Informatorische Lesefassung

Stand: 01.04.2022

Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien

|  |  |
| --- | --- |
| Version: | 2.4b |
| Publikationsdatum: | 30.09.2022 |
| 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](#_Toc114466469)

[2 Systematik OBIS-Kennzahlen 6](#_Toc114466470)

[2.1 Grundsätzliches zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie 6](#_Toc114466471)

[2.2 Schlüsselwerte zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie 8](#_Toc114466472)

[2.3 Grundsätzliches zu OBIS-Kennzahlen thermische Energie 8](#_Toc114466473)

[3 Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für elektrische Energie 10](#_Toc114466474)

[3.1 Verwendete OBIS-Kennzahlen 10](#_Toc114466475)

[3.2 Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen zusätzlich zu Kapitel 3.1 11](#_Toc114466476)

[3.3 Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen 12](#_Toc114466477)

[3.3.1 auf Ebene der Marktlokation 12](#_Toc114466478)

[3.3.2 Erläuterungen OBIS-Kennzahlen auf Ebene der Messlokation 21](#_Toc114466479)

[3.3.3 für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden (Rohdaten) 22](#_Toc114466480)

[3.4 Mindestumfang der Mess-Produkte in der UTILMD bei iMS, kME oder mME Strom 22](#_Toc114466481)

[4 Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für thermische Energie 28](#_Toc114466482)

[4.1 Verwendete OBIS-Kennzahlen 28](#_Toc114466483)

[4.2 Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen zusätzlich zu Kapitel 4.1 29](#_Toc114466484)

[4.3 Gerätespezifische OBIS-Kennzahlen (Zähler, Encoder, Umwerter) 29](#_Toc114466485)

[4.4 OBIS-Kennzahlen für Zustandsgrößen 31](#_Toc114466486)

[4.5 OBIS-Kennzahlen zur Gasbeschaffenheitsanalyse (Profilwerte, Mittelwerte) 31](#_Toc114466487)

[4.6 Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen 33](#_Toc114466488)

[4.6.1 auf Ebene der Marktlokation 33](#_Toc114466489)

[4.6.2 auf Ebene der Messlokation 33](#_Toc114466490)

[4.7 Mindestumfang der Mess-Produkte in der UTILMD bei Gas 34](#_Toc114466491)

[5 Codeliste der in der Marktkommunikation verwendeten Medien 37](#_Toc114466492)

[6 Beispiele 38](#_Toc114466493)

[6.1 Beispiel 1: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Bezug des Kunden, total 38](#_Toc114466494)

[6.2 Beispiel 2: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Lieferung des Kunden, total 38](#_Toc114466495)

[6.3 Beispiel 3: Datenprofil, Stundenwert, thermische Wirkarbeit, Ausspeisung an Endkunde mit vorläufigem Brennwert 38](#_Toc114466496)

[6.4 Beispiel 4: Einzelwert, Zählerstand Betriebsvolumen [m³], Ausspeisung an Endkunde 38](#_Toc114466497)

[7 Änderungshistorie 39](#_Toc114466498)

# 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 jeweiligen 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 (Energiemengen, 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.

# 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



Thermische Energie



## 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: ∑ 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 Korrekturenergie-mengen (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)

## Schlüsselwerte zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie

Anzuwendende Fassung bis zum 01.10.2023 00:00 Uhr:

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

Anzuwendende Fassung ab dem 01.10.2023 00:00 Uhr:

