

# Codeliste der OBIS-Kennzahlen und Medien

Version: 2.5a

Publikationsdatum: 24.10.2023

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	tung	5					
2	Syste	Systematik OBIS-Kennzahlen6					
	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		isten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für					
	elektr	ische Energie					
	3.1	Verwendete OBIS-Kennzahlen	10				
	3.2	Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen	4.0				
	2.2	zusätzlich zu Kapitel 3.1					
	3.3	Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen	13				
	3.3.1	auf Ebene der Marktlokation	13				
	3.3.2	auf Ebene der Messlokation	17				
	3.3.3	auf Ebene der Netzlokation	22				
	3.3.4	Erläuterungen OBIS-Kennzahlen auf Ebene der Messlokation	25				
	3.3.5	für Messprodukte Strom, die ausschließlich für die Rolle ESA Anwendung find	en26				
	3.3.6	für Konfigurationsprodukte Werte nach Typ 2 Strom	30				
4		Codelisten der in der Marktkommunikation verwendeten OBIS-Kennzahlen für					
	therm	nische Energie	31				
	4.1	Verwendete OBIS-Kennzahlen	31				
	4.2	Weitere definierte OBIS-Kennzahlen zur Übertragung von Informationen	22				
	4.3	zusätzlich zu Kapitel 4.1					
	4.5 4.4	OBIS-Kennzahlen für Zustandsgrößen					
	4.5	OBIS-Kennzahlen zur Gasbeschaffenheitsanalyse (Profilwerte, Mittelwerte)					
	4.6	Erforderliche Werte und zulässige OBIS-Kennzahlen					
	4.6.1	auf Ebene der Marktlokation	36				
	4.6.2	auf Ebene der Messlokation	36				
5	Codel	iste der in der Marktkommunikation verwendeten Medien	37				
6	Beispi	iele	38				



7	Ände	rungshistorie	. 39
		Endkunde	.38
	6.4	Beispiel 4: Einzelwert, Zählerstand Betriebsvolumen [m³], Ausspeisung an	
		Endkunde mit vorläufigem Brennwert	.38
	6.3	Beispiel 3: Datenprofil, Stundenwert, thermische Wirkarbeit, Ausspeisung an	
		Kunden, total	.38
	6.2	Beispiel 2: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Lieferung des	
		total	.38
	6.1	Beispiel 1: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Bezug des Kund	den



#### 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 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.



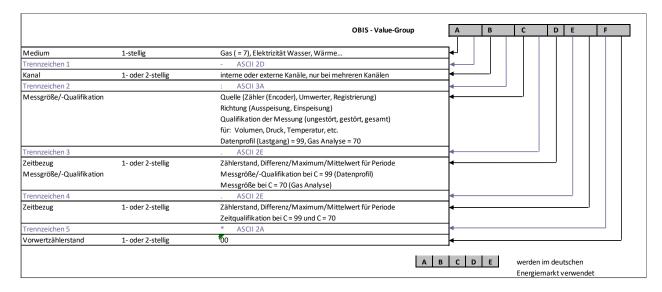
#### 2 Systematik OBIS-Kennzahlen

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**



#### Thermische Energie



#### 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: ∑ 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)



#### 2.2 Schlüsselwerte zu OBIS-Kennzahlen elektrische Energie

Medium (A)	Kanal (B)	Messgröße (C)	Messart (D)	Tarif (E)
1 Elektrizität	Kanal 0-65	1∑ Li Wirkleistung +	Messart (D) 6 Maximum 8 Zeitintegral 1 9 Zeitintegral 2 29 Zeitintegral 5	0 Total
		1 ∑ Li Wirkleistung + 2 ∑ Li Wirkleistung - 3 ∑ Li Blindleistung positiv  4 ∑ Li Blindleistung negativ  mehr- 1 Blind- 1 Blind- 1 G ∑ Li Blindleistung Q I  6 ∑ Li Blindleistung Q II  7 ∑ Li Blindleistung Q III	8 Zeitintegral 1	1 Tarif 1
	Kanal 66 (nur bei Angabe von Blindmehr- arbeit und Blind-	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
	mehrleistung im	7 ∑ Li Blindleistung Q III		•••
	Lieferschein)	8∑ 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 /  $\ddot{\text{U}}$ NB, NB an LF / MSB / NB, LF an MSB.

