsgrößen.....	30
4.5	OBIS-Kennzahlen zur Gasbeschaffenheitsanalyse (Profilwerte, Mittelwerte).....	30
4.6	Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen	32
4.6.1	auf Ebene der Marktlokation	32
4.6.2	auf Ebene der Messlokation	32
5	Codeliste der in der Marktkommunikation verwendeten Medien	33
6	Beispiele	34

6.1	Beispiel 1: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Bezug des Kunden, total.....	34
6.2	Beispiel 2: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Lieferung des Kunden, total.....	34
6.3	Beispiel 3: Datenprofil, Stundenwert, thermische Wirkarbeit, Ausspeisung an Endkunde mit vorläufigem Brennwert.....	34
6.4	Beispiel 4: Einzelwert, Zählerstand Betriebsvolumen [m ³], Ausspeisung an Endkunde	34
7	Änderungshistorie	35

1 Einleitung

Durch den elektronischen Datenaustausch wird die Abwicklung von Geschäftsvorgängen zwischen den beteiligten Kommunikationspartnern vereinfacht. Die Implementierungsaufwände sind umso geringer, je standardisierter die einzelnen Nachrichten sind, die den je weiligen Geschäftsvorgängen zugrunde liegen. Dies gilt auch für die innerhalb der Nachrichten verwendeten Informationen zur Identifizierung einzelner Daten.

In verschiedenen Nachrichtentypen (z. B. MSCONS, UTILMD) werden zur eindeutigen Identifikation von Messwerten (Energimengen, Zählerstände) und auch abstrakter Daten OBIS-Kennzahlen verwendet.

Die OBIS-Kennzahlen legen die für Messeinrichtungen und Datenübertragungen gebräuchlichen Identifikationskennzahlen fest.

Die Normen für die einzelnen Sparten lauten:

- › Gas: DIN EN 13757-1:2015-01 Datenaustausch
- › Strom: DIN EN 62056-61:2007-06 OBIS - Object Identification System

Alle in den EDI@Energy-Nachrichten nutzbaren OBIS-Kennzahlen sind den Kapiteln 3 und 4 dieses Dokuments „EDI@Energy Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien“ zu entnehmen. Die in diesen Kapiteln erfolgte Nutzungseinschränkung mittels der angegebenen Prüfidentifikatoren gilt ausschließlich für die MSCONS; so weit in anderen Nachrichtentypen als der MSCONS die Nutzung auf ausgewählte OBIS-Kennzahlen erfolgt, sind diese Einschränkungen anderen, als diesem Dokument zu entnehmen.

Weiterhin sind in dieser Codeliste die OBIS-Kennzahlen angegeben, die in der UTILMD im Stammdatenaustausch zu übermitteln sind.

Zusätzlich sind in dieser Codeliste die Medien angegeben, die im Rahmen der Kommunikation verwendet werden können.

Die Kapitel 3, 4 und 5 dieses Dokuments stellen somit eine externe Codeliste dar, die im Rahmen der Syntaxprüfung, als auch der AHB-Prüfung innerhalb der Verarbeitbarkeitsprüfung zu verwenden ist.

2 Systematik OBIS-Kennzahlen

Die OBIS-Kennzahl besteht aus verschiedenen Wertegruppen aus deren Kombination sich die Spezifikation eines Wertes ableitet. Für jede Wertegruppe (Value-Group) existieren Tabellen mit Schlüsselwerten.

Elektrische Energie

OBIS - Value-Group			A	B	C	D	E	F
Medium	1-stellig	Elektrizität (= 1), Gas, Wasser, Wärme...	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 1		- ASCII 2D	←	←	←	←	←	←
Kanal	1- oder 2-stellig	interne oder externe Kanäle, nur bei mehreren Kanälen	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 2		: ASCII 3A	←	←	←	←	←	←
Messgröße	1- oder 2-stellig	Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Strom, Spannung,...	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 3		- ASCII 2E	←	←	←	←	←	←
Messart	1- oder 2-stellig	Maximum, aktueller Wert, Energie...	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 4		- ASCII 2E	←	←	←	←	←	←
Tarifstufe	1- oder 2-stellig	Tarifstufe, z.B. Total, Tarif 1, Tarif 2...	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 5		* ASCII 2A	←	←	←	←	←	←
Vorwertzählerstand	1- oder 2-stellig	00...99	←	←	←	←	←	←

A B C D E werden im deutschen Energiemarkt verwendet

Thermische Energie

OBIS - Value-Group			A	B	C	D	E	F
Medium	1-stellig	Gas (= 7), Elektrizität Wasser, Wärme...	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 1		- ASCII 2D	←	←	←	←	←	←
Kanal	1- oder 2-stellig	interne oder externe Kanäle, nur bei mehreren Kanälen	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 2		: ASCII 3A	←	←	←	←	←	←
Messgröße/-Qualifikation		Quelle (Zähler (Encoder), Umwerter, Registrierung) Richtung (Auspeisung, Einspeisung) Qualifikation der Messung (ungestört, gestört, gesamt) für: Volumen, Druck, Temperatur, etc. Datenprofil (Lastgang) = 99, Gas Analyse = 70	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 3		- ASCII 2E	←	←	←	←	←	←
Zeitbezug	1- oder 2-stellig	Zählerstand, Differenz/Maximum/Mittelwert für Periode	←	←	←	←	←	←
Messgröße/-Qualifikation		Messgröße/-Qualifikation bei C = 99 (Datenprofil) Messgröße bei C = 70 (Gas Analyse)	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 4		- ASCII 2E	←	←	←	←	←	←
Zeitbezug	1- oder 2-stellig	Zählerstand, Differenz/Maximum/Mittelwert für Periode Zeitqualifikation bei C = 99 und C = 70	←	←	←	←	←	←
Trennzeichen 5		* ASCII 2A	←	←	←	←	←	←
Vorwertzählerstand	1- oder 2-stellig	00	←	←	←	←	←	←

A B C D E werden im deutschen Energiemarkt verwendet

2.1 Grundsätzliches zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie

Für die in den Codelisten angegebenen Werte und für den Datenaustausch im deutschen Strommarkt werden folgende Festlegungen getroffen und beziehen sich nur auf das Medium 1 – Elektrizität.

Die Vergabe des Kanals erfolgt durch den MSB (Wertebereich 0 bis 65) und ist für die Identifizierung relevant.

Die Angaben: $\sum Li$ Wirk- / Blind- / Scheinleistung bedeuten: Summe über alle Phasen

Messgröße = Wirk- / Blind- / Scheinleistung und Messart = Zeitintegral => physikalische Einheit ist Arbeit

Die Richtungsangaben + / - bei der Messgröße geben die Energieflussrichtung an und bedeuten:

- + Bezug des Kunden aus dem Netz (z. B. 1-b:1.x.y)
- (Rück-) Lieferung des Kunden an das Netz (z. B. 1-b:2.x.y)

Die Energieflussrichtung wird mittels der OBIS-Kennzahl definiert. Mit Ausnahme der Übermittlung von Korrekturenergiemengen (hier können die Werte auch negativ sein), sind die Mengenangaben nur mit positiven Werten oder 0 anzugeben.

Bei nicht tarifunterschiedenen Zählerständen (Eintarifzähler) wird Tarifstufe 0 verwendet (z. B. 1-b:x.8.0).

Bei nicht tarifunterschiedenen Energiemengen / Vorschübe (z. B. Pauschalanlagen) wird Tarifstufe 0 verwendet (z. B. 1-b:x.9.0).

