

EDI@Energy OBIS-Kennzahlen-System

Konsolidierte Lesefassung mit Fehlerkorrekturen Stand: 19. Juni 2015

Version: 2.2c

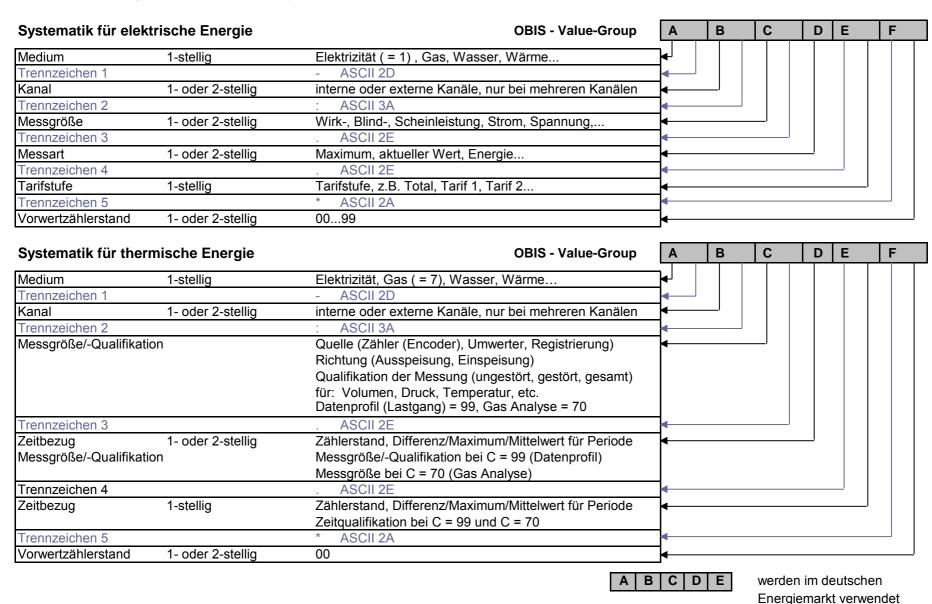
Ursprüngliches Herausgabedatum: 01.04.2015 Autor: BDEW

OBIS-Kennzahlen-System

Durch den elektronischen Datenaustausch wird die Abwicklung von Geschäftsvorgängen zwischen den beteiligten Kommunikationspartnern vereinfacht. Die Implementierungsaufwände sind um so 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.

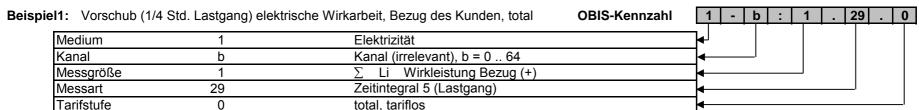
In verschiedenen Nachrichtentypen (MSCONS, UTILMD) werden zur eindeutigen Identifikation von Messwerten (Energiemengen, Zählerstände) und auch abstrakter Daten OBIS-Kennzahlen verwendet.

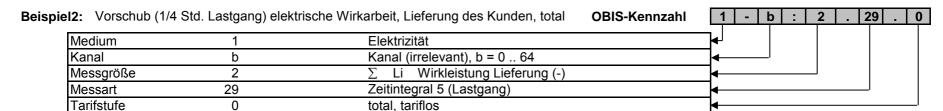
Das Kennzahlensystem OBIS (Strom: DIN EN 62056-61:2007-06 OBIS - Object Identification System, Gas: DIN EN 13757-1:2003-03 Datenaustausch und Blue Book der DLMS UA) legt die für Messeinrichtungen und Datenübertragungen gebräuchlichen Identifikationskennzahlen fest.



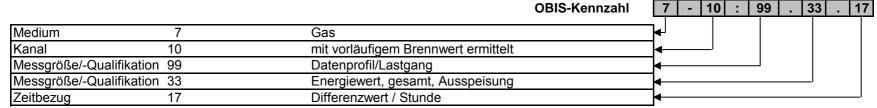
Das Kennzahlensystem besteht aus verschiedenen Wertegruppen aus deren Kombination sich die Spezifikation eines Wertes ableitet. Für jede Wertegruppe existieren Tabellen mit Schlüsselwerten (für die Gruppen C bis F jeweils mehrere verschiedene, deren Bedeutung abhängig von der in den vorrangigen Gruppen getroffenen Auswahl ist).