Messgröße	Werteart	Werteart OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschrän-
		Bezug (+)	Lieferung (-)	Blind	kung in der MSCONS Prüfidentifikator
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:1.8.63	1-b:2.8.e, 1-b:2.8.63		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
					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 Uh anwendbar.
Blindarbeit negativ	Zählerstand			1-b:4.8.0	13017
	Vorschub			1-b:4.9.0	13019
	Lastgang	<del></del>	<b></b>	1-b:4.29.0	13018 13027
					In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhranwendbar.
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 Uh anwendbar.
Blindarbeit QII	Zählerstand			1-b:6.8.0	13017
	Vorschub			1-b:6.9.0	13019
	1 - 0 - 00 1 1 4 0			_ ~.~.~	



Messgröße	Werteart	OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschrän-
		Bezug (+)	Lieferung (-)	Blind	kung in der MSCONS Prüfidentifikator
	Lastgang			1-b:6.29.0	13018 13027
					In 13025 nur für Zeit- räume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhr anwendbar.
Blindarbeit QIII	Zählerstand			1-b:7.8.0	13017
	Vorschub			1-b:7.9.0	13019
	Lastgang			1-b:7.29.0	13018 13027
					In 13025 nur für Zeiträume (Messperiode) bis einschließlich 01.01.2024, 00:00 Uhranwendbar.
Blindarbeit QIV	Zählerstand			1-b:8.8.0	13017
	Vorschub			1-b:8.9.0	13019
	Lastgang		<del></del>	1-b:8.29.0	13018 13027
					In 13025 nur für Zeit- räume (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	Nutzungseinschrän- kung 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 Netznut- zungsabrechnung bei Abrechnung nach Ar-	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub	1-b:1.9.e	13016
beitspreis und Arbeitspreis / Leistungspreis	Wirkleistung Bezug (+) Maximum	1-b:1.6.0	
	Optional, aber nur für Leistungszeiträume bis einschließlich 01.01.2023, 00:00 Uhr anwend-		
	bar:	1-b:3.9.0	
	Blindarbeit positiv 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 Netznut- zungsabrechnung bei Abrechnung nach Grundpreis / Arbeitspreis	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub	1-b:1.9.e	13019
Grundlage POG-Ermittlung	Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total, tariflos	1-1:1.9.0	13028

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
9991 00000 009 4 <sup>1</sup>	wenn alle der Marktlokation 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 Marktlokation 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 010 1 <sup>1</sup>	wenn alle der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer	
	installiert haben:	
	Blindleistung QI, tariflos	1-b:5.6.0
	Blindleistung QIV, tariflos	1-b:8.6.0
	wenn mind. eine der Marktlokation 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 011 9 <sup>1</sup>	wenn alle der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer	
	installiert haben:	
	Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:8.9.0

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.

Version: 2.5a 24.10.2023 Seite 13 von 54



Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokation eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
	Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
0001 00000 000 71	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 050 7 <sup>1</sup>	wenn alle der Marktlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer	
	installiert haben:	
	Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:8.9.0
	wenn mind. eine der Marktlokation 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 012 7 <sup>1</sup>	wenn alle der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:8.9.0
	wenn mind. eine der Marktlokation 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 013 5 <sup>1</sup>	wenn alle der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer	
	installiert haben: Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	1-b:8.9.0
	- Third series of the series total, carried	2 5.0.5.0
	wenn mind. eine der Marktlokation 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