Die Definition der Zeitintegrale ist:

- Zeitintegral1: Zählerstände
- Zeitintegral 2: Vorschübe (Energiemenge für einen beliebigen Zeitraum)
- Zeitintegral 5: Lastgang (Energiemengen für Zeitintervalle von äquidistanter Dauer)

2.2 Schlüsselwerte zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie

Medium (A)	Kanal (B)	Messgröße (C)	Messart (D)	Tarif (E)
1 Elektrizität	Kanal 0-65	1 \sum Li Wirkleistung +	6 Maximum	0 Total
		2 \sum Li Wirkleistung -	8 Zeitintegral 1	1 Tarif 1
	Kanal 66 (nur bei Angabe von Blindmehrarbeit und Blindmehrleistung im Lieferschein)	3 \sum Li Blindleistung positiv	9 Zeitintegral 2	2 Tarif 2
		4 \sum Li Blindleistung negativ	29 Zeitintegral 5	3 Tarif 3
		5 \sum Li Blindleistung Q.I		4 Tarif 4
		6 \sum Li Blindleistung Q.II		5 Tarif 5
		7 \sum Li Blindleistung Q.III		...
		8 \sum Li Blindleistung Q.IV		62 Tarif 62
			63 Fehlerregister	

2.3 Grundsätzliches zu OBIS-Kennzahlen thermische Energie

Für die in den Codelisten angegebenen Werte und Kennziffern für den Datenaustausch im deutschen Gasmarkt werden folgende Festlegungen getroffen und beziehen sich nur auf das Medium Gas (=7, Wertegruppe A).

Die Angabe eines Kanals (Wertegruppe B) ist für die Identifikation nur im Rahmen des Messwertversandes thermischer Energiemenge als Lastgang (MSCONS AHB Prüfidentifikator 13008) und Messwertversandes thermischer Energiemenge als Einzelwert (MSCONS AHB Prüfidentifikator 13009) relevant. Im Anwendungsfall Messwertversand thermischer Energiemenge als Lastgang erfolgt über die unterschiedlichen Werte für den Kanal die Unterscheidung, ob die thermische Energie mit dem Bilanzierungsbrennwert (B=10) oder dem endgültigen Abrechnungsbrennwert (B=20) gebildet wurde. Im Anwendungsfall Messwertversand thermischer Energiemenge als Einzelwert und bei Brennwert und Zustandszahl ist ausschließlich die Kanalnummer 0 erlaubt. In allen anderen Anwendungsfällen ist die Kanalnummer (gültiger Wertebereich 0-64) irrelevant.

In Wertegruppe C wird bei Einzelwerten Messgröße, Quelle (Zähler, Umwerter, Registrierung), Richtung (Ein- und Ausspeisung) und Qualifikation (ungestört, gestört, gesamt) spezifiziert. Zur Identifikation von Profilwerten ist der Wert 99 und zur Identifikation von Gasbeschaffenheitsanalysewerten der Wert 70 zu verwenden.

In Wertegruppe D wird bei Einzelwerten der Zeitbezug (Zählerstand, Differenz / Mittelwert / Maximum für Periode) identifiziert. Bei Profilwerten (C=99) oder Gasbeschaffenheitsanalysen (C=70) werden Quelle, Qualifikation und ggf. Richtung in dieser Wertegruppe abgelegt.

In Wertegruppe E ist für Profil- und Gasbeschaffenheitsanalysewerte der Zeitbezug zu hinterlegen, ansonsten wird der Wert „0“ verwendet.

Wertegruppe F wird für die Kommunikation im deutschen Gasmarkt nicht verwendet.

Zusätzlich zu den OBIS-Kennzahlen kommen für die Anwendungsfälle "Übertragung marktlokationsscharfe Allokationsliste" und "Übertragung marktlokationsscharfe bilanzierte Menge" OBIS-

ähnliche Kennziffern zur Verwendung. In diesen Fällen wird Wertegruppe C mit dem Wert 9 belegt, der für technische Geräte nicht spezifiziert ist (7-b:9.98.0 und 7-b:9.98.1).

3 Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für elektrische Energie

3.1 Verwendete OBIS-Kennzahlen

Verwendung in der Kommunikation MSB an MSB / NB / LF / ÜNB, NB an LF / MSB / NB, LF an MSB.

Messgröße	Wertart	OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
		Bezug (+)	Lieferung (-)	Blind...	
Wirkleistung	Maximum	1-b:1.6.0	1-b:2.6.0	--	13017
Blindleistung positiv		--	--	1-b:3.6.0	
Blindleistung negativ		--	--	1-b:4.6.0	
Blindleistung QI		--	--	1-b:5.6.0	
Blindleistung QII		--	--	1-b:6.6.0	
Blindleistung QIII		--	--	1-b:7.6.0	
Blindleistung QIV		--	--	1-b:8.6.0	
Wirkarbeit	Zählerstand	1-b:1.8.e,	1-b:2.8.e,	--	13017
		1-b:1.8.63	1-b:2.8.63		
	Vorschub	1-b:1.9.e	1-b:2.9.0	--	13019
	Lastgang	1-b:1.29.0	1-b:2.29.0	--	13018 13025 13027
Blindarbeit positiv	Zählerstand	--	--	1-b:3.8.0	13017
	Vorschub	--	--	1-b:3.9.0	13019
	Lastgang	--	--	1-b:3.29.0	13018 13027
					In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.
Blindarbeit negativ	Zählerstand	--	--	1-b:4.8.0	13017
	Vorschub	--	--	1-b:4.9.0	13019
	Lastgang	--	--	1-b:4.29.0	13018 13027
					In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.
Blindarbeit QI	Zählerstand	--	--	1-b:5.8.0	13017
	Vorschub	--	--	1-b:5.9.0	13019
	Lastgang	--	--	1-b:5.29.0	13018 13027
					In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.
Blindarbeit QII	Zählerstand	--	--	1-b:6.8.0	13017
	Vorschub	--	--	1-b:6.9.0	13019

Messgröße	Wertart	OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
		Bezug (+)	Lieferung (-)	Blind...	
	Lastgang	--	--	1-b:6.29.0	13018 13027 In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.
	Zählerstand	--	--	1-b:7.8.0	13017
	Vorschub	--	--	1-b:7.9.0	13019
Blindarbeit QIII	Lastgang	--	--	1-b:7.29.0	13018 13027 In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.
	Zählerstand	--	--	1-b:8.8.0	13017
	Vorschub	--	--	1-b:8.9.0	13019
	Lastgang	--	--	1-b:8.29.0	13018 13027 In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.
Blindarbeit QIV	Zählerstand	--	--	1-b:8.8.0	13017
	Vorschub	--	--	1-b:8.9.0	13019
	Lastgang	--	--	1-b:8.29.0	13018 13027 In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.

