

Anhang 4.2: Datenaustausch und Formate Messdienstleistung

1 Grundsätzliches

- 1.1 Die im Rahmen der Messdienstleistung notwendigen Geschäftsprozesse werden unter Verwendung der EDIFACT Formate in der Fassung der UTILMD 4.2, der MSCONS 2.1a und der REQDOC 2.1a durchgeführt. Der Austausch der Nachrichten erfolgt per E-Mail auf die Adresse des Netzbetreibers nach Anlage 5.
- 1.2 Der Datenaustausch nach Pkt. 1.1 erfolgt unter der Verwendung einer eigenständigen Codenummer (BDEW, DVGW, ILN) für die Marktrolle des Messdienstleisters.

2 Beginn (Anmeldung) und Ende (Abmeldung) zur Messdienstleistung

Die Feldbeschreibungen erfolgen gemäß dem AHB 4.2 zu den GPKE und GeLi Gas Prozessen.

Beigefügt ist die Übersicht zur Anwendung:

Zeile	Kommunikationsrichtung		Meldungen/Nachrichten Kommunikation zwischen MDL und VNB			
	Nr.	Feldbezeichnung/-inhalte Code	Anmeldung MDL	Abmeldung MDL	Antwortnachricht auf Anmeldung	Antwortnachricht auf Abmeldung
			E01	E02	E01	E02
K1a	Identifikation der Beteiligten	Empfänger MP-ID	Muss	Muss	Muss	Muss
K1b		Absender MP-ID	Muss	Muss	Muss	Muss
K2	Kategorie der gesamten UTILMD: - Anmeldungen - Abmeldung		Muss	Muss	Muss	Muss
K4	Ansprechpartner der Nachricht		Kann	Kann	Kann	Kann
V1	Vorgang	Vorgangsidifikationsnummer (pro Lieferung)	Muss	Muss	Muss	Muss
V2		Referenz zu einem Vorgang (nur bei Antwortnachricht)			Muss	Muss
1a	Name, (Vorname) oder Firmenname des Anschlussnutzers i.d.R. der Letztverbraucher		Muss	Muss	Muss	Muss
1b	Anschrift des Kunden:		Kann	Kann	Kann	Kann
4a	Lieferadresse		Muss	Muss	Muss	Muss
5b	Zählpunkt (lt. Metering-Code/ G2000)		Kann	Muss	Muss	Muss
7	Zählernummer / Eigentumsnummer		Muss	Muss	Muss	Muss
9	Hinweis zur Lieferstelle		Kann	Kann	Kann	Kann

Zeile	Kommunikationsrichtung	Meldungen/Nachrichten Kommunikation zwischen MDL und VNB			
		Anmel- dung MDL	Abmel- dung MDL	Antwort- nach- richt auf Anmel- dung	Antwortnachricht auf Abmeldung
Nr.	Feldbezeichnung/-inhalte Code	E01	E02	E01	E02
10	Antwortkategorien: <ul style="list-style-type: none"> • Zustimmung ohne Korrekturen • Ablehnung (Lieferadresse nicht im Verteilnetz) • Ablehnung (Lieferadresse nicht identifizierbar) • Ablehnung (Messproblem) • Ablehnung (Kunde nicht identifizierbar) • Ablehnung (Keine Berechtigung) • Ablehnung Sonstiges (nur in Verbindung mit einer Begründung) 			Muss	Muss
11	Transaktionsgrund <ul style="list-style-type: none"> • MDL Wechsel (Z99) 	Muss	Muss	Muss	Muss
21	Nächste turnusmäßige Ablesung für SLP/TLP-Lieferstellen			Muss	
22	Art der Messwerte (OBIS-Kennzahlen)	Kann		Muss	
22b	Bezeichnung des Zählwerks auf dem Gerät	Kann		Kann	
22c	Zuordnung der OBIS	Kann		Muss wenn nicht ET	
24a	Beginn zum	Muss		Muss	
24c	Ende zum		Muss		Muss
27	Bemerkungen (Vorgangsbezogen)	Kann	Kann	Muss (bei E07, E14, Z07 in SG4-ST5)	Muss (bei E07, E14, Z07 in SG4- ST5)

3 Stammdatenänderungen zur Messdienstleistung.

Die Feldbeschreibungen erfolgen gemäß dem AHB 4.2 zu den GPKE und GeLi Gas Prozessen.