# 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



Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
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
9991 00000 009 4¹	wenn alle der Marktlokation 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 Marktlokation 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 010 1 <sup>1</sup>	wenn alle der Marktlokation zugeordneten	
9391 00000 010 1	Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer	
	installiert haben:	
	Blindleistung QII, tariflos	1-b:6.6.0
	Blindleistung QIII, tariflos	1-b:7.6.0
	billuleistung Qill, tarillos	1-0.7.6.0
	wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokation eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
		1 h.2 C O
	Blindleistung positiv, tariflos	1-b:3.6.0 1-b:4.6.0
0001 00000 011 01	Blindleistung negativ, tariflos	1-0:4.6.0
9991 00000 011 9¹	wenn alle der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer	
	installiert haben:	4 5 6 0 0
	Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos	1-b:6.9.0
	Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos	1-b:7.9.0
	wann mind aine der Marktleketien zugeerdneten	
	wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	
		1 6.2 0 0
	Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
0004 00000 050 71	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 050 7¹	wenn alle der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer	
	installiert haben:	41.600
	Blindarbeit QII Vorschub total, tariflos	1-b:6.9.0
	Blindarbeit QIII Vorschub total, tariflos	1-b:7.9.0
	wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten	
	Messlokation eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	41200
	Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 012 7¹	wenn alle der Marktlokation 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



Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	wenn mind. eine der Marktlokation 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 013 51	wenn alle der Marktlokation 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 QII Vorschub total, tariflos	1-b:7.9.0
	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:3.9.0
		1-b:4.9.0



# 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	Konfigurati- ons-ID bei Werten aus dem SMGw <sup>2</sup>
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	1-b:3.29.0	
	Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	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	1-b:5.6.0	
	Blindleistung QIV, tariflos	1-b:8.6.0	
		2 3.3.3.0	

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Details zur Konfigurations-ID sind im EDI@Energy UTILMD AHB Strom, Kapitel 5 zu finden.

Version: 2.5a 24.10.2023 Seite 17 von 54



	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurati- ons-ID bei Werten aus dem SMGw <sup>2</sup>
	wenn an der Messlokation die Installation der		
	Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09	4 1 2 6 0	
	erfolgt ist:	1-b:3.6.0 1-b:4.6.0	
	Blindleistung positiv, tariflos Blindleistung negativ, tariflos	1-0.4.6.0	
9991 00000 029 2	wenn an der Messlokation die Installation der		
3331 00000 023 2	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	
	Billidar bert Qiv Zamerstand total, tarmos	1-0.0.0.0	
	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:	1 6.5 0 0	
	Blindarbeit QI Zählerstand total, tariflos Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos	1-b:5.8.0 1-b:8.8.0	
	billidal belt QIV Zallierstallu total, tarillos	1-0.0.0.0	
	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	
	Difficult for the gatty Zumerstand total, turmos		
9991 00000 033 3	wenn an der Messlokation die Installation der		
9991 00000 033 3	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07		<del></del>
9991 00000 033 3	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:		
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	
9991 00000 033 3	wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:	1-b:5.8.0 1-b:8.8.0	
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		
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 Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos		
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 Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos wenn an der Messlokation die Installation der		
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 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		
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 Blindarbeit QIV Zählerstand total, tariflos wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 erfolgt ist:	1-b:8.8.0	
9991 00000 016 9	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 Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0 1-b:4.8.0 1-b:2.8.0	 Muss
9991 00000 016 9 9991 00000 052 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 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 Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0 1-b:4.8.0 1-b:2.8.0 1-b:2.8.0	
	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 Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0 1-b:4.8.0 1-b:2.8.0	Muss



Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen	Konfigurati- ons-ID bei Werten aus dem SMGw <sup>2</sup>
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:	1-b:3.29.0	
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	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	1 0.110.0	
	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	1-b:3.8.0	
9991 00000 054 9	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos wenn an der Messlokation die Installation der Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer erfolgt ist:	1-b:4.8.0	
	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	
0001 00000 022 5	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	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	Konfigurati- ons-ID bei Werten aus dem SMGw <sup>2</sup>
	Blindarbeit positiv Zählerstand total, tariflos	1-b:3.8.0	
	Blindarbeit negativ Zählerstand total, tariflos	1-b:4.8.0	
9991 00000 034 1	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	



# mit zugeordneter Zählzeit

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

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

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 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.