Eine vollständige Zusammenstellung des gesamten Systems findet sich in den o.g. Quellen.





Beispiel3: Datenprofil, Stundenwert, thermische Wirkarbeit, Ausspeisung an Endkunde mit vorläufigem Brennwert



Beispiel4: Einzelwert, Zählerstand Betriebsvolumen [m³], Ausspeisung an Endkunde

		OBIS-Kennzahl	7	-	b	:	3	0	0
Medium	7	Gas	┰						
Kanal	b	Kanal (irrelevant), b = 0 64]←						
Messgröße/-Qualifikation	3	Einzelwert]←						
Messgröße/-Qualifikation	0	Betriebsvolumen [m³], gesamt, Ausspeisung	─						
Zeitbezug	0	Zählerstand / aktueller Wert] —						

Für die im weiteren angegebenen Werte und für den Datenaustausch im deutschen Energiemarkt (Elektrizität) werden folgende Festlegungen getroffen:

Die im folgenden angegebenen Werte beziehen sich nur auf das Medium 1 - Elektrizität.

Die Angabe eines Kanals ist für die Identifikation über die OBIS-KZ irrelevant (Wertebereich 0 bis 64) und basiert auf gerätetechnischen Vorgaben.

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 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)

Da die Energieflussrichtung mittels der OBIS-Kennzahl definiert wird, sind die Mengenangaben selbst nur mit positiven Werten anzugeben.

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

Bei nicht tarifunterschiedenen Lastgängen wird Tarifstufe 0 verwendet (z.B. 1-b:x.29.0).

Ist in nichttarifunterschiedenen Lastgängen die Aufteilung dieses in einen stromsteuerfreien und stromsteuerpflichtigen Lastgang nach

§9 Stromsteuergesetz nötig, so können dafür OBIS-Kennzahlen verwendet werden, die eine Tarifstufe ungleich Null aufweisen.

Doppeltarif, bzw. Mehrfachtarife erfordern ggf. eine bilaterale Absprache.

Die Definition der Zeitintegrale ist: Zeitintegral 1: Zählerstände

Zeitintegral 2: Vorschübe (Energiemenge für einen beliebigen Zeitraum)

Zeitintegral 5: Lastgang (Energiemengen für Zeitintervalle von äquidistanter Dauer)

Hinweis: für Lastgänge ist ab dem 01.01.2011 nur noch Zeitintegral 5 zu verwenden.

Für normierte Profile wird 1-b:1.29.0 (kWh) verwendet

(Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = TL; BGM DE1001 = Z06; Prüfidentifikator = 13010)

(Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = TL; BGM DE1001 = Z20; Prüfidentifikator = 13012)

Für eine Profilschar wird: 1.: 1-b:9.99.0 (K/h) - OBIS-ähnliche Kennzahl,

2.: 1-b:1.4.0 (kW) oder

3.: 1-b:1.29.0 (kWh) verwendet.

(Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = TL; BGM DE1001 = Z16; Prüfidentifikator = 13011)

Für die Übertragung der zählpunktscharfen bilanzierten Menge Strom/Gas werden die OBIS-ähnlichen Kennzahlen

1-b:1.98.0 (Strom Entnahme),

1-b:2.98.0 (Strom Einspeisung) und

7-b:9.98.1 (Gas) verwendet.

(Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = EM; BGM DE1001 = Z23; Prüfidentifikator = 13014)

Für die Übertragung der zählpunktscharfen Allokationsliste Gas wird die OBIS-ähnliche Kennzahl

7-b:9.98.0 (Tageswert) verwendet.

(Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = EM; BGM DE1001 = Z24; Prüfidentifikator = 13013)

Schlüsselwerte zu einzelnen Kennziffern für elektrische Energie

Medium (A)	Kanal (B)	Messgröße (C)	Messart (D)	Tarif (E)
1 Elektrizität	Kanal 0 bis 64	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 Maximum 8 Zeitintegral 1 9 Zeitintegral 2 29 Zeitintegral 5	0 Total 1 Tarif 1 2 Tarif 2 3 Tarif 3 4 Tarif 4 5 Tarif 5 9 Tarif 9

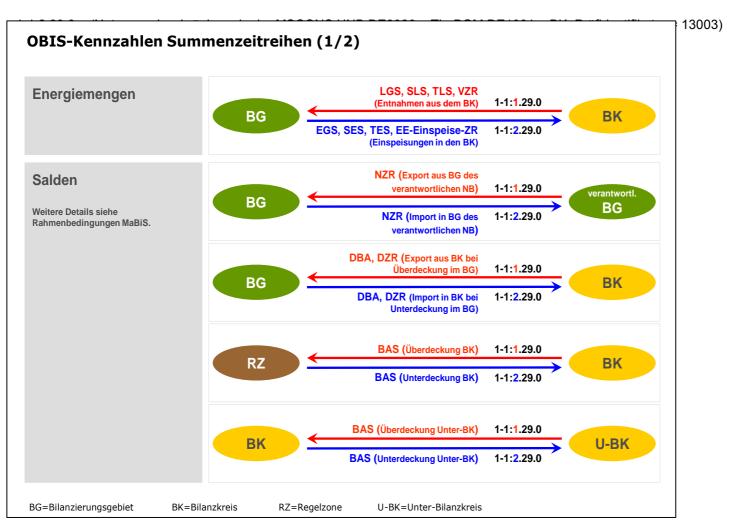
In der Marktkommunikation verwendete OBIS-Kennzahlen für elektrische Energie

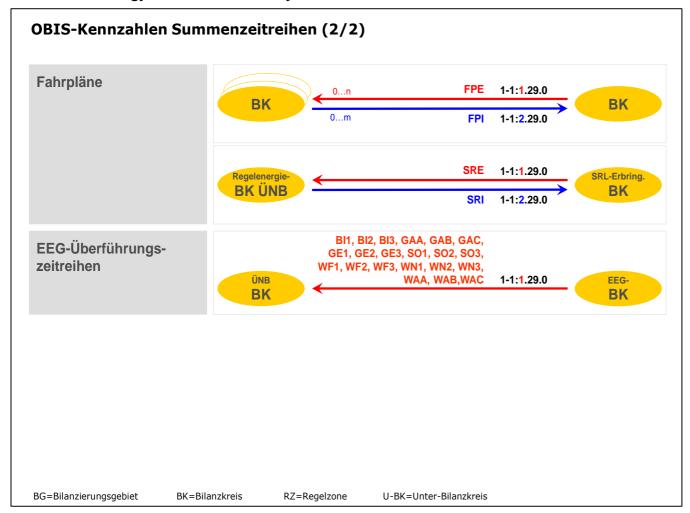
OBIS-Kennzahl	Messgröße	Messart	Tarif	Nutzungseinschränkung in der MSCONS				
				UNB DE0026	BGM DE1001	Prüfident.		
1-b:1.6.e	Wirkleistung Bezug (+)	Maximum	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:1.8.e	Wirkarbeit Bezug (+)	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:1.9.e	Wirkarbeit Bezug (+)	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:1.29.e	Wirkarbeit Bezug (+)	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		
1-b:2.6.e	Wirkleistung Lieferung (-)	Maximum	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:2.8.e	Wirkarbeit Lieferung (-)	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:2.9.e	Wirkarbeit Lieferung (-)	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:2.29.e	Wirkarbeit Lieferung (-)	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		
1-b:3.6.e	Blindleistung induktiv	Maximum	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:3.8.e	Blindarbeit induktiv	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:3.9.e	Blindarbeit induktiv	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:3.29.e	Blindarbeit induktiv	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		
1-b:4.6.e	Blindleistung kapazitiv	Maximum	e = 0 bis 9	l VL	7	13002		
1-b:4.8.e	Blindarbeit kapazitiv	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:4.9.e	Blindarbeit kapazitiv	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:4.29.e	Blindarbeit kapazitiv	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		
1-b:5.6.e	Blindleistung Q I	Maximum	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:5.8.e	Blindarbeit Q I	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:5.9.e	Blindarbeit Q I	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:5.29.e	Blindarbeit Q I	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		
1-b:6.6.e	Blindleistung Q II	Maximum	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:6.8.e	Blindarbeit Q II	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:6.9.e	Blindarbeit Q II	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:6.29.e	Blindarbeit Q II	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		
1-b:7.6.e	Blindleistung Q III	Maximum	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:7.8.e	Blindarbeit Q III	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:7.9.e	Blindarbeit Q III	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:7.29.e	Blindarbeit Q III	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		
1-b:8.6.e	Blindleistung Q IV	Maximum	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:8.8.e	Blindarbeit Q IV	Zählerstand	e = 0 bis 9	VL	7	13002		
1-b:8.9.e	Blindarbeit Q IV	Vorschub	e = 0 bis 9	EM	7	13009		
1-b:8.29.e	Blindarbeit Q IV	Lastgang	e = 0 bis 9	TL	7	13008		