Beigefügt ist die Übersicht zur Anwendung:

Zeile	Kommunikationsrichtung	Meldungen/Nachrichten Kommunikation zwischen MDL und NB oder MDL				
		NB an MDL		MDL an NB		Bilan- zie- rungs- rele- vant
Nr.	Feldbezeichnung/-inhalte Code	Ände- rungs- meldung	Antwort auf Ände- rungs- meldung	Ände- rungs- meldung	Antwort auf Ände- rungs- meldung	
		E03	E03	E03	E03	

Zeile	Kommunikationsrichtung		Meldungen/Nachrichten Kommunikation zwischen MDL und NB oder MDL				Bilanzierungsrelevant	
			NB an MDL		MDL an NB			
Nr.	Feldbezeichnung/-inhalte		Änderungsmeldung	Antwort auf Änderungsmeldung	Änderungsmeldung	Antwort auf Änderungsmeldung		
	Code		E03	E03	E03	E03		
K1a	Identifikation der Beteiligten	Empfänger	MP-ID	Muss	Muss	Muss	Muss	
K1b		Absender	MP-ID	Muss	Muss	Muss	Muss	
K2	Kategorie der gesamten UTILMD: • Änderungsmeldungen		Muss	Muss	Muss	Muss		
K4	Ansprechpartner der Nachricht		Kann	Kann	Kann	Kann		
V1	Vorgang	Vorgangsidentifikationsnummer (pro Lieferung)		Muss	Muss	Muss	Muss	
V2		Referenz zu einem Vorgang (nur bei Antwortnachricht)			Muss		Muss	
5b	Zählpunkt (lt. Metering-Code)		Muss	Muss	Muss	Muss		
10	Antwortkategorien: • Zustimmung ohne Korrekturen • Ablehnung (Lieferadresse nicht identifizierbar) • Ablehnung (Messproblem) • Ablehnung keine Berechtigung • Ablehnung Termin fehlt • Ablehnung sonstiges (in Verbindung mit einer Begründung)			Muss		Muss		
11	Transaktionsgrund • Änderungsmitteilung nicht bilanzierungsrel. Daten		Muss	Muss	Muss	Muss		
24b	Änderung zum (Start der Änderung)		Muss	Muss	Muss	Muss		
Nachfolgende Felder können geändert werden (Ausnahmeregelung zur neuen ZPB, die im Feld übermittelt wird)								
1a	Name, (Vorname) oder Firmenname des Anschlussnutzers i.d.R. der Letztverbraucher		Kann	Kann				
1b	Anschrift des Kunden:							
4a	Lieferadresse		Kann	Kann				
7	Zählernummer / Eigentumsnummer		Kann	Kann	Kann	Kann		
9	Hinweis zur Lieferstelle		Muss bei ZP-Änderung	Muss bei positiver Antwort auf ZP-Änderung				
21	Nächste turnusmäßige Ablesung für SLP/TLP Lieferstellen		Kann	Kann				
22b	Bezeichnung des Zählwerks auf dem Gerät		Kann	Kann	Kann	Kann		

Zeile	Kommunikationsrichtung	Meldungen/Nachrichten Kommunikation zwischen MDL und NB oder MDL				Bilanzierungsrelevant
		NB an MDL	MDL an NB			
Nr.	Feldbezeichnung/-inhalte	Änderungsmeldung	Antwort auf Änderungsmeldung	Änderungsmeldung	Antwort auf Änderungsmeldung	
	Code	E03	E03	E03	E03	
22c	Zuordnung der OBIS	Kann	Kann			
27	Bemerkungen (Vorgangsbezogen)	Kann	Kann	Kann	Kann	

4 Messwertanforderung

Aperiodische Ablesungen werden dem Messdienstleister seitens des Netzbetreibers mittels REQDOC mitgeteilt.

Zur Anwendung der Nachricht von BDEW (EDI@Energy) ist eine Anpassung erforderlich, da bisher dieser Prozess noch nicht vorhanden war. Dazu wird in der Nachricht an einer Stelle (DOC DE1001) der Eintrag „E30“ verwendet.

Es wird der Zählerstand des Zählers 123456789 für das Ablesedatum 01.10.2008 für den Zählpunkt DE00056686202O96G1SN51G21M256M14S mit der OBIS 1-1:1.8.1 angefordert.