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

## 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).

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

## Verwendete OBIS-Kennzahlen

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messgröße** | **Werteart** | **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 |
| 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 |
| Blindarbeit positiv | Zählerstand | -- | -- | | | 1-b:3.8.0 | 13017 |
| Vorschub | -- | -- | | | 1-b:3.9.0 | 13019 |
| Lastgang | -- | -- | | | 1-b:3.29.0 | 13018 13025 |
| Blindarbeit negativ | Zählerstand | -- | -- | | | 1-b:4.8.0 | 13017 |
| Vorschub | -- | -- | | | 1-b:4.9.0 | 13019 |
| Lastgang | -- | -- | | | 1-b:4.29.0 | 13018 13025 |
| Blindarbeit QI | Zählerstand | -- | -- | | | 1-b:5.8.0 | 13017 |
| Vorschub | -- | -- | | | 1-b:5.9.0 | 13019 |
| Lastgang | -- | -- | | | 1-b:5.29.0 | 13018 13025 |
| Blindarbeit QII | Zählerstand | -- | -- | | | 1-b:6.8.0 | 13017 |
| Vorschub | -- | -- | | | 1-b:6.9.0 | 13019 |
| Lastgang | -- | -- | | | 1-b:6.29.0 | 13018 13025 |
| Blindarbeit QIII | Zählerstand | -- | -- | | | 1-b:7.8.0 | 13017 |
| Vorschub | -- | -- | | | 1-b:7.9.0 | 13019 |
| Lastgang | -- | -- | | | 1-b:7.29.0 | 13018 13025 |
| Blindarbeit QIV | Zählerstand | -- | -- | | | 1-b:8.8.0 | 13017 |
| Vorschub | -- | -- | | | 1-b:8.9.0 | 13019 |
| Lastgang | -- | -- | | | 1-b:8.29.0 | 13018 13025 |

Kanal: b = 0 ... 65

Tarif: e = bis 01.10.2023 00:00 Uhr: 0 ... 9

ab 01.10.2023 00:00 Uhr: 0 … 62

## 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 |
| Marktlokationsscharfe 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  Wirkleistung Bezug (+) Maximum  Optional, aber nur für Leistungszeiträume bis einschließlich 01.01.2023, 00:00 Uhr anwendbar:  Blindarbeit positiv  Blindarbeit negativ  Blindleistung positiv  Blindleistung negativ  OBIS-ähnliche Kennzahl für Blindmehrarbeit positiv  Blindmehrarbeit negativ  Blindmehrleistung positiv  Blindmehrleistung negativ | 1-b:1.9.e  1-b:1.6.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0  1-b:3.6.0  1-b:4.6.0  1-66:13.9.0  1-66:14.9.0  1-66:13.6.0  1-66:14.6.0 | 13016 |
| 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 = bis 01.10.2023 00:00 Uhr: 0 ... 9

ab 01.10.2023 00:00 Uhr: 0 … 62

## 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.

### 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  (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 004 4  oder 9991 00000 049 0 oder 9991 00000 005 2  oder 9991 00000 006 0 vorhanden) | Wirkleistung Bezug (+) Maximum | 1-b:1.6.0 |
| 9991 00000 009 4  (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 007 8 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos  Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:5.29.0  1-b:8.29.0  1-b:3.29.0  1-b:4.29.0 |
| 9991 00000 010 1  (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 008 6 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindleistung QI, tariflos  Blindleistung QIV, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten  Messlokation eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:  Blindleistung positiv, tariflos  Blindleistung negativ, tariflos | 1-b:5.6.0  1-b:8.6.0  1-b:3.6.0  1-b:4.6.0 |
| 9991 00000 011 9 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 004 4 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:5.9.0  1-b:8.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |
| 9991 00000 050 7 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 049 0 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:5.9.0  1-b:8.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |
| 9991 00000 012 7 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 005 2 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:5.9.0  1-b:8.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |
| 9991 00000 013 5 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 006 0 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:5.9.0  1-b:8.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |

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 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 004 4  oder 9991 00000 049 0 oder 9991 00000 005 2  oder 9991 00000 006 0 vorhanden) | Wirkleistung Lieferung (-) Maximum | 1-b:2.6.0 |
| 9991 00000 009 4  (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 007 8 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos  Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:6.29.0  1-b:7.29.0  1-b:3.29.0  1-b:4.29.0 |
| 9991 00000 010 1  (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 008 6 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindleistung QII, tariflos  Blindleistung QIII, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten  Messlokation eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:  Blindleistung positiv, tariflos  Blindleistung negativ, tariflos | 1-b:6.6.0  1-b:7.6.0  1-b:3.6.0  1-b:4.6.0 |
| 9991 00000 011 9 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 004 4 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:6.9.0  1-b:7.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |
| 9991 00000 050 7 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 049 0 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:6.9.0  1-b:7.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |
| 9991 00000 012 7 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 005 2 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:6.9.0  1-b:7.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |
| 9991 00000 013 5 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 006 0 vorhanden) | wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess- lokationen eine Messeinrichtung nach  VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:  Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos  Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos  wenn mind. eine der Marktlokation 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:6.9.0  1-b:7.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0 |

