

Anlage 4: Schnittstellenbeschreibung

Download: **Schnittstellenbeschreibung**

Die Ausgabe erfolgt in Simple RDI

Objekt	Bezeichnung	Inhalt	Länge	Feldname aus Formularvorrat
Ableseeinheit	Ableseeinheit	K9999999	8	&WA_MR_UNIT-TERMSCHL&
	Ablesegrund	01	2	&WA_GENERAL-ABLESGR&
Anschlußobjekt	Anschlußobjekt	99999999	30	&WA_CONN_OBJ-HAUS&
	Postleitzahl	99999	10	&WA_CO_ADDRESS-POST_CODE1&
	Ort	Musterort	40	&WA_CO_ADDRESS-CITY1&
	Ortsteil	9999999	40	&WA_CO_ADDRESS-CITY2&
	Straße	Musterstrasse	60	&WA_CO_ADDRESS-STREET&
	Hausnummer	99	10	&WA_CO_ADDRESS-HOUSE_NUM1&
	Hausnummerergänzung	B	10	&WA_CO_ADDRESS-HOUSE_NUM2&
Geräteplatz	Geräteplatznummer	99999999	30	&WA_DEV_LOC-DEVLOC&
	Standort zum Geräteplatz		10	&WA_DEV_LOC-STORT&
	Standortzusatz zum Geräteplatz		30	&WA_DEV_LOC-STORTZUS&
Gerät	Serialnummer	99999999	18	&GERAET_6&
	Serialnummer lang (12/13-Stellig)	999999999999	18	&WA_DEVICE-GERAET&
	Gerätetypnummer	9999999999	18	&WA_DEVICE-MATNR&
	Sparte	01	2	&WA_DEVICE-SPARTE&
	Zählwerksgruppe	1N61M_01	8	&WA_DEVICE-ZWGRUPPE&
Verbrauchsstelle	Stockwerk zur Verbrauchsstelle	EFH	10	&WA_PREMISE-FLOOR&
	Lagezusatz zur Verbrauchsstelle		40	&WA_PREMISE-LGZUSATZ&
Kunde (Geschäftspartner)	Kundennummer	99999999	10	&WA_BUS_PART-PARTNER&
	Anrede	Herr	30	&WA_BP_ADDRESS-TITLE_MEDI&
	Akademische Titel	Dr.	20	&WA_ACA1_TXT&
	Akademische Titel	Dr.	20	&WA_ACA2_TXT&
	Namensvorsatz (zu Adelstitel)	von	20	&WA_VORS1_TXT&
	Namensvorsatz (zu Adelstitel)		20	&WA_VORS2_TXT&
	Namensvorsatz (zu Adelstitel)	0001	20	&WA_BUS_PART-PREFIX1&
	Namenszusatz (Adelstitel)	Gräfin	20	&WA_ROYL_TXT&
	Name 1	Mustermann	40	&WA_BUS_PART-NAME1&
	Name 2	Max	40	&WA_BUS_PART-NAME2&
	Postleitzahl	99999	10	&WA_BP_ADDRESS-POST_CODE1&
	Ort	Musterort	40	&WA_BP_ADDRESS-CITY1&
	Ortsteil	99999	40	&WA_BP_ADDRESS-CITY2&
	Straße	Musterstrasse	60	&WA_BP_ADDRESS-STREET&
	Hausnummer	1	10	&WA_BP_ADDRESS-HOUSE_NUM1&
	Hausnummerergänzung	a	10	&WA_BP_ADDRESS-HOUSE_NUM2&
	Land	DE	3	&WA_BP_ADDRESS-COUNTRY&
	Postfachadresse	999999	10	&WA_BP_ADDRESS-PO_BOX&
	Ort des Postfaches	Musterort	40	&WA_BP_ADDRESS-PO_BOX_LOC&
	Postleitzahl des Postfaches	99999	10	&WA_BP_ADDRESS-POST_CODE2&
Postleitzahl der Firma (bei Großkunden)	99999	10	&WA_BP_ADDRESS-POST_CODE3&	
Variabel			DWA_ADRS_PRINT-LINE0 Herr	
Variabel			DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Maximilian Mustermann	
Variabel			DWA_ADRS_PRINT-LINE2 c/o Helga Mustermann	
Variabel			DWA_ADRS_PRINT-LINE3 Musterhausen	
Variabel			DWA_ADRS_PRINT-LINE4 Musterbacher Str. 9	
Variabel			DWA_ADRS_PRINT-LINE5 121213 Musterstadt	
Zählwerk	Code zur Identifizierung eines Zählwerks	ZZZ-Z1	15	&WA_REGISTER-KENNZIFF&
	Zählwerksnummer	001	3	&WA_REGISTER-ZWNUMMER&
	Zählwerksart	ET	2	&WA_REGISTER-ZWART&
	Erwarteter Zählerstand im Bildschirmformat	2.594	36	&WA_READING-E_ZWSTERW&
	Ablesebelegnummer	9999999	20	&WA_READING-ABLBEINR&
	Abrechnungsrelevantes Ablesedatum Vorjahr	01.01.2009	8	&WA_PREREAD1-ADAT&
	geplantes Ablesedatum	31.12.2010	8	&WA_READING-ADATSOLL&
	Abgelesener Zählerstand im Bildschirmformat	2.484,0	36	&WA_PREREAD1-E_ZWSTAND&
	Zählerstandsobergrenze 1 im Bildschirmformat	3.529	36	&WA_RANGES-UPPER_RESULT1&
	Zählerstandsuntergrenze 1 im Bildschirmformat	2.544	36	&WA_RANGES-LOWER_RESULT1&
Abrechnung	Anzahl Vorkommtast. eines Zählwerks	06	2	&WA_READING-STANZVOR&
	Anzahl Nachkommast. eines Zählwerks	00	2	&WA_READING-STANZNAC&
Abrechnung	Abrechnungsfaktor gesamt	0	30	&Z_ABRFAKTOR&