Kanal: b = 0 ... 65
 Tarif: e = 0 ... 62

3.2 Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen zusätzlich zu Kapitel 3.1

Verwendung in der Kommunikation NB an LF / BIKO / NB / MSB, MSB an NB / LF und BIKO an BKV / NB

Anwendung	Hinweise	OBIS-Kennzahl	Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
Bewegungsdaten im Kalenderjahr vor Lieferbeginn	Wirkleistung Bezug (+) Maximum total, tariflos	1-1:1.6.0	13015
	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total, tariflos	1-1:1.9.0	
Energiemenge und Leistungsmaximum	Wirkleistung Bezug (+) Maximum total	1-1:1.6.0	13016
	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub	1-1:1.9.e	
Mengenbilanzierung	–	1-1:1.29.0	13005
			13003
		1-1:2:29.0	13003
Normierte Profile	in kWh	1-b:1.29.0	13010
			13012
Profilschar	1. in kW	1-b:1.4.0	13011
	2. in kWh	1-b:1.29.0	
	3. OBIS-ähnliche Kennzahl in K/h	1-b:9.99.0	
Marktllokationsscharfe bilanzierte Menge	OBIS-ähnliche Kennzahl für Entnahme	1-b:1.98.0	13014
	OBIS-ähnliche Kennzahl für Einspeisung	1-b:2.98.0	
Übermittlung des Lieferscheins zur Netznutzungsabrechnung bei Abrechnung nach Arbeitspreis und Arbeitspreis / Leistungspreis	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub	1-b:1.9.e	13016
	Wirkleistung Bezug (+) Maximum	1-b:1.6.0	
	Optional, aber nur für Leistungszeiträume bis einschließlich 01.01.2023, 00:00 Uhr anwendbar:		
	Blindarbeit positiv	1-b:3.9.0	
	Blindarbeit negativ	1-b:4.9.0	
	Blindleistung positiv	1-b:3.6.0	
	Blindleistung negativ	1-b:4.6.0	
	OBIS-ähnliche Kennzahl für Blindmehrarbeit positiv	1-66:13.9.0	
	Blindmehrarbeit negativ	1-66:14.9.0	
	Blindmehrleistung positiv	1-66:13.6.0	
Blindmehrleistung negativ	1-66:14.6.0		
Übermittlung des Lieferscheins zur Netznutzungsabrechnung bei Abrechnung nach Grundpreis / Arbeitspreis	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub	1-b:1.9.e	13019

Kanal: b = 0 ... 65
Tarif: e = 0 ... 62

3.3 Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen

In diesem Kapitel wird beschrieben bei welchen erforderlichen Werten zwischen den Marktrollen (MSB / NB / LF / ÜNB / ESA) auf welcher Ebene (Messlokation / Marktlokation / Tranche / Netzlokation) welche OBIS-Kennzahlen durch den MSB nutzbar sind.

3.3.1 auf Ebene der Marktlokation

Lieferrichtung Verbrauch ohne zugeordnete Zählzeit

Lieferrichtung: Verbrauch (SG10 CCI+Z30++Z07')

SG10 CCI+Z39 zugeordnete Zählzeit nicht vorhanden

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 004 4	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total, tariflos	1-b:1.9.0
9991 00000 049 0	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total, tariflos	1-b:1.9.0
9991 00000 005 2	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total, tariflos	1-b:1.9.0
9991 00000 006 0	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total, tariflos	1-b:1.9.0
9991 00000 007 8	Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	1-b:1.29.0
9991 00000 008 6	Wirkleistung Bezug (+) Maximum	1-b:1.6.0

Kanal: b = 0 ... 65

Lieferrichtung Erzeugung ohne zugeordnete Zählzeit

Lieferrichtung: Erzeugung (SG10 CCI+Z30++Z06')

SG10 CCI+Z39 zugeordnete Zählzeit nicht vorhanden

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 004 4	Wirkarbeit Lieferung (-) Vorschub total, tariflos	1-b:2.9.0
9991 00000 049 0	Wirkarbeit Lieferung (-) Vorschub total, tariflos	1-b:2.9.0
9991 00000 005 2	Wirkarbeit Lieferung (-) Vorschub total, tariflos	1-b:2.9.0
9991 00000 006 0	Wirkarbeit Lieferung (-) Vorschub total, tariflos	1-b:2.9.0
9991 00000 007 8	Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	1-b:2.29.0
9991 00000 008 6	Wirkleistung Lieferung (-) Maximum	1-b:2.6.0

Kanal: b = 0 ... 65

Lieferrichtung Verbrauch mit zugeordneter Zählzeit

Lieferrichtung: Verbrauch (SG10 CCI+Z30++Z07')

SG10 CCI+Z39 zugeordnete Zählzeit und SG10 CCI+Z38 zugeordnetes Zählzeitregister vorhanden

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 004 4	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total	1-b:1.9.e
9991 00000 049 0	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total	1-b:1.9.e
9991 00000 005 2	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total	1-b:1.9.e
9991 00000 006 0	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total	1-b:1.9.e

Kanal: b = 0 ... 65
 Tarif: e = 1 ... 62

3.3.2 auf Ebene der Messlokation

ohne zugeordnete Zählzeit

SG10 CCI+Z39 zugeordnete Zählzeit nicht vorhanden

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurations-ID bei Werten aus dem SMGW ¹
9991 00000 015 1	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos	1-b:1.8.0	Muss
9991 00000 051 5	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos	1-b:1.8.0	Muss
9991 00000 017 7	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos	1-b:1.8.0	Muss
9991 00000 019 3	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos	1-b:1.8.0	Muss
9991 00000 021 8	Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	1-b:1.29.0	-
9991 00000 025 0	Wirkleistung Bezug (+) Maximum	1-b:1.6.0	-
9991 00000 023 4	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist: Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	1-b:5.29.0 1-b:8.29.0	-
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist: Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0 1-b:4.29.0	-
9991 00000 027 6	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist: Blindleistung QI, tariflos Blindleistung QIV, tariflos	1-b:5.6.0 1-b:8.6.0	-

¹ Details zur Konfigurations-ID sind im EDI@Energy UTILMD AHB Stammdatenänderung Kapitel 5 zu finden.

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurations-ID bei Werten aus dem SMGw ¹
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:		
	Blindleistung positiv, tariflos	1-b:3.6.0	
	Blindleistung negativ, tariflos	1-b:4.6.0	
9991 00000 029 2	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:		--
	Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos	1-b:5.8.0	
	Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos	1-b:8.8.0	
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:		
	Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0	
	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:4.8.0	
9991 00000 053 1	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:		--
	Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos	1-b:5.8.0	
	Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos	1-b:8.8.0	
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:		
	Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0	
	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:4.8.0	
9991 00000 031 7	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:		--
	Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos	1-b:5.8.0	
	Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos	1-b:8.8.0	
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:		
	Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0	
	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:4.8.0	
9991 00000 033 3	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:		--
	Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos	1-b:5.8.0	
	Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos	1-b:8.8.0	
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:		
	Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0	
	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:4.8.0	
9991 00000 016 9	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:2.8.0	Muss
9991 00000 052 3	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:2.8.0	Muss
9991 00000 018 8	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:2.8.0	Muss
9991 00000 020 0	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:2.8.0	Muss
9991 00000 022 6	Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	1-b:2.29.0	--

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurations-ID bei Werten aus dem SMGw ¹
9991 00000 026 8	Wirkleistung Lieferung (-) Maximum	1-b:2.6.0	--
9991 00000 024 2	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist: Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	1-b:6.29.0 1-b:7.29.0	--
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist: Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0 1-b:4.29.0	
9991 00000 028 4	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist: Blindleistung QII, tariflos Blindleistung QIII, tariflos	1-b:6.6.0 1-b:7.6.0	--
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist: Blindleistung positiv, tariflos Blindleistung negativ, tariflos	1-b:3.6.0 1-b:4.6.0	
9991 00000 030 9	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist: Blindarbeit QII Zählerstand total, tariflos Blindarbeit QIII Zählerstand total, tariflos	1-b:6.8.0 1-b:7.8.0	--
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist: Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0 1-b:4.8.0	
9991 00000 054 9	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist: Blindarbeit QII Zählerstand total, tariflos Blindarbeit QIII Zählerstand total, tariflos	1-b:6.8.0 1-b:7.8.0	--
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist: Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0 1-b:4.8.0	
9991 00000 032 5	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist: Blindarbeit QII Zählerstand total, tariflos Blindarbeit QIII Zählerstand total, tariflos	1-b:6.8.0 1-b:7.8.0	--
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:		