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 = bis 01.10.2023 00:00 Uhr: 1 ... 9

ab 01.10.2023 00:00 Uhr: 1 … 62

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]](#footnote-1)** |
| 9991 00000 015 1  (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos | 1-b:1.8.0 | Muss | |
| 9991 00000 051 5 ((nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos | 1-b:1.8.0 | Muss | |
| 9991 00000 017 7  (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | 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 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 015 1 oder 9991 00000 051 5  oder 9991 00000 017 7  oder 9991 00000 019 3 vorhanden) | Wirkleistung Bezug (+) Maximum | 1-b:1.6.0 | -- | |
| 9991 00000 023 4 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 021 8 vorhanden) | 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  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:5.29.0  1-b:8.29.0  1-b:3.29.0  1-b:4.29.0 | -- | |
| 9991 00000 027 6 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 025 0 vorhanden) | 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  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:5.6.0  1-b:8.6.0  1-b:3.6.0  1-b:4.6.0 | -- | |
| 9991 00000 029 2 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 015 1 vorhanden) | wenn an der Messlokation die Installation der  Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07  oder neuer erfolgt ist:  Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos  Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos  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:5.8.0  1-b:8.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |
| 9991 00000 053 1 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 051 5 vorhanden) | wenn an der Messlokation die Installation der  Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07  oder neuer erfolgt ist:  Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos  Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos  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:5.8.0  1-b:8.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |
| 9991 00000 031 7 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 017 7 vorhanden) | wenn an der Messlokation die Installation der  Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07  oder neuer erfolgt ist:  Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos  Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos  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:5.8.0  1-b:8.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |
| 9991 00000 033 3 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 019 3 vorhanden) | wenn an der Messlokation die Installation der  Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07  oder neuer erfolgt ist:  Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos  Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos  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:5.8.0  1-b:8.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |
| 9991 00000 016 9  (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos | 1-b:2.8.0 | Muss | |
| 9991 00000 052 3 (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos | 1-b:2.8.0 | Muss | |
| 9991 00000 018 8 (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | 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 | -- | |
| 9991 00000 026 8 (nur, wenn zusätzlich 9991 00000 016 9 oder 9991 00000 052 3  oder 9991 00000 018 8  oder 9991 00000 020 0 vorhanden) | Wirkleistung Lieferung (-) Maximum | 1-b:2.6.0 | -- | |
| 9991 00000 024 2 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 022 6 vorhanden) | 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  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:6.29.0  1-b:7.29.0  1-b:3.29.0  1-b:4.29.0 | -- | |
| 9991 00000 028 4 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 026 8 vorhanden) | 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  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:6.6.0  1-b:7.6.0  1-b:3.6.0  1-b:4.6.0 | -- | |
| 9991 00000 030 9 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 016 9 vorhanden) | 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  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:6.8.0  1-b:7.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |
| 9991 00000 054 9 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 052 3 vorhanden) | 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  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:6.8.0  1-b:7.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |
| 9991 00000 032 5 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 018 8 vorhanden) | 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  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:6.8.0  1-b:7.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |
| 9991 00000 034 1 (nur wenn zusätzlich 9991 00000 020 0 vorhanden) | 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  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:6.8.0  1-b:7.8.0  1-b:3.8.0  1-b:4.8.0 | -- | |

Kanal: b = 0 ... 65

\* Hinweis: Diese Messprodukte ohne eine zugeordnete Zählzeit auf Ebene der Messlokation 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.

