Anhang 3.2: Datenblatt Messdienstleistung

1. Datenaustausch

Der Datenaustausch zwischen dem Messdienstleister und dem Netzbetreiber erfolgt gemäß den Vorgaben einer csv-Datei. Der Messdienstleister wird die csv-Datei ausschließlich per E-Mail senden.

Die Ein- und Ausbauzählerstände, die Zählerstände der Turnusablesung (bei Messstellen mit Standardlastprofilverfahren) sowie die täglich zu übermittelnden Messwerte (bei Messstellen mit Registrierender Leistungsmessung) wird der Messdienstleister als MSCONS-Nachricht an den Netzbetreiber senden.

2. Erläuterungen zur csv-Datei

2.1 Die csv-Nachricht für die Kommunikation zum Messwesen beinhaltet zwei Satzarten:

Als erster Datensatz einer Datei werden die Kopf-/Nachrichtinformationen geführt, die für jeden gemeldeten Vorgang identisch sind. Anschließend folgen die zählpunktbezogenen Meldungen (je Meldung 1 Zeile).

- Vor der Kopfzeile und den Meldungsblock werden Zeilen für die Überschriften mit Dokumentation der csv-Spalten geführt.
- Kommentarzeilen können in die Datei eingefügt werden.
- Kopf- und Kommentarzeilen führen auf der ersten Stelle das Zeichen *.
- Trenner sind in den zugehörigen Feldern Spalte 4 beschrieben
- Die gelbmarkierten Zeilen dienen der internen Verwendung beim Empfänger der Nachricht, die aus der Email-Kommunikation resultieren.

2.2 Die Datensatzbeschreibung enthält vier Spalten:

- Spalte 1 enthält die Feldposition
- Spalte 2 enthält die Feldbezeichnung
- Spalte 3 beinhaltet Hinweise zu dem Feld
- Spalte 4 beschreibt das Feldformat

Die Formatbeschreibung unterscheidet in Feldtypen (Typ und Länge) und in vordefinierte Wertebereiche.
Wertebereiche werden hier durch Aufzählungen gekennzeichnet. In Spalte 4 sind zum Teil statt der Texte die offiziellen Schlüsselbezeichnungen (z.B.: E01) zu benutzen, damit ein Schreibfehler bei der ausgeschriebenen Form nicht zu technischen Interpretationsproblemen führt.

2.3 Darstellung von Zahlen:

- Gruppierungszeichen: Tausendertrennzeichen dürfen nicht benutzt werden
- Dezimaltrennzeichen: Nachkommastellen werden durch ein „Komma“ abgetrennt
- Listentrennzeichen: #

2.4 Kopfsatz der Nachricht / Identifikation der Beteiligten

Spalten Zeile 2	Name des Datenfeldes (Zeile 1)	Hinweis	Format / Wertebereich
A	***Absender ID***	VDEW – Code-Nummer od. ILN – Nummer z.B. MDL	Alphanumerisch – max. 13 Stellen
B	***Empfaenger ID***	VDEW – Code-Nummer od. ILN – Nummer z.B. NB	Alphanumerisch – max. 13 Stellen
C	***Angabe der MDL-Codenummer***	VDEW – Code-Nummer od. ILN – Nummer z.B. MDL	Alphanumerisch – max. 13 Stellen
D	***Absender technisch***	VDEW – Code-Nummer od. ILN – Nummer z.B. VNB	Alphanumerisch – max. 13 Stellen Nur für interne Zwecke beim Empfänger
E	***Empfänger technisch***	VDEW – Code-Nummer od. ILN – Nummer z.B. VNB	Alphanumerisch – max. 13 Stellen Nur für interne Zwecke beim Empfänger
F	***Kategorie***	*Kategorie der gesamten Datei* ➔ *Eindeutige Auswahl*	Alphanumerisch – max. 3 Stellen Wertebereich: E01=Anmeldungen E02=Abmeldungen E03=Veränderungsmeldung
G	***Formatversion***	*"csv#4.2" für Messwesen*	Alphanumerisch 24-stellig
I	***Eingangsdatum der Nachricht***	*Hier wird das Eingangsdatum der Nachricht eingetragen*	Datumformat DD.MM.YYYY Nur für interne Zwecke beim Empfänger
J	***Uhrzeit des Nachrichteneingangs***	*Die Uhrzeit des Nachrichteneinganges*	Timestamp Hh:mm:ss Nur für interne Zwecke beim Empfänger
K	***Email Empfänger***	*Emailadresse des Nachrichtenempfängers*	Alphanumerisch Nur für interne Zwecke beim Empfänger
L	***Email Absender***	*Emailadresse des Nachrichtensenders*	Alphanumerisch Nur für interne Zwecke beim Empfänger
M	***Sparte***	Es wird die Sparte der Nachricht festgelegt	Numerisch – max. 1 1 = Strom 2 = Gas
N	***Ansprechpartner 1***	Ansprechpartner für die Inhalte der Nachricht	Alphanumerisch – max. 70 Stellen
O	***Ansprechpartner 2***	Weiterer Ansprechpartner für die Inhalte	Alphanumerisch – max. 70 Stellen