Der Andruck der korrekten Kundenadressen erfolgt grundsätzlich mit dem variablen Textbaustein „PRINT- LINE“

Diese ist Variabel (PRINT-LINE0 ---- PRINT-LINE*)

z. B:

DWA_ADRS_PRINT-**LINE0** Herrn
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Freiherr Albert von Fürst
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 Königsstraße 87
DWA_ADRS_PRINT-LINE3 44356 Fürstenstein

DWA_ADRS_PRINT-**LINE0** Herrn
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Ludwig Bernstein
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 c/o Gerda Bernstein
DWA_ADRS_PRINT-LINE3 Diamanting
DWA_ADRS_PRINT-LINE4 Rubinstraße 5
DWA_ADRS_PRINT-LINE5 87965 Diamantstadt

DWA_ADRS_PRINT-**LINE0** Marianne und Michael Kübel
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Oberunterhofen
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 Im Tal 66
DWA_ADRS_PRINT-LINE3 63258 Oberhausen

DWA_ADRS_PRINT-**LINE0** Peter u. Renate Mustermann
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Niederhofen
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 Musterstraße 21
DWA_ADRS_PRINT-LINE3 12345 Musterstadt

DWA_ADRS_PRINT-LINE0 Zweckverband WV L. D. Hintermühl
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Oberwang
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 Am Speicherturm 2
DWA_ADRS_PRINT-LINE3 45678 Mühlstadt

DWA_ADRS_PRINT-**LINE0** Stadt Hintertupfing i.d.Opf.
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Marktplatz 1
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 89123 Hintertupfing

DWA_ADRS_PRINT-LINE0 Frau
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Gislinde Bär
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 c/o Unterhochstatt
DWA_ADRS_PRINT-LINE3 Unterhochstatt
DWA_ADRS_PRINT-LINE4 Waldweg 35
DWA_ADRS_PRINT-LINE5 56789 Oberstadt

DWA_ADRS_PRINT-**LINE0** Angler
DWA_ADRS_PRINT-LINE1 Günther u. Anna-Maria
DWA_ADRS_PRINT-LINE2 Ludwig-Sebastian-Straße 45
DWA_ADRS_PRINT-LINE3 34567 Ludwigslust