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]](#footnote-2)** |
| 9991 00000 015 1  (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total  und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist:  Fehlerregister  Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos | 1-b:1.8.e  1-b:1.8.63  1-b:1.8.0 | Muss |
| 9991 00000 051 5 (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total  und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist:  Fehlerregister  Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos | 1-b:1.8.e  1-b:1.8.63  1-b:1.8.0 | Muss |
| 9991 00000 017 7 (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total  und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist:  Fehlerregister  Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos | 1-b:1.8.e  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  Wirkarbeit Bezug (+) Zählerstand total, tariflos | 1-b:1.8.e  1-b:1.8.63  1-b:1.8.0 | Muss |
| 9991 00000 016 9  (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total[[3]](#footnote-3)  und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist:  Fehlerregister  Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos | 1-b:2.8.e  1-b:2.8.63  1-b:2.8.0 | Muss |
| 9991 00000 052 3 (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total3  und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist:  Fehlerregister  Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos | 1-b:2.8.e  1-b:2.8.63  1-b:2.8.0 | Muss |
| 9991 00000 018 8 (nur, wenn die messtechnische Einordnung der Marktlokation kME/mME ist, für die die Werte benötigt werden)\* | Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total3  und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist:  Fehlerregister  Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos | 1-b:2.8.e  1-b:2.8.63  1-b:2.8.0 | Muss |
| 9991 00000 020 0 | Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total3  und zusätzlich, wenn Messlokation mit einem iMS ausgestattet ist:  Fehlerregister  Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos | 1-b:2.8.e  1-b:2.8.63  1-b:2.8.0 | Muss |

Kanal: b = 0 ... 65

Tarif: e = bis 01.10.2023 00:00 Uhr: 1 ... 9

ab 01.10.2023 00:00 Uhr: 1 … 62

\* Hinweis: Diese Messprodukte mit zugeordneter Zählzeit auf Ebene der Messlokation 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.

### 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 vorhanden** | **Energieflussrichtung** | **OBIS-Kennzahlen[[4]](#footnote-4)** | **Hinweise** |
| Korrekturenergiemenge | 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 = bis 01.10.2023 00:00 Uhr: 1 ... 9

ab 01.10.2023 00:00 Uhr: 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

### für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung finden (Rohdaten)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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  Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos | 1-b:5.29.0  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  Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos | 1-b:6.29.0  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  Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos | bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden. |
| 9991 00000 048 2 | Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos  Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos | bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden. |

Kanal: b = 0 ... 65

## Mindestumfang der Mess-Produkte in der UTILMD bei iMS, kME oder mME 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 bzw. der ORDERS 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 Mess-Produkte 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 | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt 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 019 3 9991 00000 021 8 | 9991 00000 020 0 |

Mindestumfang der Mess-Produkte 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 | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt Code |
| Strom | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6  SLP/SEP TLP/TEP CAV+E02/E14 | kME/mME (Z53) | Arbeitspreis/Grundpreis (CAV+ZB1:::Z14) | Verbrauch (Z07) | 9991 00000 004 4 oder 9991 00000 049 0 oder 9991 00000 005 2 oder  9991 00000 006 0 | 9991 00000 015 1 oder 9991 00000 051 5 oder 9991 00000 017 7 oder 9991 00000 019 3 ggf. 9991 00000 016 9 oder 9991 00000 052 3 oder 9991 00000 018 8 oder 9991 00000 020 0 | 9991 00000 015 1 oder 9991 00000 051 5 oder 9991 00000 017 7 oder 9991 00000 019 3 |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | kME (Z53) | Arbeitspreis/Leistungspreis (CAV+ZB1:::Z15) | Verbrauch (Z07) | 9991 00000 007 8 | 9991 00000 021 8 ggf. 9991 00000 022 6 | -- |
| Strom | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6 | kME/mME (Z53) | -- | Erzeugung (Z06) | 9991 00000 004 4 | 9991 00000 016 9 ggf. 9991 00000 015 1 | 9991 00000 016 9 |
| Strom | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | kME (Z53) | -- | Erzeugung (Z06) | 9991 00000 007 8 | 9991 00000 022 6 ggf. 9991 00000 021 8 | -- |

Mindestumfang der Mess-Produkte 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 | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt 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) | -- | -- | -- |