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurations-ID bei Werten aus dem SMGw ¹
9991 00000 034 1	Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0	
	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:4.8.0	
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:		--
	Blindarbeit QII Zählerstand total, tariflos	1-b:6.8.0	
	Blindarbeit QIII Zählerstand total, tariflos	1-b:7.8.0	
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:		
	Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0	
	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:4.8.0	

Kanal: b = 0 ... 65

mit zugeordneter Zählzeit

SG10 CCI+Z39 zugeordnete Zählzeit und SG10 CCI+Z38 zugeordnetes Zählzeitregister vorhanden

Mess-Produkt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurations-ID bei Werten aus dem SMGW ²
9991 00000 015 1	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist: Fehlerregister	1-b:1.8.e 1-b:1.8.63	Muss
9991 00000 051 5	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total	1-b:1.8.0 1-b:1.8.e	Muss
9991 00000 017 7	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist: Fehlerregister	1-b:1.8.63 1-b:1.8.0	Muss
9991 00000 019 3	Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist: Fehlerregister	1-b:1.8.e 1-b:1.8.63	Muss
9991 00000 016 9	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total ³ und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist: Fehlerregister	1-b:2.8.e 1-b:2.8.63	Muss
9991 00000 052 3	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total ³ und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist: Fehlerregister	1-b:2.8.0 1-b:2.8.e	Muss
9991 00000 018 8	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total ³	1-b:2.8.0 1-b:2.8.e	Muss

² Details zur Konfigurations-ID sind im EDI@Energy UTILMD AHB Stammdatenänderung Kapitel 5 zu finden.

³ Bei einer Messlokation, auf welcher die Energieflussrichtung Erzeugung Wirkarbeit kumuliert gemessen wird ist es notwendig auch diese zu tarifieren, wenn diese für eine Marktlokation Verbrauch, die tarifiert werden muss benötigt wird.

Mess-Produkt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurations-ID bei Werten aus dem SMGW ²
	und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem IMS ausgestattet ist: Fehlerregister	1-b:2.8.63	
	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:2.8.0	
9991 00000 020 0	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total ³	1-b:2.8.e	Muss
	und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem IMS ausgestattet ist: Fehlerregister	1-b:2.8.63	
	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:2.8.0	
Kanal:	b = 0 ... 65		
Tarif:	e = 1 ... 62		

3.3.3 auf Ebene der Netzlokation

Lieferrichtung: Verbrauch

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 065 6	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben: Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	1-b:5.29.0 1-b:8.29.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat: Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0 1-b:4.29.0
9991 00000 066 4	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben: Blindleistung QI, tariflos Blindleistung QIV, tariflos	1-b:5.6.0 1-b:8.6.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat: Blindleistung positiv, tariflos Blindleistung negativ, tariflos	1-b:3.6.0 1-b:4.6.0
9991 00000 067 2	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben: Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0 1-b:8.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat: Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
		1-b:3.9.0 1-b:4.9.0
9991 00000 068 0	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben: Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0 1-b:8.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat: Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0 1-b:4.9.0
9991 00000 069 8	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben: Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0 1-b:8.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat: Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0 1-b:4.9.0
9991 00000 070 5	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben: Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0 1-b:8.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat: Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0 1-b:4.9.0

Kanal: b = 0 ... 65

Lieferrichtung: Erzeugung

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 065 6	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben: Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	1-b:6.29.0 1-b:7.29.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat: Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0 1-b:4.29.0
9991 00000 066 4	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	Blindleistung QII, tariflos	1-b:6.6.0
	Blindleistung QIII, tariflos	1-b:7.6.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindleistung positiv, tariflos	1-b:3.6.0
	Blindleistung negativ, tariflos	1-b:4.6.0
9991 00000 067 2	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos	1-b:6.9.0
	Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos	1-b:7.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 068 0	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos	1-b:6.9.0
	Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos	1-b:7.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 069 8	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos	1-b:6.9.0
	Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos	1-b:7.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 070 5	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos	1-b:6.9.0
	Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos	1-b:7.9.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0

Kanal: b = 0 ... 65

3.3.4 Erläuterungen OBIS-Kennzahlen auf Ebene der Messlokation

Falls auf Ebene der Messlokation eine Korrekturenergiemengen zu übermitteln ist, ist diese mit derselben Kanalnummer zu übermitteln wie der dazugehörige vorher ausgetauschte Wert. Eine Korrekturenergiemenge kann sowohl positiv als auch negativ oder Null sein. Die OBIS-Kennzahl für eine Korrekturenergiemenge wird nicht im vorherigen Stammdatenaustausch kommuniziert.

Diese hat der Empfänger unabhängig von den ausgetauschten Stammdaten zu verarbeiten. Die hierfür zulässigen OBIS-Kennzahlen lauten:

Wert	Zählzeit vor- handen	Energiefluss- richtung	OBIS-Kennzahlen ⁴	Hinweise
Korrektur- energie- menge	ja	Verbrauch	1-b:1.9.e	--
	nein	Verbrauch	1-b:1.9.0	--
	ja	Erzeugung	1-b:2.9.e	--
	nein	Erzeugung	1-b:2.9.0	--

Kanal: b = 0 ... 65

Tarif: e = 1 ... 62

auf Ebene der Tranche

Mess-Produkt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 014 3	Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	1-b:2.29.0
9991 00000 064 8	Wirkarbeit Lieferung (-) Vorschub total, tariflos	1-b:2.9.0

Kanal: b = 0 ... 65

3.3.5 für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 041 6	Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	1-b:1.29.0
9991 00000 045 8	Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos	1-b:5.29.0
	Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	1-b:8.29.0
9991 00000 042 4	Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	1-b:2.29.0
9991 00000 046 6	Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos	1-b:6.29.0
	Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	1-b:7.29.0
9991 00000 043 2	Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 044 0	Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 047 4	Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
	Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 048 2	Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
	Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 074 7	<u>Lieferrichtung Verbrauch:</u> Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	1-b:1.29.0
	<u>Lieferrichtung Erzeugung:</u> Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	1-b:2.29.0
9991 00000 075 5	Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	1-b:2.29.0
9991 00000 076 3	Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	1-b:1.29.0
9991 00000 077 1	Wirkarbeit Lieferung (-) Lastgang total, tariflos	1-b:2.29.0
9991 00000 078 9	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:	
	Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos	1-b:5.29.0

⁴ Es ist dieselbe Kanalnummer und derselbe Tarif zu verwenden, wie bei den in den Stammdaten ausgetauschten Registern, auf die sich die Korrekturenergiemenge bezieht.