Version: 2.5a 24.10.2023 Seite 21 von 54



Mess-Produkt Code	Hinweise	OBIS- Kennzahlen	Konfigurati- ons-ID bei Werten aus dem SMGw <sup>2</sup>
9991 00000 020 0	Wirkarbeit Lieferung (-) Zählerstand total <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen 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
9991 00000 066 44	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindleistung QI, tariflos	1-b:5.6.0
	Blindleistung QIV, tariflos	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	1-b:3.6.0
	Blindleistung negativ, tariflos	1-b:4.6.0
9991 00000 067 24	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	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	

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Nutzbar ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr.

Version: 2.5a 24.10.2023 Seite 22 von 54



Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
		1-b:3.9.0
		1-b:4.9.0
9991 00000 068 04	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	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	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 069 84	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	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	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0
9991 00000 070 54	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	1-b:5.9.0
	Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	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	1-b:3.9.0
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:4.9.0

# **Lieferrichtung: Erzeugung**

Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
9991 00000 065 64	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess- lokationen 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 066 4 <sup>4</sup>	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	
	Blindleistung QII, tariflos	1-b:6.6.0



Messprodukt Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	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 24	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen 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 04	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen 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	
	Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	1-b:3.9.0
		1-b:4.9.0
9991 00000 069 84	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen 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 54	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	1 5.000
	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



# 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 <sup>5</sup>	Hinweise
Korrektur-	ja	Verbrauch	1-b:1.9.e	
energie-	nein	Verbrauch	1-b:1.9.0	
menge	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
9991 00000 044 0	wirkarbeit Lieferdrig (-) Lastgang total, tarinos	dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 047 4	Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus
3331 00000 047 4	Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 048 2	Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus
3332 33333 3 .5 2	Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	dem SMGW übertragen werden.
9991 00000 074 7	Lieferrichtung Verbrauch:	
	Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	1-b:1.29.0
	Lieferrichtung Erzeugung:	
	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 <sup>4</sup>	Lieferrichtung Verbrauch:	
3332 00000 070 0	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

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Es ist dieselbe Kanalnummer und derselbe Tarif zu verwenden, wie bei den in den Stammdaten ausgetauschten Registern, auf die sich die Korrekturenergiemenge bezieht.

Version: 2.5a 24.10.2023 Seite 26 von 54



Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	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
	Lieferrichtung Erzeugung:	
	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:	1 h.2 20 0
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0 1-b:4.29.0
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
	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	Lieferrichtung Verbrauch:	
	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Mess-	
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert habe	1-b:5.29.0
	Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos 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:	1-b:3.29.0
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos	1-b:4.29.0
	Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	



Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	Lieferrichtung Erzeugung: wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert habe	
	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 Üb mittlung	bilaterale Vereinbarung, da Werte direkt aus dem SMGW übertragen werden.
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.
9991 00000 153 9 <sup>1</sup>	<u>Lieferrichtung Verbrauch:</u> wenn alle der Marktlokation zugeordneten Mess-	<u> </u>
	lokationen eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert habe	1-b:5.29.0
	Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos	1-b:8.29.0
	wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach	
	VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	1-b:3.29.0
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:4.29.0
	Lieferrichtung Erzeugung: wenn alle der Marktlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert habe	
	Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	1-b:6.29.0 1-b:7.29.0
	wenn mind. eine der Marktlokation zugeordneten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:	



Messprodukt-Code	Hinweise	OBIS-Kennzahlen
	Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos	1-b:3.29.0
	Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos	1-b:4.29.0



# 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	Werteart	Status	OBIS-Kennzahl		Nutzungseinschränkung in der MSCONS
			Ausspeisung	Einspeisung	Prüfidentifikator
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]	Zählerstand		7-b:3.1.0	7-b:6.1.0	13002
temperaturkompensiert	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.22.0	7-b:6.22.0	13009
Normvolumen [m³]	Zählerstand		7-b:3.2.0	7-b:6.2.0	13002
gemessen	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.23.0	7-b:6.23.0	13009
Normvolumen [m³]	Zählerstand		7-b:13.2.0	7-b:16.2.0	13002
umgewertet	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-			7-30:54.0.ee	13007
	Brennwert				13008
	größter Monatseinspeise-			7-40:54.0.ee	13007
	brennwert				13008
Energiemenge (kWh)	Vorlauf Energie absolut		7-0:33.86.0		13009