Andruck der technischen Kundendaten auf der Rückantwortkarte

Standardfälle		
Andruck der Zählernummern 8-stellig ohne führende 0		
Andruck der jeweiligen Sparte. z.B. 01 = Strom, 02 Gas, 03 Wasser, 04 FW		
Andruck ZWART (nur bei Strom) z.B. ET		
Auszug aus dem Datenstrom		
Andruck auf der Rückantwortkarte		
Zählernummer	--- Art ---	DWA_DEVICE-GERAET 101000404855
404855	Strom ET	DWA_REGISTER-ZWART ET
		DWA_DEVICE-SPARTE 01
492284	Strom HT	DWA_DEVICE-GERAET 100000492284
492284	Strom NT	DWA_REGISTER-ZWART HT
		DWA_REGISTER-ZWART NT
176498	Erdgas	DWA_DEVICE-GERAET 7920000176498
		DWA_DEVICE-SPARTE 02
36475298	Wasser	DWA_DEVICE-GERAET 8380036475298
		DWA_DEVICE-SPARTE 03
Sonderfälle nur bei Strom für folgende Materialnummern		
Easy Meter Q3C*		
Materialnummer	OBIS-Kennziffer	DWA_DEVICE-GERAET 1271126000275
9120007000	1-1:1.8.0*255	
		DWA_REGISTER-KENNZIFF 1-2:1.8.0*255
9120007001	1-1:1.8.0*255	DWA_REGISTER-ZWART T0
9120007001	1-2:2.8.0*255	DWA_REGISTER-KENNZIFF 1-2:2.8.0*255
		DWA_REGISTER-ZWART T0
9120007002	1-1:1.8.0*255	
9120007003	1-1:1.8.0*255	
9120007003	1-2:2.8.0*255	
9120007004	1-1:2.8.0*255	
9120007005	1-1:1.8.0*255	
9120007005	1-2:2.8.0*255	
9120007006	1-1:1.8.0*255	
9100200008	1-1:1.8.0*255	
9100200009	1-1:2.8.0*255	
9100300007	1-1:1.8.0*255	
	1-2:2.8.0*255	
Andruck auf der Rückantwortkarte		
Zählernummer	--- Art ---	
26000391	Strom T0 180	
26000391	Strom T0 280	
Fröschel FRP		
Materialnummer	OBIS-Kennziffer	DWA_DEVICE-GERAET 1420061001046
9120006000	1-1:1.8.0	DWA_REGISTER-KENNZIFF 1.8.0
		DWA_REGISTER-ZWART ET
Andruck auf der Rückantwortkarte		
Zählernummer	--- Art ---	
61001046	Strom 180	
Andruck bei mech. Zweienenergieerichtungszählern ITZR*		
Materialnummer	OBIS-Kennziffer	DWA_DEVICE-GERAET 1290002233149
9100002410	1-1:1.8.0	
9100002410	1-1:2.8.0	DWA_REGISTER-KENNZIFF MSZ-WV-BEZ
9120002410	1-1:1.8.0	DWA_REGISTER-ZWART ET
9120002410	1-1:2.8.0	DWA_REGISTER-KENNZIFF MSZ-WV-LIEF
		DWA_REGISTER-ZWART ET
Andruck auf der Rückantwortkarte		
Zählernummer	--- Art ---	
2519214	Strom BEZ	
2519214	Strom LIEF	

Andruck bei mech. Zweienenergiezählern Actaris MC340H-R1-A 5(100)A Bez/Li

Materialnummer	OBIS-Kennziffer
9100002401	1-1:1.8.0
9100002401	1-1:2.8.0
9100002402	1-1:1.8.0
9100002402	1-1:2.8.0
9100300004	1-1:1.8.0
9100300004	1-1:2.8.0

Andruck auf der Rückantwortkarte

Zählernummer	--- Art ---
760000625300	Strom BEZ
760000625300	Strom LIEF

Andruck bei mech. Zweienenergiezählern BLZ ISK MT300 Bez/Li

Materialnummer	OBIS-Kennziffer
9100300009	1-1:1.8.0
9100300009	1-1:2.8.0
9100300012	1-1:1.8.0
9100300012	1-1:2.8.0