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

## Verwendete OBIS-Kennzahlen

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messgröße** | **Werteart** | **Status** | **OBIS-Kennzahl** | | **Nutzungseinschränkung in der MSCONS**  **Prüfidentifikator** |
| **Ausspeisung** | **Einspeisung** |
| Betriebsvolumen [m³] | 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 [m³] 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 [m³] 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 [m³] 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/m³] | Mittelwert |  | 7-0:54.0.ee | | 13002 13007 13008 13009 |
| kleinster Monatseinspeise-Brennwert |  |  | 7-30:54.0.ee | 13007 13008 |
| größter Monatseinspeise-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

## 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** |
| Marktlokationsscharfe Allokationsliste | OBIS-ähnliche Kennzahl | 7-b:9.98.0 | 13013 |
| Marktlokationsscharfe bilanzierte Menge | OBIS-ähnliche Kennzahl | 7-b:9.98.1 | 13014 |

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

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

OBIS-Kennzahlen für Ausspeisung

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Messgröße** | **Betriebsstatus der Messung** | **OBIS-Kennzahl** | | | **Nutzungseinschränkung in der MSCONS**  **Prüfidentifikator** |
| **Einzelwerte** | **Profilwerte** | |
| **Zählerstand** | **Zählerstand** | **Z.-St.-Differenz/h** |
| Betriebsvolumen [m³] | 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 [m³] | 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 [m³] | 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 [m³] | 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

## 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

## 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 / m³] | 7-b:99.45.e1 | 13007 |
| Normdichte [kg / m³] | 7-b:99.45.e2 | 13007 |
| Stickstoff N2 [mol %] | 7-b:70.60.ee | 13007 |
| Wasserstoff H2 [mol %] | 7-b:70.61.ee | 13007 |
| Sauerstoff O2 [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 CO2 [mol %] | 7-b:70.66.ee | 13007 |
| Methan CH4 [mol %] | 7-b:70.67.ee | 13007 |
| Ethen C2H4 [mol %] | 7-b:70.68.ee | 13007 |
| Ethan C2H6 [mol %] | 7-b:70.69.ee | 13007 |
| Propen C3H6 [mol %] | 7-b:70.70.ee | 13007 |
| Propan C3H8 [mol %] | 7-b:70.71.ee | 13007 |
| i-Butan i-C4H10 [mol %] | 7-b:70.72.ee | 13007 |
| n-Butan n-C4H10 [mol %] | 7-b:70.73.ee | 13007 |
| neo-Pentan neo-C5H12 [mol %] | 7-b:70.74.ee | 13007 |
| i-Pentan i-C,H12 [mol %] | 7-b:70.75.ee | 13007 |
| n-Pentan n-C5H12 [mol %] | 7-b:70.76.ee | 13007 |
| Hexan C6H14 [mol %] | 7-b:70.77.ee | 13007 |
| Hexan C6H14 share higher hydrocarbons [mol %] | 7-b:70.78.ee | 13007 |
| Hexan C6H14 + [mol %] | 7-b:70.79.ee | 13007 |
| Heptan C7H16 [mol %] | 7-b:70.80.ee | 13007 |
| Oktan C8H18 [mol %] | 7-b:70.81.ee | 13007 |
| Nonan C9H20 [mol %] | 7-b:70.82.ee | 13007 |
| Dekan C10H22 [mol %] | 7-b:70.83.ee | 13007 |
| Tetrahydrothiophen C4H8S [mol %] | 7-b:70.84.ee | 13007 |
| molarer Brennwert Hsm [kJ/mol] | 7-b:70.90.ee | 13007 |
| molarer Heizwert Him [kJ/mol] | 7-b:70.91.ee | 13007 |
| CO2-Emissionsfaktor ECO2 [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 |
| Gesamtschwefel [mgS/m³] | 7-b:70.13.ee | 13007 |
| Schwefelwasserstoff [mgS/m³] | 7-b:70.14.ee | 13007 |
| Mercaptane [mgS/m³] | 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 Hi,n [kWh/m³] | 7-b:70.19.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