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	1-b:8.29.0
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:	
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0
	Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:4.29.0
9991 00000 079 7	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:	
	Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos	1-b:6.29.0
	Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	1-b:7.29.0
	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:	
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0
	Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:4.29.0
9991 00000 080 4	<u>Lieferrichtung Verbrauch:</u> wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos	1-b:5.29.0
	Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	1-b:8.29.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0
	Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:4.29.0
	<u>Lieferrichtung Erzeugung:</u> wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos	1-b:6.29.0
	Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	1-b:7.29.0
	wenn mind. eine der Netzlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0
	Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:4.29.0
9991 00000 118 3	Messlokation, Ist-Einspeisung, 1 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 119 1	Messlokation, Ist-Einspeisung, 15 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 120 8	Messlokation, Ist-Einspeisung, zur einmaligen Übermittlung	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 121 6	Messlokation, Ist-Einspeisung, Schwellwert	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 122 4	Messlokation, Mehrwertdienste, 1 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 123 2	Messlokation, Mehrwertdienste, 15 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 124 0	Messlokation, Mehrwertdienste, zur einmaligen Übermittlung	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 125 8	Messlokation, Mehrwertdienste, Schwellwert	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 146 4	CLS-HKS3	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 147 2	CLS-HKS4	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 148 0	CLS-HKS5	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.

Kanal: b = 0 ... 65

3.3.6 für Konfigurationsprodukte Werte nach Typ 2 Strom

Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 081 2	Messlokation, Netzzustandsdaten, 1 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 082 0	Messlokation, Netzzustandsdaten, 10 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 083 8	Messlokation, Netzzustandsdaten, 15 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 084 6	Messlokation, Netzzustandsdaten, zur einmaligen Übermittlung	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 085 4	Messlokation, Netzzustandsdaten, täglich	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 086 2	Messlokation, Netzzustandsdaten, Spannung	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 087 0	Messlokation, Netzzustandsdaten, Schwellwert	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 088 8	Messlokation, Ist-Einspeisung, 1 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 089 6	Messlokation, Ist-Einspeisung, 15 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 090 3	Messlokation, Ist-Einspeisung, zur einmaligen Übermittlung	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 091 1	Messlokation, Ist-Einspeisung, Schwellwert	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 092 9	Messlokation, Mehrwertdienste, 1 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 093 7	Messlokation, Mehrwertdienste, 15 Min.	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 094 5	Messlokation, Mehrwertdienste, zur einmaligen Übermittlung	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 095 3	Messlokation, Mehrwertdienste, Schwellwert	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 143 0	CLS-HKS3	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 144 8	CLS-HKS4	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 145 6	CLS-HKS5	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.

Kanal: b = 0 ... 65

4 Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für thermische Energie

4.1 Verwendete OBIS-Kennzahlen

Verwendung in der Kommunikation NB an LF / MSB / NB, LF an NB, MSB an NB / LF.

Messgröße	Wertart	Status	OBIS-Kennzahl		Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
			Ausspeisung	Einspeisung	
Betriebsvolumen [m ³]	Zählerstand		7-b:3.0.0	7-b:6.0.0	13002
	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.21.0	7-b:6.21.0	13009
Betriebsvolumen [m ³] temperaturkompensiert	Zählerstand		7-b:3.1.0	7-b:6.1.0	13002
	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.22.0	7-b:6.22.0	13009
Normvolumen [m ³] gemessen	Zählerstand		7-b:3.2.0	7-b:6.2.0	13002
	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.23.0	7-b:6.23.0	13009
Normvolumen [m ³] umgewertet	Zählerstand		7-b:13.2.0	7-b:16.2.0	13002
	Zählerstandsdifferenz		7-b:13.21.0	7-b:16.21.0	13009
Energiewert [kWh]	Profilwert (stündlich)	Vorläufig	7-10:99.33.17	7-10:99.36.17	13008
		Endgültig	7-20:99.33.17	7-20:99.36.17	13008
Z-Zahl	Mittelwert		7-0:52.0.22		13002
					13008
					13009
Brennwert [kWh/m ³]	Mittelwert		7-0:54.0.ee		13002
					13007
					13008
	kleinster Monateinspeise- Brennwert			7-30:54.0.ee	13007
	größter Monateinspeise- brennwert			7-40:54.0.ee	13007
				13008	
Energiemenge (kWh)	Vorlauf Energie absolut		7-0:33.86.0		13009
Kanal (irrelevant):	b = 0 ... 64				
Stundenmittelwerte:	ee = 16				
Tagesmittelwerte:	ee = 20				
Monatsmittelwerte:	ee = 22				

4.2 Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen zusätzlich zu Kapitel 4.1

Verwendung in der Kommunikation NB an LF

Anwendung	Hinweise	OBIS-Kennzahl	Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
Marktllokationsscharfe Allokationsliste	OBIS-ähnliche Kennzahl	7-b:9.98.0	13013
Marktllokationsscharfe bilanzierte Menge	OBIS-ähnliche Kennzahl	7-b:9.98.1	13014

4.3 Gerätespezifische OBIS-Kennzahlen (Zähler, Encoder, Umwerter)

Verwendung in der Kommunikation zw. MSB und NB sowie NB und NB

OBIS-Kennzahlen für Auspeisung

Messgröße	Betriebsstatus der Messung	OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
		Einzelwerte	Profilwerte	Z.-St.-Differenz/h	
		Zählerstand	Zählerstand		
Betriebsvolumen [m ³]	ungestört	7-b:1.0.0	7-b:99.21.0	7-b:99.21.15	13008
	gestört	7-b:2.0.0	7-b:99.22.0	7-b:99.22.15	13008
	gesamt	7-b:3.0.0	7-b:99.23.0	7-b:99.23.15	13008
Normvolumen [m ³]	ungestört	7-b:11.2.0	7-b:99.21.2	7-b:99.21.17	13008
	gestört	7-b:12.2.0	7-b:99.22.2	7-b:99.22.17	13008
	gesamt	7-b:13.2.0	7-b:99.23.2	7-b:99.23.17	13008
Energiewert [kWh]	ungestört	7-b:31.2.0	7-b:99.31.2	7-b:99.31.17	13008
	gestört	7-b:32.2.0	7-b:99.32.2	7-b:99.32.17	13008
	gesamt	7-b:33.2.0	7-b:99.33.2	7-b:99.33.17	13008
Masse [kg]	ungestört	7-b:61.0.0	7-b:99.61.0	7-b:99.61.15	13008
	gestört	7-b:62.0.0	7-b:99.62.0	7-b:99.62.15	13008
	gesamt	7-b:63.0.0	7-b:99.63.0	7-b:99.63.15	13008

Kanal (irrelevant): b = 0 ... 64

OBIS-Kennzahlen für Einspeisung

Messgröße	Betriebsstatus der Messung	OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
		Einzelwerte	Profilwerte		
		Zählerstand	Zählerstand	Z.-St.-Differenz/h	
Betriebsvolumen [m ³]	ungestört	7-b:4.0.0	7-b:99.24.0	7-b:99.24.15	13008
	gestört	7-b:5.0.0	7-b:99.25.0	7-b:99.25.15	13008
	gesamt	7-b:6.0.0	7-b:99.26.0	7-b:99.26.15	13008
Normvolumen [m ³]	ungestört	7-b:14.2.0	7-b:99.24.2	7-b:99.24.17	13008
	gestört	7-b:15.2.0	7-b:99.25.2	7-b:99.25.17	13008
	gesamt	7-b:16.2.0	7-b:99.26.2	7-b:99.26.17	13008
Energiewert [kWh}	ungestört	7-b:34.2.0	7-b:99.34.2	7-b:99.34.17	13008
	gestört	7-b:35.2.0	7-b:99.35.2	7-b:99.35.17	13008
	gesamt	7-b:36.2.0	7-b:99.36.2	7-b:99.36.17	13008
Masse [kg]	ungestört	7-b:64.0.0	7-b:99.64.0	7-b:99.64.15	13008
	gestört	7-b:65.0.0	7-b:99.65.0	7-b:99.65.15	13008
	gesamt	7-b:66.0.0	7-b:99.66.0	7-b:99.66.15	13008