Andruck auf der Rückantwortkarte

Zählernummer	--- Art ---
14783630	Strom BEZ
14783630	Strom LIEF

Andruck bei * EMH eHZ ; ISK MT681; A1350

Materialnummer	OBIS-Kennziffer	
9100200006		DWA_REGISTER-KENNZIFF 1-1:1.8.0
9100200007		DWA_REGISTER-ZWART ET
9100300006		DWA_REGISTER-KENNZIFF 1-1:2.8.0
9100300002		DWA_REGISTER-ZWART ET
9100300013		DWA_REGISTER-KENNZIFF 1-1:2.8.1
9110210002		DWA_REGISTER-ZWART ET
9110210007		DWA_REGISTER-KENNZIFF 1-1:2.8.2
9120005024		DWA_REGISTER-ZWART ET
1EMH0004710110	1-1:1.8.0	
	1-1:1.8.1	
	1-1:1.8.2	
	1-1:2.8.0	

Andruck auf der Rückantwortkarte

Zählernummer	--- Art ---
1EMH0004710381	Strom 180
1EMH0004710381	Strom 181
1EMH0004710381	Strom 182
1EMH0004710381	Strom 280

Andruck bei Stromzähler: Elster A1350

Selektion über:	Selektion über:
DWA_DEVICE-MATNR	
9120005014	1.8.0
9120005014	1.8.1
9120005014	1.8.2
9120005015	1.8.0
9120005015	1.8.1
9120005015	1.8.2
9120005023	1.8.0
9120005023	1.8.1
9120005023	1.8.2
9120005024	1.8.0
9120005024	1.8.1
9120005024	1.8.2

Andruck auf der Rückantwortkarte

Zählernummer	--- Art ---
1280001372819	Strom 180
	Strom 181
	Strom 182

Andruck bei elektronischen Zweierenergiezählern ITZ*		
Selektion über:		Selektion über:
DWA_DEVICE-MATNR		
9120004120	1.8.0	DWA_REGISTER-KENNZIFF 1.8.0*VZ
9120004120	1.8.1*VZ	DWA_REGISTER-ZWART ET
9120004120	1.8.2*VZ	DWA_REGISTER-KENNZIFF 2.8.0*VZ
9120004120	2.8.0*VZ	DWA_REGISTER-ZWART ET
		DWA_REGISTER-KENNZIFF 2.8.1*VZ
9120004127	1.8.0	DWA_REGISTER-ZWART ET
9120004127	1.8.1	DWA_REGISTER-KENNZIFF 2.8.2*VZ
9120004127	1.8.2	DWA_REGISTER-ZWART ET
9120004127	2.8.0	
		DWA_REGISTER-KENNZIFF 1.8.0
9120004119	1.8.0	DWA_REGISTER-ZWART ET
9120004119	1.8.1	DWA_REGISTER-KENNZIFF 2.8.0
9120004119	1.8.2	DWA_REGISTER-ZWART ET
9120004119	2.8.0	DWA_REGISTER-KENNZIFF 2.8.1
		DWA_REGISTER-ZWART ET
		DWA_REGISTER-KENNZIFF 2.8.2
		DWA_REGISTER-ZWART ET
Andruck auf der Rückantwortkarte		
Zählernummer	---	Art ----
1290003689565		Strom 180
1290003689565		Strom 181
1290003689565		Strom 182
1290003689565		Strom 280

Andruck bei * E350 Landis & Gyr		
Materialnummer		Selektion über:
9100300005	1-1:1.8.0	
9100200011	1-1:2.8.0	DWA_REGISTER-KENNZIFF 1-1:1.8.0
9100200005		DWA_REGISTER-ZWART ET
		DWA_REGISTER-KENNZIFF1-1: 2.8.0
		DWA_REGISTER-ZWART ET
Andruck auf der Rückantwortkarte		
Zählernummer	---	Art ----
1LGZ0015782129		Strom 180
1LGZ0015782129		Strom 280
		Strom 181
		Strom 182
		zur Zeit noch nicht im Einsatz
		zur Zeit noch nicht im Einsatz

* Details zum Andruck der weiteren Kundendaten siehe Anlage 3.