## 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.

### 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 Energiewert [kWh] Profilwert (stündlich), endgültig, Ausspeisung | 7-10:99.33.17 7-20:99.33.17 |

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

### auf Ebene der Messlokation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mess-Produkt Code** | **Hinweise** | **OBIS-Kennzahlen** |
| 9991 00000 038 3  (nur, wenn 9991 00000 039 1 nicht vorhanden) | Mindestens eine der folgend genannten:  Betriebsvolumen [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung | 7-b:3.0.0  7-b:3.1.0 |
| 9991 00000 057 3  (nur, wenn 9991 00000 058 1 nicht vorhanden) | Mindestens eine der folgend genannten:  Betriebsvolumen [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung | 7-b:3.0.0  7-b:3.1.0 |
| 9991 00000 059 9  (nur, wenn 9991 00000 060 6 nicht vorhanden) | Mindestens eine der folgend genannten:  Betriebsvolumen [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung | 7-b:3.0.0  7-b:3.1.0 |
| 9991 00000 055 7  (nur, wenn 9991 00000 056 5 nicht vorhanden) | Mindestens eine der folgend genannten:  Betriebsvolumen [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung | 7-b:3.0.0  7-b:3.1.0 |
| 9991 00000 039 1  (nur, wenn 9991 00000 038 3 nicht vorhanden) | Normvolumen [m³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung | 7-b:3.2.0 7-b:13.2.0 |
| 9991 00000 058 1  (nur, wenn 9991 00000 057 3 nicht vorhanden) | Normvolumen [m³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung | 7-b:3.2.0 7-b:13.2.0 |
| 9991 00000 060 6  (nur, wenn 9991 00000 059 9 nicht vorhanden) | Normvolumen [m³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung | 7-b:3.2.0 7-b:13.2.0 |
| 9991 00000 056 5  (nur, wenn 9991 00000 055 7 nicht vorhanden) | Normvolumen [m³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m³] 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

## Mindestumfang der Mess-Produkte in der UTILMD bei 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 bzw. der ORDERS die notwendige Wertegranularität auf den Lokationen (Marktlokation, Messlokation). Der MSB ist verpflichtet diese notwendige Wertegranularität zu bedienen.

Mindestumfang der Mess-Produkte 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 | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt Code | Mess-Produkt Code |
| Gas | Prognose auf Basis von Profilen CCI+++ZA6 CAV+E02 | -- | -- | -- | Mindestens eine der folgend genannten:  9991 00000 040 8  9991 00000 062 2  9991 00000 063 0  9991 00000 061 4 | Mindestens eine der folgend genannten Tupel:  9991 00000 038 3 oder 9991 00000 039 1  9991 00000 057 3 oder 9991 00000 058 1  9991 00000 059 9 oder 9991 00000 060 6  9991 00000 055 7 oder 9991 00000 056 5 | Mindestens eine der folgend genannten Tupel:  9991 00000 038 3 oder 9991 00000 039 1  9991 00000 057 3 oder 9991 00000 058 1  9991 00000 059 9 oder 9991 00000 060 6  9991 00000 055 7 oder 9991 00000 056 5 |
| Gas | Prognose auf Basis von Werten CCI+++ZC0 | -- | -- | -- | 9991 00000 035 9 | 9991 00000 035 9 | 9991 00000 035 9 |