1-b:x.29.e, e = 0 bis 9: e=1 bis 9 ist nur zur Abbildung der Lastgänge für §9 Stromsteuergesetz vorgesehen.

OBIS-Kennzahlen im Rahmen der Mengenbilanzierung (elektrische Energie)

1-1:1.29.0 (Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = TL; BGM DE1001 = Z15; Prüfidentifikator = 13005) (Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = TL; BGM DE1001 = BK; Prüfidentifikator = 13003)





Angaben zu OBIS-Kennzahlen für thermische Energie

In der Marktkommunikation verwendete OBIS-Kennzahlen (Verwendung in der Kommunikation NB an LF/MDL/NB, LF an NB, MSB an NB, MDL an NB/LF)

Messgröße	Werteart	Status	OBIS-Kennzahl		Nutzungseins	chränkung in de	r MSCONS
			Ausspeisung	Einspeisung	UNB DE0026	BGM DE1001	Prüfident.
Betriebsvolumen [m³]	Zählerstand		7-b:3.0.0	7-b:6.0.0	VL	7	13002
	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.21.0	7-b:6.21.0	EM	7	13009
Betriebsvolumen [m³]	Zählerstand		7-b:3.1.0	7-b:6.1.0	VL	7	13002
temperaturkompensiert	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.22.0	7-b:6.22.0	EM	7	13009
Normvolumen [m³]	Zählerstand		7-b:3.2.0	7-b:6.2.0	VL	7	13002
gemessen	Zählerstandsdifferenz		7-b:3.23.0	7-b:6.23.0	EM	7	13009
Normvolumen [m³]	Zählerstand		7-b:13.2.0	7-b:16.2.0	VL	7	13002
umgewertet	Zählerstandsdifferenz		7-b:13.21.0	7-b:16.21.0	EM	7	13009
Energiewert [kWh]	Profilwert (stündlich)	vorläufig	7-10:99.33.17	7-10:99.36.17	TL	7	13008
		endgültig	7-20:99.33.17	7-20:99.36.17	TL	7	13008
Z-Zahl	Mittelwert		7	7-0:52.0.22	VL	7	13002
					EM	7	13009
					TL	7	13008
Brennwert [kWh/m³]	Mittelwert		7	7-0:54.0.ee		7	13002
					EM	7	13009
					TL	7	13008
					TL	Z21	13007

Kanal (irrelevant), b = 0 .. 64 Stundenmittelwerte: ee = 16 Tagesmittelwerte: ee = 20 Monatsmittelwerte: ee = 22

Gerätespezifische OBIS-Kennzahlen (Zähler, Encoder, Umwerter) (Verwendung in der Kommunikation zw. MDL und NB sowie NB und NB)

(Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = TL; BGM DE1001 = 7; Prüfidentifikator = 13008)