Kanal (irrelevant): b = 0 ... 64

4.4 OBIS-Kennzahlen für Zustandsgrößen

Verwendung in der Kommunikation NB an LF / NB / MSB, MSB an NB

Messgröße	OBIS-Kennzahl	Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
Temperatur [°C]	7-b:99.41.16	13008
Absolutdruck [bar]	7-b:99.42.16	13008
K-Zahl [-]	7-b:53.0.16	13008
K-Zahl-Korrekturfaktor F _{korr} [-]	7-b:55.0.ee	13008
Kanal (irrelevant):	b = 0 ... 64	
Stundenmittelwerte:	ee = 16	
Tagesmittelwerte:	ee = 20	
Monatsmittelwerte:	ee = 22	

4.5 OBIS-Kennzahlen zur Gasbeschaffenheitsanalyse (Profilwerte, Mittelwerte)

Verwendung in der Kommunikation NB an LF / NB, MSB an NB

Messgröße	OBIS-Kennzahl	Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
Betriebsdichte [kg / m ³]	7-b:99.45.e1	13007
Normdichte [kg / m ³]	7-b:99.45.e2	13007
Stickstoff N ₂ [mol %]	7-b:70.60.ee	13007
Wasserstoff H ₂ [mol %]	7-b:70.61.ee	13007
Sauerstoff O ₂ [mol %]	7-b:70.62.ee	13007
Helium He [mol %]	7-b:70.63.ee	13007
Argon Ar [mol %]	7-b:70.64.ee	13007
Kohlenstoffmonoxid CO [mol %]	7-b:70.65.ee	13007
Kohlenstoffdioxid CO ₂ [mol %]	7-b:70.66.ee	13007
Methan CH ₄ [mol %]	7-b:70.67.ee	13007
Ethen C ₂ H ₄ [mol %]	7-b:70.68.ee	13007
Ethan C ₂ H ₆ [mol %]	7-b:70.69.ee	13007
Propen C ₃ H ₆ [mol %]	7-b:70.70.ee	13007
Propan C ₃ H ₈ [mol %]	7-b:70.71.ee	13007
i-Butan i-C ₄ H ₁₀ [mol %]	7-b:70.72.ee	13007
n-Butan n-C ₄ H ₁₀ [mol %]	7-b:70.73.ee	13007
neo-Pentan neo-C ₅ H ₁₂ [mol %]	7-b:70.74.ee	13007
i-Pentan i-C ₅ H ₁₂ [mol %]	7-b:70.75.ee	13007
n-Pentan n-C ₅ H ₁₂ [mol %]	7-b:70.76.ee	13007
Hexan C ₆ H ₁₄ [mol %]	7-b:70.77.ee	13007
Hexan C ₆ H ₁₄ share higher hydrocarbons [mol %]	7-b:70.78.ee	13007
Hexan C ₆ H ₁₄ + [mol %]	7-b:70.79.ee	13007
Heptan C ₇ H ₁₆ [mol %]	7-b:70.80.ee	13007
Oktan C ₈ H ₁₈ [mol %]	7-b:70.81.ee	13007
Nonan C ₉ H ₂₀ [mol %]	7-b:70.82.ee	13007
Dekan C ₁₀ H ₂₂ [mol %]	7-b:70.83.ee	13007
Tetrahydrothiophen C ₄ H ₈ S [mol %]	7-b:70.84.ee	13007
molarer Brennwert H _{sm} [kJ/mol]	7-b:70.90.ee	13007
molarer Heizwert H _{im} [kJ/mol]	7-b:70.91.ee	13007
CO ₂ -Emissionsfaktor ECO ₂ [t/GJ]	7-b:70.92.ee	13007
Referenzdruck [bar]	7-b:70.8.ee	13007
Referenztemperatur [°C oder K]	7-b:70.9.ee	13007
Wobbeindex 0 °C	7-b:70.10.ee	13007
Wobbeindex 0 °C (unterer)	7-b:70.11.ee	13007
Methanzahl	7-b:70.12.ee	13007

Messgröße	OBIS-Kennzahl	Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
Gesamtschwefel [mgS/m ³]	7-b:70.13.ee	13007
Schwefelwasserstoff [mgS/m ³]	7-b:70.14.ee	13007
Mercaptane [mgS/m ³]	7-b:70.15.ee	13007
Taupunkt f. Wasser bei Betriebsbedingungen [°C]	7-b:70.16.ee	13007
Taupunkt für Kohlenwasserstoffe [°C]	7-b:70.18.ee	13007
Heizwert H _{i,n} [kWh/m ³]	7-b:70.19.ee	13007
Tetrahydrothiophen C ₄ H ₈ S [mg/m ³]	7-b:99.84.ee	13007
Kanal (irrelevant):	b = 0 ... 64	
Stundenmittelwerte:	ee = 16, e1 = 42, e2 = 43	
Tagesmittelwerte:	ee = 20, e1 = 62, e2 = 63	
Monatsmittelwerte:	ee = 22, e1 = 72, e2 = 73	

4.6 Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen

In diesem Kapitel wird beschrieben bei welchen erforderlichen Werten zwischen den Marktrollen (MSB / NB / LF) auf welcher Ebene (Messlokation / Marktlokation) welche OBIS-Kennzahlen von der jeweiligen mindestens zu übertragen sind.

4.6.1 auf Ebene der Marktlokation

Mess-Produkt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 040 8	Energiemenge (kWh) Vorlauf Energie absolut, Ausspeisung	7-0:33.86.0
9991 00000 062 2	Energiemenge (kWh) Vorlauf Energie absolut, Ausspeisung	7-0:33.86.0
9991 00000 063 0	Energiemenge (kWh) Vorlauf Energie absolut, Ausspeisung	7-0:33.86.0
9991 00000 061 4	Energiemenge (kWh) Vorlauf Energie absolut, Ausspeisung	7-0:33.86.0
9991 00000 035 9	Energiewert [kWh] Profilwert (stündlich), vorläufig, Ausspeisung	7-10:99.33.17
	Energiewert [kWh] Profilwert (stündlich), endgültig, Ausspeisung	7-20:99.33.17

Kanal (irrelevant): b = 0 ... 64

4.6.2 auf Ebene der Messlokation

Mess-Produkt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 038 3	Mindestens eine der folgend genannten: Betriebsvolumen [m ³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m ³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 057 3	Mindestens eine der folgend genannten: Betriebsvolumen [m ³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m ³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 059 9	Mindestens eine der folgend genannten: Betriebsvolumen [m ³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m ³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 055 7	Mindestens eine der folgend genannten: Betriebsvolumen [m ³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m ³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 039 1	Normvolumen [m ³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m ³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.2.0 7-b:13.2.0
9991 00000 058 1	Normvolumen [m ³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m ³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.2.0 7-b:13.2.0
9991 00000 060 6	Normvolumen [m ³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m ³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.2.0 7-b:13.2.0
9991 00000 056 5	Normvolumen [m ³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m ³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.2.0 7-b:13.2.0
9991 00000 035 9	Energiewert [kWh] Profilwert (stündlich), vorläufig, Ausspeisung Energiewert [kWh] Profilwert (stündlich), endgültig, Ausspeisung	7-10:99.33.17 7-20:99.33.17

Kanal (irrelevant): b = 0 ... 64

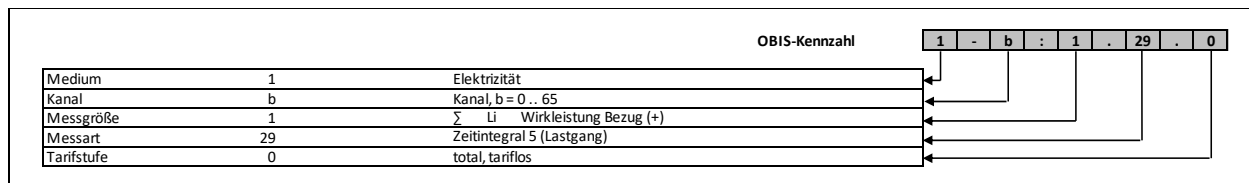
5 Codeliste der in der Marktkommunikation verwendeten Medien

Verwendung in der Kommunikation im Rahmen der Prozesse des Redispatch 2.0.