Kanal (irrelevant):

b = 0 ... 64

Stundenmittelwerte: Tagesmittelwerte: ee = 16 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
Marktlokationsscharfe Allokationsliste	OBIS-ähnliche Kennzahl	7-b:9.98.0	13013
Marktlokationsscharfe 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 Ausspeisung**

Messgröße	Betriebsstatus	s OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschränkung in der MSCONS
	der Messung	Einzelwerte	Profilwerte		Prüfidentifikator
		Zählerstand	Zählerstand	ZStDifferenz/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	o OBIS-Kennzahl			Nutzungseinschränkung in der MSCONS
	der Messung	Einzelwerte	Profilwerte		Prüfidentifikator
		Zählerstand	Zählerstand	ZStDifferenz/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



# 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 [-]		13008

Kanal (irrelevant): b = 0 ... 64Stundenmittelwerte: ee = 16Tagesmittelwerte: ee = 20Monatsmittelwerte: 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 / 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



Messgröße	OBIS-Kennzahl	Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator
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
Tetrahydrothiophen C4H8S [mg/m³]	7-b:99.84.ee	13007

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

Stundenmittelwerte: ee = 16, e1 = 42, e2 = 43Tagesmittelwerte: ee = 20, e1 = 62, e2 = 63Monatsmittelwerte: 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 [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 057 3	Mindestens eine der folgend genannten: Betriebsvolumen [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Ausspsung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 059 9	Mindestens eine der folgend genannten: Betriebsvolumen [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Aussp sung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 055 7	Mindestens eine der folgend genannten: Betriebsvolumen [m³] Zählerstand, Ausspeisung Betriebsvolumen [m³] temperaturkompensiert, Zählerstand, Aussp sung	7-b:3.0.0 7-b:3.1.0
9991 00000 039 1	Normvolumen [m³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.2.0 7-b:13.2.0
9991 00000 058 1	Normvolumen [m³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.2.0 7-b:13.2.0
9991 00000 060 6	Normvolumen [m³] gemessen, Zählerstand, Ausspeisung Normvolumen [m³] umgewertet, Zählerstand, Ausspeisung	7-b:3.2.0 7-b:13.2.0
9991 00000 056 5	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



### 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

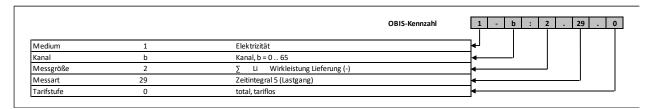


#### 6 Beispiele

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



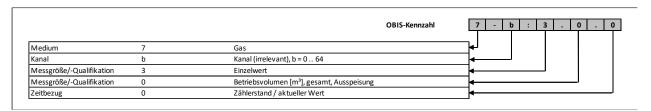
## 6.2 Beispiel 2: Vorschub (1/4 Std. Lastgang) elektrische Wirkarbeit, Lieferung des Kunden, total



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



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



Version: 2.5a 24.10.2023 Seite 38 von 54



### 7 Änderungshistorie

Änd- ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
10000	Gesamtes Dokument	Version: 2.5	Version: 2.5a	Version aktualisiert. Zusätzlich wurden im gesamten Dokument Schreibfehler, Layout, Beispiele etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.	Genehmigt
24145	Gesamtes Doku- ment	Fußnote 2,3: Details zur Konfigurations-ID sind im EDI@Energy UTILMD AHB Stammdatenänderung Kapitel 5 zu finden.	Fußnote 2: Details zur Konfigurations-ID sind im EDI@Energy UTILMD AHB Strom, Kapitel 5 zu finden.	Aktualisierung des Verweises auf das ab dem 01.10.2023 gültige Do- kument.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
24590	Kapitel 3.2 Weitere definierte OBIS- Kennzahlen zur Übertragung von In- formationen zusätz- lich zu Kapitel 3.1, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Anwendung: Grundlage POG-Ermittlung Hinweise: Wirkarbeit Bezug (+) Vorschub total, tariflos OBIS-Kennzahl: 1-1:1.9.0 Nutzungseinschränkung in der MSCONS Prüfidentifikator: 13028	Aufnahme der OBIS-Kennzahl für den MSCONS Anwendungsfall dem der Prüfidentifikator 13028 zugeordnet ist für die Übermittlung der Grundlage für die POG-Ermittlung von NB an MSB.	Genehmigt
24181	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Verbrauch ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 009 4  Hinweise: wenn alle der Marktlokation 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	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 009 4 wird wieder auf- genommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausge- tauscht wird und bestellte Mess- produkte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)