Spalten Zeile 2	Name des Datenfeldes (Zeile 1)	Hinweis	Format / Wertebereich
		der Nachricht	
R	***Nachrichtennummer***	Eindeutige Nachrichtenreferenz	Alphanumerisch - max. 14 Stellen

2.5 Meldungssätze der Nachricht (Vorgang)

Spalten (ab Zeile 4 bis Datei-ende)	Name des Datenfeldes (Zeile 3)	Hinweis	Format / Wertebereich (ab Zeile 4 bis Dateiende)
A	***Identifikationsnummer***	Vorgangsidentifikationsnummer pro Vorgang	Alphanumerisch - 35 Stellen
B	***Referenznummer***	Referenz zu einem Vorgang (Identifikationsnummer – nur bei Antwort, Storno oder Informationsmeldung) Hinweis: Bei Nutzung des Qualifier **„TN"**	Alphanumerisch - 35 Stellen
C	***Name / Firmenname (Anschlussnutzer)***	Name / Firmenname des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 70 Stellen
D	***Vorname/Rufname (Anschlussnutzer)***	Vorname / Rufname des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
E	***Weiterer Vorname (Anschlussnutzer)***	Weiterer Vorname des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
F	***Titel (Anschlussnutzer)***	Titel des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
G	***Straße (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)***	Strasse der von der Entnahmestelle abweichenden Anschrift des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 70 Stellen
H	***Hnr. (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)***	Hausnummer der von der Entnahmestelle abweichenden Anschrift des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
I	***Erg. (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)***	Hausnummer Ergänzung der von der Entnahmestelle abweichenden Anschrift des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
J	***Plz (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)***	Postleitzahl der von der Entnahmestelle abweichenden Anschrift des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 9 Stellen
K	***Ort (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)***	Ort der von der Entnahmestelle abweichenden Anschrift des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
L	***Postfach (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)***	Postfach der von der Entnahmestelle abweichenden Anschrift des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
M	***Land (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)***	Länderkennung der von der Entnahmestelle abweichenden Anschrift des Anschlussnutzers	Alphanumerisch - max. 3 Stellen ISO 3166 2-Alpha Code
N	***Straße (Entnahmestelle)***	Strasse der Entnahmestelle des Zählpunktes	Alphanumerisch - max. 70 Stellen
O	***Hnr. (Entnahmestelle)***	Hausnummer der Entnahmestelle des Zählpunktes	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
P	***Erg. (Entnahmestelle)***	Hausnummer Ergänzung der Entnahmestelle des Zählpunktes	Alphanumerisch - max. 35 Stellen