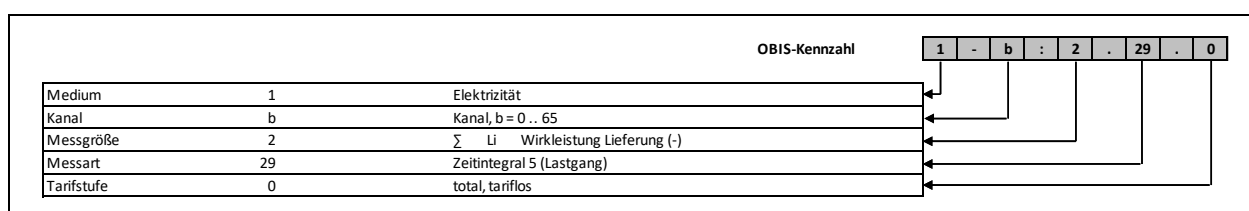
Medium	Code	Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
Ausfallarbeit	AUA	13020
		13022
		13023
		13026
Fahrplananteil	FPA	13022
Solar	SOL	13021
Wind	WID	13021

6 Beispiele

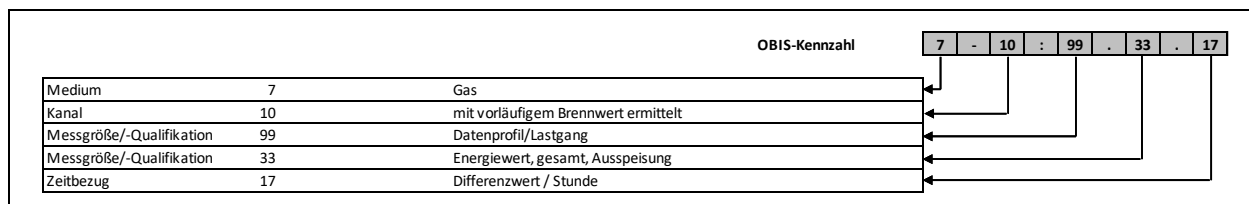
6.1 Beispiel 1: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Bezug des Kunden, total



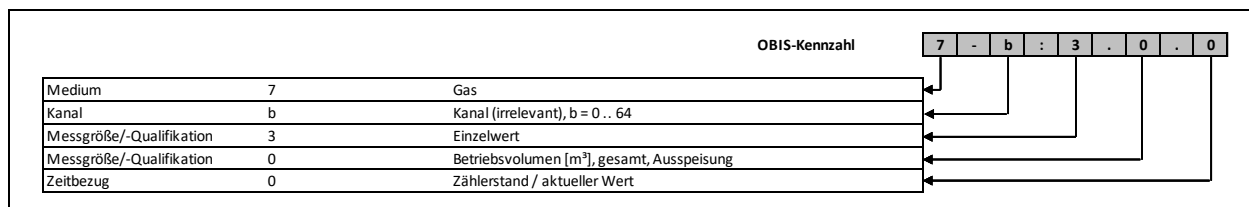
6.2 Beispiel 2: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Lieferung des Kunden, total