Änd-	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
			wenn mind. eine der Marktlokation zuge- ordneten Messlokation eine Messeinrich- tung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 instal- liert hat:	Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24081.	
			Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos		
			Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos		
			OBIS-Kennzahlen:		
			1-b:5.29.0		
			1-b:8.29.0		
			1-b:3.29.0		
			1-b:4.29.0		
			Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24182	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo-	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 010 1 wird wieder auf-	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
	kation, Lieferrich-		Messprodukt Code: 9991 00000 010 1	genommen, da die Blindarbeit bis	
	tung Verbrauch ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle		Hinweise: wenn alle der Marktlokation zu- geordneten Messlokationen eine Messein- richtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausge- tauscht wird und bestellte Mess- produkte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen	
			Blindleistung QI, tariflos	in der Codeliste der Konfiguratio-	
			Blindleistung QIV, tariflos	nen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24082.	
			wenn mind. eine der Marktlokation zuge- ordneten Messlokation eine Messeinrich- tung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 instal- liert hat:	24002.	



Änd- Ort	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
			Blindleistung positiv, tariflos Blindleistung negativ, tariflos OBIS-Kennzahlen:		
			1-b:5.6.0 1-b:8.6.0 1-b:3.6.0 1-b:4.6.0 Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24183	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Verbrauch ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 011 9  Hinweise: wenn alle der Marktlokation 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 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	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 011 9 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24083.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
			OBIS-Kennzahlen:		



Änd-	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
			1-b:5.9.0		
			1-b:8.9.0		
			1-b:3.9.0		
			1-b:4.9.0		
			Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24184	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo-	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 050 7 wird wieder auf-	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
	kation, Lieferrich- tung Verbrauch	cion, Lieferrich- ng Verbrauch ne zugeordnete	Messprodukt Code: 9991 00000 050 7	genommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf	
	ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle		Hinweise: wenn alle der Marktlokation zu- geordneten Messlokationen eine Messein- richtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen	
			Blindarbeit QI Vorschub total, tariflos	in der Codeliste der Konfiguratio-	
			Blindarbeit QIV Vorschub total, tariflos	nen 1.1a mit der Änderungs-ID:	
			wenn mind. eine der Marktlokation zuge- ordneten Messlokation eine Messeinrich- tung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 instal- liert hat:	24403.	
			Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos		
			Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos		
			OBIS-Kennzahlen:		
			1-b:5.9.0		
			1-b:8.9.0		
			1-b:3.9.0		
			1-b:4.9.0		



nd- Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
)	Bisher	Neu		
		Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Verbrauch ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 012 7  Hinweise: wenn alle der Marktlokation 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  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  OBIS-Kennzahlen:  1-b:5.9.0  1-b:8.9.0  1-b:3.9.0  1-b:4.9.0  Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 012 7 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24404.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)



Änd-	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
24186	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Verbrauch ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 013 5 Hinweise: wenn alle der Marktlokation 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 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 OBIS-Kennzahlen: 1-b:5.9.0 1-b:8.9.0 1-b:4.9.0  Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 013 5 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24405.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
24171	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Erzeugung	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 009 4	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 009 4 wird wieder auf- genommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)



