

| | |
|--|----|
| PROZESSBESCHREIBUNG | 2 |
| Lastgang - Tageslastgang | 2 |
| NACHRICHTENFORMATBESCHREIBUNG | 3 |
| UNB Anfang der Übertragungsdatei | 3 |
| UNH Anfang der Nachricht | 5 |
| BGM Nachrichtennummer | 6 |
| DTM Nachrichtendatum/-zeit | 7 |
| [1] SG1 PROZESSREFERENZ (O) | 8 |
| RFF Prozessreferenz | 8 |
| [1] SG2 MP-ID SENDER (R) | 9 |
| NAD MP-ID Sender | 9 |
| [2] SG4 KONTAKTINFORMATIONEN (O) | 10 |
| CTA Ansprechpartner | 10 |
| COM Kommunikationsverbindung | 11 |
| [1] SG2 MP-ID EMPFÄNGER (R) | 12 |
| NAD MP-ID Empfänger | 12 |
| UNS Abschnitts-Kontrollsegment | 13 |
| [1] SG5 LIEFER-, BZW. BEZUGSORT (M) | 14 |
| NAD Name und Adresse | 14 |
| [2] SG6 LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 (M) | 15 |
| LOC Ortsangabe, Standort, Lokation Zähler | 15 |
| DTM Beginn (DTM 1) | 16 |
| DTM Periode (DTM 2) | 17 |
| [3] SG8 TAG MIT ZEITUMSTELLUNG (O) | 18 |
| CCI Tag mit Zeitumstellung | 18 |
| [3] SG9 MESSWERTREIHE (M) | 19 |
| LIN Laufende Positionsnummer | 19 |
| PIA OBIS-Kennzahl | 20 |
| [4] SG10 ZÄHLERSTAND (M) | 21 |
| QTY Zählerstand | 21 |
| UNT Nachrichten-Endesegment | 22 |
| UNZ Nutzdaten-Endesegment | 23 |

PROZESSBESCHREIBUNG

Lastgang - Tageslastgang

Die Übertragung von Tageslastgängen wird bei RLP-Zählpunkten verwendet. Der Verteilnetzbetreiber sendet diese Information für den Vortag werktäglich an den Lieferanten, der diesen Zählpunkt beliefert (die Uhrzeit, bis wann die Datenübermittlung erfolgt, ist im Dokument ‚MaCo Model‘ beschrieben).

Die Belieferung beginnt für den Tag, ab dem der Lieferant den Zählpunkt beliefert.

NACHRICHTENFORMATBESCHREIBUNG**UNB | Anfang der Übertragungsdatei****Level: 0 | Number: 0 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|------|-------|-------|--------------------------------|------------------------|---|
| S001 | | M | | | Syntax-Bezeichner |
| | F0001 | M | a | 4 | Syntax-Kennung |
| | | X | UNOC | {UN/ECE-Zeichensatz C} | |
| | F0002 | M | n | 1 | Syntax-Versionsnummer |
| | | X | 3 | {Version 3} | |
| | F0080 | N | | ..0 | |
| | F0133 | N | | ..0 | |
| S002 | | M | | | Absender der Übertragungsdatei |
| | F0004 | M | an | ..35 | Absenderbezeichnung |
| | | | <i>MP-ID (Marktpartner-ID)</i> | | |
| | | X | 22X10092011---- | M | {Arcelor Mittal} |
| | | X | 21X000000001333E | | {Creos} |
| | | X | 20XDIEKIRCH---- | U | {Creos (Diekirch)} |
| | | X | 20XV-D-ETTELBR-X | | {Creos (Ettelbrück)} |
| | | X | 20XEIDA----- | J | {Eida} |
| | | X | 20XMERSCH-TRADE5 | | {Electris (Lieferant)} |
| | | X | 20XMERSCH----- | Y | {Electris (VNB)} |
| | | X | 11XELECTRABEL-- | Z | {Engie/Electrabel} |
| | | X | 20X-ENOVOS-LUX-L | | {Enovos} |
| | | X | 20XLEOENERGY--- | 5 | {Enovos (Leo)} |
| | | X | 20XNORD-ENERGIE9 | | {Enovos (Nordenergie)} |
| | | X | 20XSTEINERGY--- | Q | {Enovos (Steinergy)} |
| | | X | 20X-LU016-KGBE-9 | | {Klinkenberg} |
| | | X | 20X-SUD-STROUM-M | | {Sudstrom (Lieferant)} |
| | | X | 20XV-ESCH-AL-- | R | {Sudstrom (VNB)} |
| | | X | 13XVERBUND1234-P | | {Verbund Austrian Power Trading} |
| | | X | 99XCEGEDEL-PROD-1 | | {Produktion - Enovos} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XNORD-ENERGPROD | | {Produktion - Enovos (Nordenergie)} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XSTEINERGY-PROD | | {Produktion - Enovos (Steinergy)} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | F0007 | R | an | ..4 | Teilnehmerbezeichnung, Qualifier |
| | | X | 020 | | {Vergeben vom Transportnetzbetreiber (ÜNB)} |
| | F0008 | N | an | ..35 | |
| | F0042 | N | an | ..35 | |
| S003 | | M | | | Empfänger der Übertragungsdatei |
| | F0010 | M | an | ..35 | Empfängerbezeichnung |
| | | | <i>MP-ID (Marktpartner-ID)</i> | | |
| | | X | 22X10092011---- | M | {Arcelor Mittal} |
| | | X | 21X000000001333E | | {Creos} |
| | | X | 20XDIEKIRCH---- | U | {Creos (Diekirch)} |
| | | X | 20XV-D-ETTELBR-X | | {Creos (Ettelbrück)} |
| | | X | 20XEIDA----- | J | {Eida} |
| | | X | 20XMERSCH-TRADE5 | | {Electris (Lieferant)} |
| | | X | 20XMERSCH----- | Y | {Electris (VNB)} |