# 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 |

# Beispiele

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



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



## Beispiel 3: Datenprofil, Stundenwert, thermische Wirkarbeit, Ausspeisung an Endkunde mit vorläufigem Brennwert



## Beispiel 4: Einzelwert, Zählerstand Betriebsvolumen [m³], Ausspeisung an Endkunde



# Änderungshistorie

| **Änd-ID** | **Ort** | **Änderungen** | | **Grund der Anpassung** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bisher** | **Neu** |  |  |
| 10000 |  | Version: 2.4a | Version: 2.4b | Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben. | Genehmigt |
| 23235 | Kapitel 2.2 Schlüsselwerte zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie, Übersicht | Eine Tabelle  mit Spalte: Tarif (E)  [...]  5 Tarif 5  ...  9 Tarif 9  63 Fehlerregister | Zwei Tabellen  Erste Tabelle: Anzuwendende Fassung bis zum 01.10.2023 00:00 Uhr:  Mit Spalte: Tarif (E)  [...]  5 Tarif 5  ...  9 Tarif 9  63 Fehlerregister  Zweite Tabelle: Anzuwendende Fassung ab dem 01.10.2023 00:00 Uhr:  Mit Spalte: Tarif (E)  [...]  5 Tarif 5  ...  62 Tarif 62  63 Fehlerregister | Da bei der Anwendung einer Zählzeit mehr als neun möglichen Zählzeitregister zur Anwendung kommen können und der MSB jedes mögliche Zählzeitregister eindeutig einer OBIS-Kennzahl zuordnen muss, wird ab dem 01.10.2023 00:00 Uhr die Wertegruppe E von bisher 9 möglichen Tarifstufen auf 62 mögliche Tarifstufen erweitert.  Unter Berücksichtigung der DIN EN 62056-61:2007-06 OBIS - Object Identification System ist diese Erweiterung möglich. Es ist daher möglich von bisher neun möglichen Zählzeitregistern zu einer Zählzeit bis zu 62 mögliche Zählzeitregister anzuwenden. Die Nutzung des Codes "63" im Wertegruppe E ist nicht nutzbar, da diese bereits heute für das Fehlerregister Anwendung findet. | Genehmigt |
| 23236 | Kapitel 3 Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für elektrische Energie, inkl. aller Unterkapitel | Tarif: e = 0 ... 9  oder  Tarif: e = 1 ... 9 | 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 | Da bei der Anwendung einer Zählzeit mehr als neun möglichen Zählzeitregister zur Anwendung kommen können und der MSB jedes mögliche Zählzeitregister eindeutig einer OBIS-Kennzahl zuordnen muss, wird ab dem 01.10.2023 00:00 Uhr die Wertegruppe E von bisher 9 möglichen Tarifstufen auf 62 mögliche Tarifstufen erweitert.  Unter Berücksichtigung der DIN EN 62056-61:2007-06 OBIS - Object Identification System ist diese Erweiterung möglich. Es ist daher möglich von bisher neun möglichen Zählzeitregistern zu einer Zählzeit bis zu 62 mögliche Zählzeitregister anzuwenden. Die Nutzung des Codes "63" im Wertegruppe E ist nicht nutzbar, da diese bereits heute für das Fehlerregister Anwendung findet. | Genehmigt |
| 23344 | Kapitel 3.2 Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen zusätzlich zu Kapitel 3.1, Tabelle, Zeile Übermittlung des Lieferscheins zur Netznutzungsabrechnung bei Abrechnung nach Arbeitspreis und Arbeitspreis/Leistungspreis | [...]  Optional:  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 | [...]  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 | Die Rechnungsstellung der Blindarbeit bzw. Blindmehrarbeit erfolgt spätestens ab dem Leistungszeitraum 01.01.2023 00:00 Uhr nicht mehr als Bestandteil der Netznutzungsabrechnung. Daher sind spätestens ab diesem Zeitpunkt auch keine Blindwerte mehr im Rahmen des Lieferscheins zur Netznutzungsabrechnung zu übermitteln. Für die Abrechnung einer sonstigen Leistung existiert kein Lieferschein. | Genehmigt |

1. Details zur Konfigurations-ID sind im EDI@Energy UTILMD AHB Stammdatenänderung  
   Kapitel 5 zu finden. [↑](#footnote-ref-1)
2. Details zur Konfigurations-ID sind im EDI@Energy UTILMD AHB Stammdatenänderung  
   Kapitel 5 zu finden. [↑](#footnote-ref-2)
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. [↑](#footnote-ref-3)
4. Es ist dieselbe Kanalnummer und derselbe Tarif zu verwenden, wie bei den in den Stammdaten ausgetauschten Registern, auf die sich die Korrekturenergiemenge bezieht. [↑](#footnote-ref-4)