Upload Schnittstellenbeschreibung (Hochladen Ablesergebnisse)

Kopfzeile von ISU_MR_UPLOAD01

Nr.	Inhalt (Beispiel)	Länge		Feldformat CHAR	Text
1	EDI_DC40	10	11	linksbündig	Name der Tabellenstruktur
2	100	3	14	fix	Mandant
3	Blank	16	30	fix	Nummer des IDocs
4	Blank	4	34	fix	SAP-Release des IDocs
5	Blank	2	36	fix	Status des IDocs
6	2	1	37	fix	Richtung
7	Blank	1	38	fix	Ausgabemodus
8	Blank	1	39	fix	Übersteuerung im Eingang
9	Blank	1	40	fix	Testkennzeichen
10	ISU_MR_UPLOAD01	30	70	linksbündig	Name des Basistyps
11	Blank	30	100	fix	Erweiterung (vom Kunden definiert)
12	ISU_MR_UPLOAD	30	130	linksbündig	Nachrichtentyp
13	Blank	3	133	fix	Nachrichtenvariante
14	Blank	3	136	fix	Nachrichtenfunktion
15	Blank	1	137	fix	EDI-Standard, Kennzeichen
16	Blank	6	143	fix	EDI-Standard, Version und Release
17	Blank	6	149	fix	EDI-Nachrichtentyp
18	MDE_KSA	10	159	linksbündig	Absenderport (SAP-System, externes Subsystem)
19	LS	2	161	fix	Partnerart des Absenders
20	Blank	2	163	fix	Partnerrolle des Absenders
21	ARGOS_ABL	10	173	fix	Partnernummer des Absenders
22	Blank	21	194	fix	Absenderadresse (SADR)
23	Blank	70	264	fix	Logische Adresse des Absenders
24	SAPPNN	10	274	linksbündig	Empfängerport
25	LS	2	276	fix	Partnerart des Empfängers
26	Blank	2	278	fix	Partnerrolle des Empfängers
27	LS_PNN_100	10	288	fix	Partnernummer des Empfänger
28	Blank	21	309	fix	Empfängeradresse (SADR)
29	Blank	70	379	fix	Logische Adresse des Empfängers
30	20011811	8	387	YYYYMMDD	Erstellungsdatum
31	152614	6	393	HHMMSS	Erstellungsuhrzeit
32	Blank	14	407	fix	Übertragungsdatei (EDI Interchange)
33	Blank	14	421	fix	Nachrichtengruppe (EDI Message Group)
34	Blank	14	435	fix	Nachricht (EDI Message)
35	Blank	70	505	fix	Schlüssel des externen Nachrichtenarchivs
36	Blank	20	525	fix	Serialisierung

Datenstruktur von ISU_MR_UPLOAD01

Nr.	Inhalt (Beispiel)	Länge		Feldformat CHAR	Text
37	E2BPEABLU000	30	31	linksbündig	Segment (externer Name)
38	100	3	34	fix	Mandant
39	Blank	16	50	fix	Nummer des IDocs
40	000001 bis 099999	6	56	anführende Nullen	Segmentnummer
41	Blank	6	62	fix	Nummer des übergeordneten Elternsegments
42	Blank	2	64	fix	Hierarchieebene des SAP-Segmentes
43	1000129998	18	82	fix	Materialnummer
44	99999999	18	100	anführende Nullen	Serialnummer
45	001 bis 099	3	103	variabel	Zählwerk
46	01 bis 03	2	105	variabel	Ablesegrund
47	00000000000001177091	20	125	anführende Nullen	Interne ID des Ablesebelegs
48	17030,500	32	157	linksbündig	Abgelesener Zählerstand (Stelligkeit und Komma laut Download)
49	0001 bis 0999	4	161	anführende Nullen	Ablesehinweis vom Ableser
50	02	2	163	fix	Ableseart
51	001 bis 999	3	166	anführende Nullen	Nummer des Ablesers (Im Beisp. Upload prüfen)
52	20011231	8	174	YYYYMMDD	Abrechnungsrelevantes Ablesedatum
53	1344	4	178	HHMM	Abrechnungsrelevante Ablesezeit
54	20011231	8	186	YYYYMMDD	tatsächl Ablesedatum
55	1111	4	190	HHMM	tatsächl Ablesezeit
56		8	198	fix	Datum des aufgetretenen Maximums
57		4	202	fix	Uhrzeit des aufgetretenen Maximums
58	Blank	12	214	fix	Serviceauftrag- /ServicemeldungsNr. Entfällt hier
59	1 (aktiv)	1	215	fix	Ablesung aktiv
60	Blank	15	230	fix	Code zur Identifizierung eines Zählwerks