Spalten (ab Zeile 4 bis Datei-ende)	Name des Datenfeldes (Zeile 3)	Hinweis	Format / Wertebereich (ab Zeile 4 bis Dateiende)
Q	***Plz (Entnahmestelle)***	Postleitzahl der Entnahmestelle des Zählpunktes	Alphanumerisch - max. 9 Stellen
R	***Ort (Entnahmestelle)***	Ort der Entnahmestelle des Zählpunktes	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
S	***Zählpunkt***	Zählpunkt als eindeutige Identifikation der Entnahmestelle	Alphanumerisch - max. 33 Stellen
T	***Zähler-Nr.***	ID des Zählers als alternatives Identifikationskriterium zum Zählpunkt	Alphanumerisch - max. 35 Stellen
U	***Sonstige Identifikationsmerkmale der Entnahmestelle***	Freitext zur weiteren Identifizierung des Messgeräteplatzstandortes, wenn die Standardinformationen nicht ausreichen.	Alphanumerisch - max. 512 Stellen
V	***Antwort***	Antwortkategorie zur Beantwortung einer Anfrage	Alphanumerisch Max. 9 Wiederholungen mit Trennzeichen # Wertebereich E15=Zustimmung (ohne Korrekturen) Z06=Ablehnung (Kunde nicht identifizierbar) E10=Ablehnung (Lieferadresse nicht identifizierbar) E17=Ablehnung (Fristüberschreitung) E11=Ablehnung (Messproblem) E14=Ablehnung (sonstiges) Z07=Ablehnung (Keine Berechtigung) E05=Stornierung
W	***Transaktionsgrund***	Antwortkategorie zur Beantwortung einer Anfrage. Der Transaktionsgrund detailliert den Geschäftsvorfall zur Kategorie.	Alphanumerisch - max. 3 Stellen Wertebereich: Z99 MDL Wechsel Z46 Änderungsmitteilung nicht bilanzierungsrel. Daten Z47 Änderungsmitteilung von bilanzierungsrel. Daten
X	***Zählverfahren***	Zuordnung der Entnahmestelle zur registrierenden Leistungsmessung oder dem	Alphanumerisch - max. 3 Stellen

Spalten (ab Zeile 4 bis Datei-ende)	Name des Datenfeldes (Zeile 3)	Hinweis	Format / Wertebereich (ab Zeile 4 bis Dateiende)
		Standardlastprofilverfahren und Spezifizierung im Falle von tagesparameterabhängigen Lastprofilverfahren.	Wertebereich E02=SLP E01=RLM E14=TLP separate Messung E24=TLP gemeinsame Messung
Y	***Beginn zum (TT.MM.JJJJ)***	Beginn des MDL	Datumformat: DD.MM.YYYY
Z	***Änderung zum (TT.MM.JJJJ)***	tatsächlicher Einbau/Ausbau [bei Einbau/Ausbau]	Datumformat: DD.MM.YYYY
AA	***Ende zum (TT.MM.JJJJ)***	Ende des MDL	Datumformat: DD.MM.YYYY
AB	***Erläuterung***	Übermittlung von Freitexten oder bilateralen Abmachungen, wie z.B. Übergabe der Schaltzeiten oder Absprache von Zusatzeinrichtungen. Bei der Angabe der Schaltzeiten ist direkt auch eine Zuordnung zu einem Tarifkennzeichen vorzunehmen, welches zu der Tarifangabe der OBIS passen muss.	Alphanumerisch – max. 512 Stellen
AC	***Referenznummer auf zu stornierende Vorgangsnummer***	Referenz auf zu stornierende Vorgangsnummer Hinweis: Bei Nutzung des Qualifier **„ACW"**	Alphanumerisch - 35 Stellen
AD	***Zählertyp***	Angabe des Zählertyps	Alphanumerisch – max. 5 Stellen Wertebereich: DSZoW – Drehstromzähler ohne Wandler DSZmW – Drehstromzähler mit Wandler WSZ – Wechselstromzähler ZG98 – Rundsteuerempfänger/ Schaltuhr ZG97 - Lastgangzähler ZG96 - Drehkolbengaszähler ZG95 - Balgengaszähler ZG94 - Turbinenradgaszähler ZG93 - Zustandsmengenumwerter ZG92 - Temperaturmengenumwerter