Messgröße	Betriebs-	OBIS-Kennzal	DBIS-Kennzahl - Ausspeisung		OBIS-Kennzal	ıg	
	Status der	Einzelwerte	Profi	Profilwerte Ein		Einzelwerte Profilwerte	
	Messung	Zählerstand	Zählerstand	ZStDifferenz/h	Zählerstand	Zählerstand	ZStDifferenz/h
Betriebsvolumen [m³]	ungestört	7-b:1.0.0	7-b:99.21.0	7-b:99.21.15	7-b:4.0.0	7-b:99.24.0	7-b:99.24.15
	gestört	7-b:2.0.0	7-b:99.22.0	7-b:99.22.15	7-b:5.0.0	7-b:99.25.0	7-b:99.25.15
	gesamt	7-b:3.0.0	7-b:99.23.0	7-b:99.23.15	7-b:6.0.0	7-b:99.26.0	7-b:99.26.15
Normvolumen [m³]	ungestört	7-b:11.2.0	7-b:99.21.2	7-b:99.21.17	7-b:14.2.0	7-b:99.24.2	7-b:99.24.17
	gestört	7-b:12.2.0	7-b:99.22.2	7-b:99.22.17	7-b:15.2.0	7-b:99.25.2	7-b:99.25.17
	gesamt	7-b:13.2.0	7-b:99.23.2	7-b:99.23.17	7-b:16.2.0	7-b:99.26.2	7-b:99.26.17
Energiewert [kWh]	ungestört	7-b:31.2.0	7-b:99.31.2	7-b:99.31.17	7-b:34.2.0	7-b:99.34.2	7-b:99.34.17
	gestört	7-b:32.2.0	7-b:99.32.2	7-b:99.32.17	7-b:35.2.0	7-b:99.35.2	7-b:99.35.17
	gesamt	7-b:33.2.0	7-b:99.33.2	7-b:99.33.17	7-b:36.2.0	7-b:99.36.2	7-b:99.36.17
Masse [kg]	ungestört	7-b:61.0.0	7-b:99.61.0	7-b:99.61.15	7-b:64.0.0	7-b:99.64.0	7-b:99.64.15
	gestört	7-b:62.0.0	7-b:99.62.0	7-b:99.62.15	7-b:65.0.0	7-b:99.65.0	7-b:99.65.15
	gesamt	7-b:63.0.0	7-b:99.63.0	7-b:99.63.15	7-b:66.0.0	7-b:99.66.0	7-b:99.66.15

Kanal (irrelevant), b = 0 .. 64

OBIS-Kennzahlen zur Gasbeschaffenheit (Profilwerte, Mittelwerte)

(Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026 = TL; BGM DE1001 = Z21; Prüfidentifikator = 13007)

Messgröße	OBIS-Kennzahl
Temperatur [°C]	7-b:99.41.e1
Absolutdruck [bar]	7-b:99.42.e1
Betriebsdichte [kg / m³]	7-b:99.45.e1
Normdichte [kg / m³]	7-b:99.45.e2
Stickstoff N2 [mol %]	7-b:70.60.ee
Wasserstoff H2 [mol %]	7-b:70.61.ee
Sauerstoff O2 [mol %]	7-b:70.62.ee
Helium He [mol %]	7-b:70.63.ee
Argon Ar [mol %]	7-b:70.64.ee
Kohlenstoffmonoxid CO [mol %]	7-b:70.65.ee
Kohlenstoffdioxid CO2 [mol %]	7-b:70.66.ee
Methan CH4 [mol %]	7-b:70.67.ee
Ethen C2H4 [mol %]	7-b:70.68.ee
Ethan C2H6 [mol %]	7-b:70.69.ee
Propen C3H6 [mol %]	7-b:70.70.ee
Propan C3H8 [mol %]	7-b:70.71.ee
i-Butan i-C4H10 [mol %]	7-b:70.72.ee
n-Butan n-C4H10 [mol %]	7-b:70.73.ee
neo-Pentan neo-C5H12 [mol %]	7-b:70.74.ee
i-Pentan i-C,H12 [mol %]	7-b:70.75.ee

Messgröße	OBIS-Kennzahl
n-Pentan n-C5H12 [mol %]	7-b:70.76.ee
Hexan C6H14 [mol %]	7-b:70.77.ee
Hexan C6H14 share higher hydrocarbons [mol %]	7-b:70.78.ee
Hexan C6H14 + [mol %]	7-b:70.79.ee
Heptan C7H16 [mol %]	7-b:70.80.ee
Oktan C8H18 [mol %]	7-b:70.81.ee
Nonan C9H20 [mol %]	7-b:70.82.ee
Dekan C10H22 [mol %]	7-b:70.83.ee
Tetrahydrothiophen C4H8S [mol %]	7-b:70.84.ee
Referenzdruck [bar]	7-b:70.8.ee
Referenztemperatur [°C oder K]	7-b:70.9.ee
Wobbeindex 0 °C	7-b:70.10.ee
Wobbeindex 0 °C (unterer)	7-b:70.11.ee
Methanzahl	7-b:70.12.ee
Gesamtschwefel [mgS/m³]	7-b:70.13.ee
Schwefelwasserstoff [mgS/m³]	7-b:70.14.ee
Mercaptane [mgS/m³]	7-b:70.15.ee
Taupunkt f. Wasser bei Betriebsbedingungen [°C]	7-b:70.16.ee
Taupunkt für Kohlenwasserstoffe [°C]	7-b:70.18.ee
Heizwert Hi,n [kWh/m³]	7-b:70.19.ee