6.3 Beispiel 3: Datenprofil, Stundenwert, thermische Wirkarbeit, Auspeisung an Endkunde mit vorläufigem Brennwert



6.4 Beispiel 4: Einzelwert, Zählerstand Betriebsvolumen [m³], Auspeisung an Endkunde



7 Änderungshistorie

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000		Version: 2.4b	Version: 2.5	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Genehmigt
23190	Kapitel 2.2 Schlüsselwerte zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie	Anzuwendende Fassung bis zum 01.10.2023 00:00 Uhr: Tabelle Anzuwendende Fassung ab dem 01.10.2023 00:00 Uhr: Tabelle	Tabelle	Da die Version 2.5 der Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien ab 01.10.2023 00:00 Uhr angewendet wird, kann die Differenzierung entfallen. Die Tabelle mit der anzuwendenden Fassung bis zum 01.10.2023 00:00 Uhr wird daher entfernt. Hinweis: Die grundsätzliche Erweiterung der Tarifstufen wurde in der Version 2.4b der Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien unter der Änderungs-ID 23235 bereits genehmigt.	Genehmigt
23191	Kapitel 3 Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für elektrische Energie, inkl. aller Unterkapitel	Tarif: e = bis 01.10.2023 00:00 Uhr: 0 ... 9 ab 01.10.2023 00:00 Uhr: 0 ... 62 oder Tarif: e = bis 01.10.2023 00:00 Uhr: 1 ... 9 ab 01.10.2023 00:00 Uhr: 1 ... 62	Tarif: e = 0 ... 62 oder Tarif: e = 1 ... 62	Da die Version 2.5 der Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien ab 01.10.2023 00:00 Uhr angewendet wird, kann die Differenzierung entfallen. Die Tarifstufen mit der Einschränkung bis zum 01.10.2023 00:00 Uhr wird daher entfernt. Hinweis: Die grundsätzliche Erweiterung der Tarifstufen wurde in der Version 2.4b der Codeliste der	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				OBIS-Kennzahlen und Medien unter der Änderungs-ID 23236 bereits genehmigt.	
23634	Kapitel 3.1 Verwendete OBIS-Kennzahlen Tabelle	Messgröße: Wirkarbeit Wertart: Zählerstand OBIS-Kennzahl Bezug (+): 1-b:1.8.e Lieferung (-): 1-b:2.8.e Blind...: -- Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13017	Messgröße: Wirkarbeit Wertart: Zählerstand OBIS-Kennzahl Bezug (+): 1-b:1.8.e, 1-b:1.8.63 Lieferung (-): 1-b:2.8.e, 1-b:2.8.63 Blind...: -- Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13017	Aufnahme der OBIS-Kennzahlen 1-b:1.8.63 und 1-b:2.8.63 (Fehlerregister bei einem iMS) in die Tabelle.	Genehmigt: Fehler (27.01.2023)
23881	Kapitel 3.1 Verwendete OBIS-Kennzahlen Tabelle, Alle Zeilen mit Wertart Lastgang	Zeile: Wirkarbeit Lastgang: Bisherige Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13018, 13025 Alle Zeilen Blindarbeit [...] Lastgang: Bisherige Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13018, 13025	Zeile: Wirkarbeit Lastgang: Bisherige Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13018, 13025, 13027 Alle Zeilen Blindarbeit [...] Lastgang: Bisherige Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13018 13027 In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128. Aufnahme des neuen MSCONS Anwendungsfalls mit dem Prüfidentifikator 13027 für die Übermittlung von Werten nach Typ 2. Werte für die Blindarbeit können mit dem Anwendungsfall 13025 auf Ebene der Marktlokation nur für Zeiträume (Messperiode) kleiner/gleich 01.01.2024, 00:00 Uhr übermittelt werden.	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
				Werte für die Blindarbeit können für Zeiträume (Messperiode) größer dem 01.01.2024, 00:00 Uhr ausschließlich mit dem Anwendungsfall 13018 oder 13027 auf Ebene der Messlokation bzw. Netzlokation übermittelt werden.	
23176	Kapitel 3.3 Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen	In diesem Kapitel wird beschrieben bei welchen erforderlichen Werten zwischen den Marktrollen (MSB / NB / LF / ÜNB) auf welcher Ebene (Messlokation / Marktlokation / Tranche) welche OBIS-Kennzahlen durch den MSB nutzbar sind.	In diesem Kapitel wird beschrieben bei welchen erforderlichen Werten zwischen den Marktrollen (MSB / NB / LF / ÜNB / ESA) auf welcher Ebene (Messlokation / Marktlokation / Tranche / Netzlokation) welche OBIS-Kennzahlen durch den MSB nutzbar sind.	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128.	Genehmigt
23177	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlokation Lieferrichtung Verbrauch ohne zugeordnete Zählzeit Tabelle	Zeilen für Blindwerte mit den Codes: 9991 00000 009 4 9991 00000 010 1 9991 00000 011 9 9991 00000 050 7 9991 00000 012 7 9991 00000 013 5 vorhanden.	Zeilen für Blindwerte mit den Codes: 9991 00000 009 4 9991 00000 010 1 9991 00000 011 9 9991 00000 050 7 9991 00000 012 7 9991 00000 013 5 nicht vorhanden.	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128. Die Messprodukte für Blindarbeitsabrechnung und Betriebsführung wurden an die Netzlokation überführt, daher werden die Produkte auf Ebene der Marktlokation gelöscht.	Genehmigt
23178	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlokation Lieferrichtung Erzeugung ohne zugeordnete Zählzeit	Zeilen für Blindwerte mit den Codes: 9991 00000 009 4 9991 00000 010 1 9991 00000 011 9 9991 00000 050 7	Zeilen für Blindwerte mit den Codes: 9991 00000 009 4 9991 00000 010 1 9991 00000 011 9 9991 00000 050 7	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128.	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
	Tabelle	9991 00000 012 7 9991 00000 013 5 vorhanden.	9991 00000 012 7 9991 00000 013 5 nicht vorhanden.	Die Messprodukte für Blindarbeitsabrechnung und Betriebsführung wurden an die Netzlokation überführt, daher werden die Produkte auf Ebene der Marktlokation gelöscht.	
23180	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlokation	Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander vorhanden	Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander nicht vorhanden	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128. Die Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander sind bereits im Rahmen der Bestellung von Messprodukten zu berücksichtigen. Daher werden diese Abhängigkeiten in die Codeliste der Konfigurationen überführt.	Genehmigt
23181	Kapitel 3.3.2 auf Ebene der Messlokation	Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander vorhanden	Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander nicht vorhanden	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128. Die Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander sind bereits im Rahmen der Bestellung von Messprodukten zu berücksichtigen. Daher werden diese Abhängigkeiten in die Codeliste der Konfigurationen überführt.	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
23179	Neues Kapitel nach Kapitel 3.3.2 auf Ebene der Messlokation	Kapitel auf Ebene der Netzlokation nicht vorhanden	Kapitel auf Ebene der Netzlokation vorhanden	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128. Aufnahme der neuen Messprodukte für Blindarbeitsabrechnung und Betriebsführung sowie der dazugehörigen OBIS-Kennzahlen auf Ebene der Netzlokation.	Genehmigt
23192	Neues Kapitel nach Kapitel 3.3.3 für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden (Rohdaten)	Kapitel 3.3.6 für Konfigurationsprodukte Werte nach Typ 2 Strom nicht vorhanden	Kapitel 3.3.6 für Konfigurationsprodukte Werte nach Typ 2 Strom vorhanden	Zur Umsetzung der Festlegung zur prozessualen Abwicklung von Steuerungshandlungen in Verbindung mit intelligenten Messsystemen (iMS) (Universalbestellprozess). Beschluss BNetzA BK6-22-128. Aufnahme der neuen Konfigurationsprodukte Werte nach Typ 2 sowie der dazugehörigen OBIS-Kennzahlen.	Genehmigt
23827	Kapitel 3.3.5 für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden (Rohdaten)	Name: für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden (Rohdaten)	Name für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden	Anpassung, da aufgrund der Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen für alle Werte, welche an den ESA übermittelt werden, separate Messprodukt-Codes vergeben wurden, daher muss auch die Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien erweitert werden, da hierunter nicht mehr nur Rohdaten angegeben werden.	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
23828	Kapitel 3.3.5 für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden (Rohdaten)	Tabelle bisheriger Inhalt	Tabelle aktualisierter Inhalt mit neuen Messprodukt-Codes	Anpassung, da aufgrund der Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen für alle Werte, welche an den ESA übermittelt werden, separate Messprodukt-Codes vergeben wurden, daher muss auch die Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien erweitert werden.	Genehmigt
23185	Kapitel 3.4 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD bei IMS, kME oder mME Strom	Kapitel vorhanden	Kapitel nicht vorhanden	Der Mindestumfang der Messprodukte ist bereits im Rahmen der Bestellung von Messprodukten zu berücksichtigen. Daher werden diese Abhängigkeiten in die Codeliste der Konfigurationen überführt.	Genehmigt
23829	Kapitel 4.5 OBIS-Kennzahlen zur Gasbeschaffenheitsanalyse (Profilwerte, Mittelwerte) Tabelle	Zeile: Messgröße: Tetrahydrothiophen C4H8S [mg/m ³] OBIS-Kennzahl: 7-b:99.84.ee Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13007 nicht vorhanden	Zeile: Messgröße: Tetrahydrothiophen C4H8S [mg/m ³] OBIS-Kennzahl: 7-b:99.84.ee Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13007 vorhanden	Aufgrund des Imports von Gasmenen aus Frankreich und der Schweiz nach Deutschland, die bereits mit einem Odormittel belastet sind, wird die zusätzliche OBIS-Kennzahl mit der Maßeinheit mg/m ³ benötigt. In Deutschland wird dem Erdgas bisher nur auf der ersten Verteilnetzebene nach den Fernleitungsnetzen odoriert. Damit muss der Verteilnetzbetreiber wissen, welche Odorlast an seinem Netzkopplungspunkt mit dem Fernleitungsnetz ansteht, um seine eigene Odorierung entsprechend nachzuführen und die max. zulässigen Werte nach DVGW G 260 einhalten zu können.	Genehmigt

Änd-ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
23188	Kapitel 4.6.2 auf Ebene der Messlokation	Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander vorhanden	Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander nicht vorhanden	Die Abhängigkeiten der Messprodukte untereinander sind bereits im Rahmen der Bestellung von Messprodukten zu berücksichtigen. Daher werden diese Abhängigkeiten in die Codeliste der Konfigurationen überführt.	Genehmigt
23186	Kapitel 4.7 Mindestumfang der Messprodukte in der UTILMD bei Gas	Kapitel vorhanden	Kapitel nicht vorhanden	Der Mindestumfang der Messprodukte ist bereits im Rahmen der Bestellung von Messprodukten zu berücksichtigen. Daher werden diese Abhängigkeiten in die Codeliste der Konfigurationen überführt.	Genehmigt