Bezeichnung	Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Muss)	Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+080912:1510+143++VL'	Für Übertragungszwecke und Geschäftspartnerzuordnung
UNH (Muss)	Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+REQDOC:D:06B:UN:2.1a'	Mitteilung d. EDI-Nachrichtentyps
BGM (Muss)	Nachrichtennummer	BGM+251+AN1234+9'	Von der Anwendung automatisch vergeben
DOC (Muss)	Angefordertes Dokument	DOC+E30'	Anforderung einer Ablesung und Übermittlung per MSCONS
DTM (Muss)	Dokumentdatum der REQ-DOC	DTM+137:200809121125:203'	JJJMMTTHmm
Segmentgruppe 2 (Muss)	Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
NAD (Muss)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	
NAD (Muss)	Empfängererkennung	NAD+MR+9953254100002::293'	
Segmentgruppe 4 (Muss)	Positionsteil		Art der Anforderung
LIN (Muss)	Laufende Nr. im Positionsteil	LIN+1'	lfd. Nr. je Position
DTM (Muss)	Zeitpunkt für die Position	DTM+9:200810010000:203'	Datumsangaben
PIA (Kann)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW::174'	OBIS-Kennzahl
Segmentgruppe 5 (Kann)	Referenzangabe		
RFF (Muss)	Referenzangabe	RFF+MG:123456789'	z.B. Zähler-Nummer
Segmentgruppe 6 (Muss)			
NAD (Muss)	Adresseangabe	NAD+DP'	Angabe über den Zählpunkt

Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
	LOC (Muss)	Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202096G1SN51G21M 256M14S:::89'	Zählpunktbezeichnung lt. Metering-Code
UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+13+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Muss)		Ende der Übertragungsdatei	UNZ+1+38'	Ende Übertragung

5 Messwertübermittlung vom Messdienstleister

Es erfolgt die Nutzung der MSCONS mit der Nachrichtenbeschreibung und dem Anwendungshandbuch vom BDEW (EDI@Energy). Zur Anwendung beim MDL ist eine Unterscheidung in der Messwertübermittlung erforderlich. Daher wird bei erfolgter Vor-Ort Ablesung bei der Nennung des Zählerstands (DE6063 im SG9-QTY) eine Kennzeichnung mit „88“ vorgenommen.

Im nachfolgenden sind zwei Beispiele zur Anwendung der Übermittlung von Turnusablesung durch den Kunden (Kundenselbstablesung) und durch Vor-Ort Ablesung dargestellt.

Beispiel 1:

Messwerterfassung durch MDL bei Kundenselbstablesung

Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Muss)		Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+199++VL'	Für Übertragungszwecke und Geschäftspartnerzuordnung
UNH (Muss)		Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCONS:D:04B:UN:2.1a'	Mitteilung d. EDI-Nachrichtentyps
BGM (Muss)		Nachrichtenummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung autom. vergeben
DTM (Muss)		Dokumentendatum	DTM+137:200007061125:203'	<i>JJJMMTTHHmm</i>
Segmentgruppe 2 (Muss)		Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
	NAD (Muss)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002:::9'	i. d. R. VNB-Id.
	NAD (Muss)	Empfängererkennung	NAD+MR+9953254100013:::293'	z.B. MDL-Id.
UNS (Muss)		Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmentgruppe 5 (Muss)		Start der Energiemengen-Daten		
	NAD (Muss)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmentgruppe 6 (Muss)		Lokation des Zählers	LOC+172+ DE00056686202096G1SN51G21M 256M14S:::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code
	DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ablesung	DTM+9:20000701:102'	01.07.2000
Segmentgruppe 7 (Muss)		Referenzangaben		
	RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:87654321'	Angabe der Zähler-/Geräte-Nummer
Segmentgruppe 8 (Muss)		Merkmal/Klassenidentifikation		
	CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+6++MDL'	Ermittlung durch den Messdienstleister
	CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++PMR'	Turnusablesung
	CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++MRV'	einf. Zählerstand
Segmentgruppe 9 (Muss)		Messwert		
	LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum 1. Zählwerk