Kanal (irrelevant), b = 0 .. 64

Stundenmittelwerte: ee = 16 e1 = 42 e2 = 43Tagesmittelwerte: ee = 20 e1 = 62 e2 = 63Monatsmittelwerte: ee = 22 e1 = 72 e2 = 73

Um weitere spezielle gerätespezifische Messwerte abzubilden, können auch zusätzliche konform zum Blue Book der DLMS UA stehende OBIS-Kennzahlen verwendet werden.

Änderungshistorie – Version 2.2c

Lfd. Nr.	Ort	Änderung / Korrektur	Grund der Anpassung	Status	
		Bisher	Neu		
Ä001	In der Marktko mmunikat ion verwende te OBIS- Kennzahl	1-b:3.6.e Blindleistung induktiv Maximum 1-b:4.6.e Blindleistung Q I Maximum 1-b:5.6.e Blindleistung Q I Maximum 1-b:6.6.e Blindleistung Q II Maximum 1-b:7.6.e Blindleistung Q III Maximum 1-b:8.6.e Blindleistung Q IV Maximum ohne die Zuordnung der Nutzungseinschränkung in der MSCONS	1-b:3.6.e Blindleistung induktiv Maximum 1-b:4.6.e Blindleistung Q I Maximum 1-b:5.6.e Blindleistung Q I Maximum 1-b:6.6.e Blindleistung Q II Maximum 1-b:7.6.e Blindleistung Q III Maximum 1-b:8.6.e Blindleistung Q IV Maximum mit der Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026: VL BGM DE1001: 7 Prüfident.: 13002	Da OBIS-Kennzahlen für Blindleistung auch ab dem 01.10.2015 versendet werden können ist auch hier eine Zuordnung zu den Prüfidentifikatoren durchzuführen.	Fehler (19.06.2015)
Ä002	In der Marktko mmunikat ion verwende te OBIS- Kennzahl	1-b:3.8.e Blindarbeit induktiv Zählerstand 1-b:4.8.e Blindarbeit kapazitiv Zählerstand 1-b:5.8.e Blindarbeit Q I Zählerstand 1-b:6.8.e Blindarbeit Q II Zählerstand 1-b:7.8.e Blindarbeit Q III Zählerstand 1-b:8.8.e Blindarbeit Q IV Zählerstand ohne die Zuordnung der Nutzungseinschränkung in der MSCONS	1-b:3.8.e Blindarbeit induktiv Zählerstand 1-b:4.8.e Blindarbeit kapazitiv Zählerstand 1-b:5.8.e Blindarbeit Q I Zählerstand 1-b:6.8.e Blindarbeit Q II Zählerstand 1-b:7.8.e Blindarbeit Q III Zählerstand 1-b:8.8.e Blindarbeit Q IV Zählerstand mit der Nutzungseinschränkung in der MSCONS UNB DE0026: VL BGM DE1001: 7 Prüfident.: 13002	Da OBIS-Kennzahlen für Blindarbeit (Zählerstand) auch ab dem 01.10.2015 versendet werden können ist auch hier eine Zuordnung zu den Prüfidentifikatoren durchzuführen.	Fehler (19.06.2015)