Spalten (ab Zeile 4 bis Datei-ende)	Name des Datenfeldes (Zeile 3)	Hinweis	Format / Wertebereich (ab Zeile 4 bis Dateiende)
			ZG91 - Dichtemengenumwerter G2,5 G4 G6 G10 G16 G25 G40 G65 G100 G160 G250 G400 G650 G1000 G1600 G2500 G4000 G6500
AE	***Messwerterfassung***	Es wird angegeben, um welche Auslesung es sich handelt AMR(Automatic Meter Reading) oder MMR (Manual Meter Reading).	Alphanumerisch – max. 3 Stellen Wertebereich: AMR MMR
AF	***Bezeichnung des Zählwerks***	Bezeichnung des Zählwerks auf dem Gerät	Alphanumerisch – max. 512 Stellen
AG	***Ableseturnus***	Bei Standardlastprofilkunden Zeitraum im Monat der jährlichen Zählerstandsablesung	Datumformat MM Wertebereich Monat: 01=Januar 02=Februar 03=März 04=April 05=Mai 06=Juni

Spalten (ab Zeile 4 bis Datei-ende)	Name des Datenfeldes (Zeile 3)	Hinweis	Format / Wertebereich (ab Zeile 4 bis Dateiende)
			07=Juli 08=August 09=September 10=Oktober 11=November 12=Dezember
AH	***Termin für den vorläufigen Einbau/Ausbau***		Datumformat: DD.MM.YYYY
AI	***Zählerstand***		Alphanumerisch - max. 35 Stellen

2.6 Darstellung der „Muss- und Kann-Felder“ in der csv-Datei

2.6.1 Der Messdienstleister wird folgende „Muss-Felder“ in der csv-Datei ordnungsgemäß ausfüllen:

Geschäftsvorfälle:
- Anmeldung
- Abmeldung
- Stornierung einer An- oder Abmeldung

Kopfsatz der Nachricht:
- Absender ID
- Empfaenger ID
- Angabe der MDL-Codenummer
- Kategorie
- Formatversion

Meldungssätze der Nachricht:
- Identifikationsnummer
- Name/Firmenname (Anschlussnutzer)
- Vorname/Rufname (Anschlussnutzer)
- Straße (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Hnr. (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Plz (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Ort (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Straße (Entnahmestelle)
- Hnr. (Entnahmestelle)
- Plz (Entnahmestelle)
- Ort (Entnahmestelle)
- Zählpunkt
- Zähler-Nr.
- Zählverfahren
- Transaktionsgrund
- Beginn [nur bei Anmeldung einer Messstelle]
- Ende zum [nur bei Abmeldung einer Messstelle]

Im Falle der Stornierung einer An- oder Abmeldung sind in das Feld Erläuterung die Worte „Stornierung Anmeldung“ bzw. „Stornierung Abmeldung“ einzutragen.
Die übrigen Felder **(„Kann-Felder“)** können ausgefüllt werden, sofern entsprechende Informationen vorliegen.

2.6.2 Der Netzbetreiber wird folgende „Muss-Felder“ in der csv-Datei ordnungsgemäß ausfüllen:

Geschäftsvorfälle:
- Bestätigung oder Ablehnung der Anmeldung
- Bestätigung oder Ablehnung der Abmeldung
- Bestätigung oder Ablehnung der Stornierung einer An- oder Abmeldung

Kopfsatz der Nachricht:
- Absender ID
- Empfaenger ID
- Angabe der MDL-Codenummer
- Kategorie
- Formatversion

Meldungssätze der Nachricht:
- Identifikationsnummer
- Referenznummer [nur bei Antwortnachricht]
- Name/Firmenname (Anschlussnutzer)
- Vorname/Rufname (Anschlussnutzer)
- Straße (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Hnr. (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Plz (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Ort (abw. Anschrift des Anschlussnutzers)
- Straße (Entnahmestelle)
- Hnr. (Entnahmestelle)
- Plz (Entnahmestelle)
- Ort (Entnahmestelle)
- Zählpunkt
- Zähler-Nr.
- Zählverfahren
- Antwortkategorie
- Transaktionsgrund
- Ableseturnus
- Art der Messwerte (OBIS-Kennzahlen)
- Beginn zum [nur bei Anmeldung einer Messstelle]
- Ende zum [nur bei Abmeldung einer Messstelle]

Im Falle der Stornierung einer An- oder Abmeldung sind in das Feld Erläuterung die Worte „Stornierung Anmeldung“ bzw. „Stornierung Abmeldung“ einzutragen.
Die übrigen Felder **(„Kann-Felder“)** können ausgefüllt werden, sofern entsprechende Informationen vorliegen.