Änd-	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
	ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle		Hinweise: wenn alle der Marktlokation zu- geordneten Messlokationen eine Messein- richtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sol- len. Siehe hierzu auch die Änderun- gen in der Codeliste der Konfigura-	
			Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos	tionen 1.1a mit der Änderungs-ID:	
			Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos	24081.	
			wenn mind. eine der Marktlokation zuge- ordneten Messlokation eine Messeinrich- tung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 instal- liert hat:		
			Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos		
			Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos		
			OBIS-Kennzahlen:		
			1-b:6.29.0		
			1-b:7.29.0		
			1-b:3.29.0		
			1-b:4.29.0		
			Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24172	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich-	Ebene der Marktlo-	Zeile vorhanden	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 010 1 wird wieder auf- genommen, da die Blindarbeit bis	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
tu	tung Erzeugung ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle		Messprodukt Code: 9991 00000 010 1 Hinweise: wenn alle der Marktlokation zu- geordneten Messlokationen eine Messein- richtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausge- tauscht wird und bestellte Mess- produkte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der	



Änd-	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
		DISTICE	Blindleistung QII, tariflos Blindleistung QIII, tariflos wenn mind. eine der Marktlokation zuge- ordneten Messlokation eine Messeinrich- tung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 instal- liert hat: Blindleistung positiv, tariflos Blindleistung negativ, tariflos  OBIS-Kennzahlen: 1-b:6.6.0 1-b:7.6.0 1-b:3.6.0 1-b:4.6.0	Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24082.	
24173	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Erzeugung ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.  Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 011 9 Hinweise: wenn alle der Marktlokation zugeordneten Messlokationen 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	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 011 9 wird wieder auf- genommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausge- tauscht wird und bestellte Mess- produkte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfiguratio- nen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24083.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)



Änd-	Ort	Änderungen	Grund der Anpassung	Status	
ID		Bisher	Neu		
			Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:		
			Blindarbeit positiv Vorschub total, tariflos		
			Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos		
			OBIS-Kennzahlen:		
			1-b:6.9.0		
			1-b:7.9.0		
			1-b:3.9.0		
			1-b:4.9.0		
			Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24174	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Erzeugung ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 050 7  Hinweise: wenn alle der Marktlokation zugeordneten Messlokationen 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	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 050 7 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24403.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
			Blindarbeit positiv vorschub total, tariflos		



Änd-	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
24175	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Erzeugung ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	OBIS-Kennzahlen: 1-b:6.9.0 1-b:7.9.0 1-b:3.9.0 1-b:4.9.0  Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.  Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 012 7 Hinweise: wenn alle der Marktlokation zugeordneten Messlokationen 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 Blindarbeit negativ Vorschub total, tariflos	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 012 7 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24404.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
			1-h·6 9 0		



Änd- ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			1-b:3.9.0		
			1-b:4.9.0		
			Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24176	Kapitel 3.3.1 auf Ebene der Marktlo- kation, Lieferrich- tung Erzeugung ohne zugeordnete Zählzeit, Tabelle	Zeile nicht vorhanden	Zeile vorhanden  Messprodukt Code: 9991 00000 013 5  Hinweise: wenn alle der Marktlokation zugeordneten Messlokationen 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  OBIS-Kennzahlen: 1-b:6.9.0	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 013 5 wird wieder aufgenommen, da die Blindarbeit bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht wird und bestellte Messprodukte erhalten bleiben sollen. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24405.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
			1-b:7.9.0		
			1-b:3.9.0 1-b:4.9.0		



Änd- ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24177	Kapitel 3.3.3 auf Ebene der Netzloka- tion, Lieferrichtung Verbrauch, Tabelle	alle Tabelleneinträge ohne Fußnote	alle Tabelleneinträge mit Fußnote:  Nutzbar ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr.	Die Blindarbeit auf Ebene der Netz- lokation wird erst ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr ausge- tauscht. Daher können auch erst für Zeiträume ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr diese Messprodukte be- stellt und damit die OBIS- Kennzahlen verwendet werden. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfiguratio- nen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24083.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
24178	Kapitel 3.3.3 auf Ebene der Netzloka- tion, Lieferrichtung Erzeugung, Tabelle	alle Tabelleneinträge ohne Fußnote	alle Tabelleneinträge mit Fußnote:  Nutzbar ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr.	Die Blindarbeit auf Ebene der Netz- lokation wird erst ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr ausge- tauscht. Daher können auch erst für Zeiträume ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr diese Messprodukte be- stellt und damit die OBIS- Kennzahlen verwendet werden. Siehe hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfiguratio- nen 1.1a mit der Änderungs-ID: 24083.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
24179	Kapitel 3.3.5 für Messprodukte Strom, die aus- schließlich für die Rolle ESA	Messprodukt-Code: 9991 00000 076 3  Hinweise: Wirkarbeit Bezug (+) Lastgang total, tariflos	Messprodukt-Code: 9991 00000 076 3  Hinweise: Lieferrichtung Verbrauch:	Bei dem Messprodukt handelt es sich um Blindwerte auf Ebene der Netzlokation, daher werden nun auch die korrekten OBIS- Kennzahlen hierfür angegeben.	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)