BDEW - EDI@Energy OBIS-Kennzahlen-System Version 2.2c

9	n	6	2	N 1	15
	·v	u.		•	

		Elicity Obio Remizamen Oystem ve			
Ä003	Seite 7	1-b:3.9.e Blindarbeit induktiv Vorschub	1-b:3.9.e Blindarbeit induktiv Vorschub	Da OBIS-Kennzahlen für	Fehler
	In der	1-b:4.9.e Blindarbeit kapazitiv Vorschub	1-b:4.9.e Blindarbeit kapazitiv Vorschub	Blindarbeit (Vorschub) auch ab	(19.06.2015)
	Marktko	1-b:5.9.e Blindarbeit Q I Vorschub	1-b:5.9.e Blindarbeit Q I Vorschub	dem 01.10.2015 versendet	
	mmunikat	1-b:6.9.e Blindarbeit Q II Vorschub	1-b:6.9.e Blindarbeit Q II Vorschub	werden können ist auch hier eine	
	ion	1-b:7.9.e Blindarbeit Q III Vorschub	1-b:7.9.e Blindarbeit Q III Vorschub	Zuordnung zu den	
	verwende	1-b:8.9.e Blindarbeit Q IV Vorschub	1-b:8.9.e Blindarbeit Q IV Vorschub	Prüfidentifikatoren	
	te OBIS-			durchzuführen.	
	Kennzahl	ohne die Zuordnung der	mit der Nutzungseinschränkung in der		
	en für	Nutzungseinschränkung in der MSCONS	MSCONS		
	elektrisch		UNB DE0026: EM		
	e Energie		BGM DE1001: 7		
			Prüfident.: 13009		
	Tabelle				
Ä004	Seite 7	1-b:3.29.e Blindarbeit induktiv Lastgang	1-b:3.29.e Blindarbeit induktiv Lastgang	Da OBIS-Kennzahlen für	Fehler
	In der	1-b:4.29.e Blindarbeit kapazitiv Lastgang	1-b:4.29.e Blindarbeit kapazitiv Lastgang	Blindarbeit (Lastgang) auch ab	(19.06.2015)
	Marktko	1-b:5.29.e Blindarbeit Q I Lastgang	1-b:5.29.e Blindarbeit Q I Lastgang	dem 01.10.2015 versendet	
	mmunikat	1-b:6.29.e Blindarbeit Q II Lastgang	1-b:6.29.e Blindarbeit Q II Lastgang	werden können ist auch hier eine	
	ion	1-b:7.29.e Blindarbeit Q III Lastgang	1-b:7.29.e Blindarbeit Q III Lastgang	Zuordnung zu den	
	verwende	1-b:8.29.e Blindarbeit Q IV Lastgang	1-b:8.29.e Blindarbeit Q IV Lastgang	Prüfidentifikatoren	
	te OBIS-			durchzuführen.	
	Kennzahl	ohne die Zuordnung der	mit der Nutzungseinschränkung in der		
	en für	Nutzungseinschränkung in der MSCONS	MSCONS		
	elektrisch		UNB DE0026: TL		
	e Energie		BGM DE1001: 7		
	e Energie		BGM DE1001: 7 Prüfident.: 13008		
	e Energie Tabelle				

BDEW - EDI@Energy OBIS-Kennzahlen-System Version 2.2c

19.06.2015

Ä005	Seite 10	Brennwert [kW	/h/m³] Mittelwert	7-0:54.0.ee	Brennwert [kW	/h/m³] Mittelwert	7-0:54.0.ee	Bei der Übertragung von	Fehler
	Angaben							Gasbeschaffenheitsdaten muss	(19.06.2015)
	zu OBIS-	mit der Nutzun	gseinschränkun	g in der	der mit der Nutzungseinschränkung in der			es möglich sein neben OBIS-	
	Kennzahl	MSCONS			MSCONS			Kennzahlen für	
	en für	UNB DE0026	BGM DE1001	Prüfident.	UNB DE0026	BGM DE1001	Prüfident.	Gasbeschaffenheit auch die	
	thermisch	VL	7	13002	VL	7	13002	OBIS-Kennzahl für den	
	е	EM	7	13009	EM	7	13009	Brennwert zu übermitteln. Damit	
	Energie	TL	7	13008	TL	7	13008	dies in einer Nachricht erfolgen	
	In der				TL	Z21	13007	kann, muss die OBIS-Kennziffer	
	Marktko							für Brennwert auch noch bei dem	
	mmunikat							Prüfidentfikator 13007	
	ion							aufgenommen werden.	
	verwende								
	te OBIS-								
	Kennzahl								
	en								
	Tabelle								