Bezeichnung		Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
	PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1- 1?:1.8.1:SRW+HT:BN+:MP:ZNS '	OBIS-Kennzahl
	Segment- gruppe 10 (Muss)	Enthält die Energiemenge		
	QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+87:8506.2'	Zählerstand Kundenselbstablesung
	DTM (Muss)	Zeitpunkt der Able- sung	DTM+9:20000701:102'	Vom: 01.07.2000
	LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+2'	Angaben zum 2. Zählwerk
	PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1- 1?:1.8.2:SRW+NT:BN+:MP:ZSF '	OBIS-Kennzahl
	Segment- gruppe 10 (Muss)	Enthält die Energiemenge		
	QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+87:25371.45'	Zählerstand Kundenselbstablesung
	DTM (Muss)	Zeitpunkt der Able- sung	DTM+9:20000701:102'	Vom: 01.07.2000
UNT (Muss)		Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Muss)		Ende der Übertra- gungsdatei	UNZ+1+199'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme

Beispiel 2:

Messwerterfassung durch MDL vor Ort

Bezeichnung	Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
UNB (Muss)	Anfang der Übertragungsdatei	UNB+UNOC:3+4042322100002:14+9953254100002:500+020109:1510+199++VL'	Für Übertragungszwecke und Geschäftspartnerzuordnung
UNH (Muss)	Anfang der Nachricht	UNH+00000038000001+MSCONS:D:04B:UN:2.1a'	Mitteilung d. EDI-Nachrichtentyps
BGM (Muss)	Nachrichtenummer	BGM+7+000000040+9'	v. der Anwendung autom. vergeben
DTM (Muss)	Dokumentendatum	DTM+137:200007061125:203'	<i>JJJJMMTHHmm</i>
Segmentgruppe 2 (Muss)	Identifikation d. beteiligten Datenaustauschpartner		
NAD (Muss)	Absenderkennung	NAD+MS+4042322100002::9'	i. d. R. VNB-Id.
NAD (Muss)	Empfängererkennung	NAD+MR+9953254100013::293'	z.B. MDL-Id.
UNS (Muss)	Beginn des Datenteils	UNS+D'	
Segmentgruppe 5 (Muss)	Start der Energiemengen-Daten		
NAD (Muss)	Adresse des Zählers	NAD+DP'	Lieferort
Segmentgruppe 6 (Muss)			
LOC (Muss)	Lokation des Zählers	LOC+172+DE00056686202096G1SN51G21M256M14S::89'	Zählpunktbez. lt. Metering-Code
DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ableseung	DTM+9:20000701:102'	01.07.2000
Segmentgruppe 7 (Muss)	Referenzangaben		
RFF (Muss)	Zählernummer	RFF+MG:87654321'	Angabe der Zähler-/Geräte-Nummer
Segmentgruppe 8 (Muss)	Merkmal/Klassenidentifikation		
CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+6++MDL'	Ermittlung durch den Messdienstleister
CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+ACH++PMR'	Turnusablesung
CCI (Muss)	Erfassungsmerkmal	CCI+16++MRV'	einf. Zählerstand
Segmentgruppe 9 (Muss)	Messwert		
LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+1'	Angaben zum 1. Zählwerk
PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW+HT:BN+:MP:ZNS'	OBIS-Kennzahl
Segmentgruppe 10 (Muss)	Enthält die Energiemenge		
QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+88:8506.2'	Zählerstand vor Ort abgelesen durch MDL
DTM (Muss)	Zeitpunkt der Ableseung	DTM+9:20000701:102'	Vom: 01.07.2000
LIN (Muss)	Laufende Nr.	LIN+2'	Angaben zum 2. Zählwerk
PIA (Muss)	Produktinformation	PIA+5+1-1?:1.8.2:SRW+NT:BN+:MP:ZSF'	OBIS-Kennzahl
Segmentgruppe 10 (Muss)	Enthält die Energiemenge		
QTY (Muss)	Energiemenge	QTY+88:25371.45'	Zählerstand vor Ort abgelesen durch MDL

Bezeichnung				Beschreibung	EDIFACT	Zusätzliche Informationen
			DTM (Muss)	Zeitpunkt der Able- sung	DTM+9:20000701:102'	Vom: 01.07.2000
UNT (Muss)				Nachrichtende	UNT+12205+00000038000001'	Ende der Nachricht
UNZ (Muss)				Ende der Übertra- gungsdatei	UNZ+1+199'	Ende der Übertra- gung m. Prüfsumme