Änd-	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
ID		Bisher	Neu		
	Anwendung finden, Tabelle	OBIS-Kennzahlen: 1-b:1.29.0	wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer instal- liert haben:		
			Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos		
			Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos		
			wenn mind. eine der Netzlokation zugeord- neten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:		
			Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos		
			Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos		
			Lieferrichtung Erzeugung:		
			wenn alle der Netzlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer instal- liert haben:		
			Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos		
			Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos		
			wenn mind. eine der Netzlokation zugeord- neten Messlokation eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:		
			Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos		
			Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos		
			OBIS-Kennzahlen:		
			1-b:5.29.0		
			1-b:8.29.0		



Änd- ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			1-b:3.29.0		
			1-b:4.29.0		
			1-b:6.29.0		
			1-b:7.29.0		
			1-b:3.29.0		
			1-b:4.29.0		
			Fußnote: Nutzbar ab dem 01.01.2024 00:00 Uhr.		
24400	Kanthal 2.2 E filin	7-th-ortaleton-de-order		Doo Marrows dully with dama Code	Canalaniata Falilan
24180	Kapitel 3.3.5 für Messprodukte	Zeile nicht vorhanden	Messprodukt-Code: 9991 00000 153 9	Das Messprodukt mit dem Code 9991 00000 153 9 wird aufgenom-	Genehmigt: Fehler (29.09.2023)
	Strom, die aus-		Hinweise:	men, da die Blindarbeit bis zum	,
	schließlich für die Rolle ESA Anwen-		Lieferrichtung Verbrauch:	01.01.2024 00:00 Uhr auf Ebene der Marktlokation ausgetauscht	
	dung finden, Ta-		Licitationally versional	wird und bestellte Messprodukte	
	belle		wenn alle der Marktlokation zugeordneten	erhalten bleiben sollen. Siehe	
			Messlokationen eine Messeinrichtung nach	hierzu auch die Änderungen in der Codeliste der Konfigurationen 1.1a	
			VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer installiert haben:	mit der Änderungs-ID: 24084.	
			Blindarbeit QI Lastgang total, tariflos	_	
			Blindarbeit QIV Lastgang total, tariflos		
			wenn mind. eine der Marktlokation zuge-		
			ordneten Messlokation eine Messeinrich-		
			tung nach		
			VDE-AR-N 4400:2011-09 installiert hat:		
			Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos		
			Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos		



Änd-	Ort	Änderungen	Änderungen		Status
ID		Bisher	Neu		
		Bisher	Lieferrichtung Erzeugung: wenn alle der Marktlokation zugeordneten Messlokationen eine Messeinrichtung nach VDE-AR-N 4400:2019-07 oder neuer instal- liert haben: Blindarbeit QII Lastgang total, tariflos Blindarbeit QIII Lastgang total, tariflos wenn mind. eine der Marktlokation zuge- ordneten Messlokation eine Messeinrich- tung nach VDE-AR-N 4400:2011-09 instal- liert hat: Blindarbeit positiv Lastgang total, tariflos Blindarbeit negativ Lastgang total, tariflos OBIS-Kennzahlen:  1-b:5.29.0 1-b:8.29.0		
			1-b:3.29.0 1-b:4.29.0		
			1-b:6.29.0 1-b:7.29.0 1-b:3.29.0 1-b:4.29.0		



Änd- ID	Ort	Änderungen		Grund der Anpassung	Status
		Bisher	Neu		
			Fußnote: Nutzbar bis zum 01.01.2024 00:00 Uhr.		