Schnittstellendokumentation

Gliederung:

1. Aufgabenstellung
2. Beschreibung der Dateneingabe (Exportsystem)
3. Beschreibung der Datenausgabe (Importsystem)

Aufgabenstellung

Die Kundenselbstablesebelege aus dem ISU sollen archiviert werden.

1. Beschreibung der Eingabe

Die Kundenselbstablesebelege werden per Post an die N-ERGIE-Kunden versendet. Dort werden die Zählerstände eingetragen und anschließend zurückgeschickt. Die Ablesebelege werden vom externen Dienstleister eingescannt und als TIF oder JPG-Dateien gespeichert. Aus den gescannten Belegen werden die Verschlagwortungsinformationen („Kundennummer“, „Nachname“, „Vorname“, „Strasse“, „PLZ“, „Ort“, „Ablese-Datum“, „Zählernummer“) ermittelt und eine Import-Datei als Textdatei für die Archivierung im ELO-Archiv erzeugt. Die Daten werden als Dateipaare in gezippter Form zur Verfügung gestellt. Eine ZIP-Datei enthält die Description-Datei („D_*.zip“) als Textdatei, die andere ZIP-Datei die Image-Datei („I_*.zip“) mit den zugehörigen TIF-Dateien, z.B.

Description-Datei „D_20180201_043010.zip“ mit Inhalt „D_20180201_043010.OK“

TIF-Datei „I_20180201_043010.zip“ mit Inhalt „111016701.tif“

Struktur Dateiname Description-Datei (z.B. „D_20180201_043010.zip“)

- <Konstante> „D“ (=Description)
- <Konstante> „_“
- <Datum> „jjjjmmdd“
- <Konstante> „_“
- <Zeit> „hhmmss“
- <Dateiendung> „.zip“

Feldstruktur Description-Datei (z.B. „D_20180201_043010.OK“)

- ^11101670^,^Grönert^,^Dr. Walter^,^Günthersbühler Str. 79^,^90491^,^Nürnberg^,^17.05.2016^,^113125^,^111016701.tif^

Struktur Dateiname Image-Datei (z.B. „I_20180201_043010.zip“)

- <Konstante> „I“ (=Images)
- <Konstante> „_“
- <Datum> „jjjjmmdd“
- <Konstante> „_“
- <Zeit> „hhmmss“
- <Dateiendung> „.zip“

Dateiname Image-Datei (z.B. „111016701.tif“)

- <Kundennummer> achtstellig z.B. „11101670“
- <Fortlaufende Kartenanzahl> z.B. „1“, „2“, „3“
- <Dateiendung> „.tif“ oder „.jpg“

Ablauf

- Pro Tag wird ein Datei-Paar geliefert werden, wobei gleiche Dateinamen in ein Dateipaar bilden.
- Diese Dateien (und andere Dateien) werden täglich ab 06:00 Uhr vom Server des Dienstleisters abgeholt und im <Quellverzeichnis> bei der N-ERGIE abgelegt.
- Nach erfolgreichen Dateitransfer werden die Dateien aus dem Verzeichnis des Dienstleisters gelöscht

2. Beschreibung der Ausgabe

Als Ausgabesystem dient das ELO-Archiv, das bei N-ERGIE administriert und betreut wird. Die Kundenselbstablesebelege werden in ein (Jahres-)Archiv „X_KSAB<Jahr>“ (z.B. „X_KSAB18“ für 2018) im Lagerort „ISU_GLOBAL“ importiert.

Feldstruktur Archiv

- Kundennummer
- Nachname
- Vorname
- Strasse
- PLZ
- Ort
- Ablese-Datum
- Zählernummer
- (Importiertes Dokument)]]