| | | | | | |
|-------|-------|---|---|---|-------------------------------------|
| | | X | 11XELECTRABEL--Z | {Engie/Electrabel} | |
| | | X | 20X-ENOVOS-LUX-L | {Enovos} | |
| | | X | 20XLEOENERGY---5 | {Enovos (Leo)} | |
| | | X | 20XNORD-ENERGIE9 | {Enovos (Nordenergie)} | |
| | | X | 20XSTEINERGY---Q | {Enovos (Steinery)} | |
| | | X | 20X-LU016-KGBE-9 | {Klinkenberg} | |
| | | X | 20X-SUD-STROUM-M | {Sudstrom (Lieferant)} | |
| | | X | 20XV-ESCH-AL---R | {Sudstrom (VNB)} | |
| | | X | 13XVERBUND1234-P | {Verbund Austrian Power Trading} | |
| | | X | 99XCEGEDEL-PROD-1 | {Produktion - Enovos} | |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XNORD-ENERGPROD | {Produktion - Enovos (Nordenergie)} | |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XSTEINERGY-PROD | {Produktion - Enovos (Steinery)} | |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | F0007 | R | an | ..4 | Teilnehmerbezeichnung, Qualifier |
| | | X | 020 | {Vergeben vom Transportnetzbetreiber (ÜNB)} | |
| | F0014 | N | an | ..35 | |
| | F0046 | N | an | ..35 | |
| S004 | | M | | | Datum/Uhrzeit der Erstellung |
| | F0017 | M | n | 6 | Datum der Erstellung |
| | F0019 | M | n | 4 | Uhrzeit der Erstellung |
| F0020 | | M | an | ..14 | Datenaustauschreferenz |
| | | | <i>Eindeutige Referenz zur Identifikation der Übertragungsdatei, vergeben vom Sender.</i> | | |
| S005 | | N | | | |
| F0026 | | R | an | ..14 | Ausprägungen von MSCONS-Nachrichten |
| | | X | LG | {Tages-Lastgang (Leistungswerte)} | |
| | | | <i>Übertragung von Tages-Lastgängen (96 ¼ Std.-Werte)</i> | | |

Additional Information

Für Übertragungs- zwecke und Geschäftspartnerzuordnung

EDI-Example

```
UNB+UNOC:3+20XV-D-LUXEMBRG6:500+20XLEOENERGY---
5:500+170902:0030+000000425311++VL'
```

UNH | Anfang der Nachricht

Level: 0 | Number: 10 | State: M | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|-------|--------|--------|---|
| F0062 | | M | an | ..14 | Nachrichten-Referenznummer |
| S009 | | M | | | Nachrichten-Kennung |
| | F0065 | M | an | ..6 | Nachrichtentyp-Kennung |
| | | X | MSCONS | | {Bericht über den Verbrauch messbarer Dienstleistungen} |
| | F0052 | M | an | ..3 | Versionsnummer des Nachrichtentyps |
| | | X | D | | {Entwurfs-Version} |
| | F0054 | M | an | ..3 | Freigabenummer des Nachrichtentyps |
| | | X | 04B | | {Ausgabe 2004 - B} |
| | F0051 | M | an | ..2 | Verwaltende Organisation |
| | | X | UN | | {UN/CEFACT} |
| | F0057 | R | an | ..6 | Anwendungscode der zuständigen Organisation |
| | | X | 1.0c | | {Versionsnummer des zugrundeliegenden LuxMaco-MIGs} |
| | F0110 | N | an | ..6 | |
| | F0113 | N | an | ..6 | |

Additional Information

Mitteilung d. EDI- Nachrichtentyps

EDI-Example

```
UNH+000000425312+MSCONS:D:04B:UN:1.0'
```

BGM | Nachrichtennummer

Level: 1 | Number: 20 | State: M | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|-------|------|--------|--|
| S002 | | R | | | Dokumenten-/Nachrichtenname |
| | F1001 | R | an | ..3 | Dokumentenname, Code |
| | | X | 7 | | {Prozessdatenbericht, Messwerte} |
| | F1131 | N | an | ..17 | |
| | F3055 | N | an | ..3 | |
| | F1000 | N | an | ..35 | |
| S106 | | R | | | Dokumenten-/Nachrichten-Identifikation |
| | F1004 | R | an | ..35 | Dokumentnummer |
| | | | | | <i>EDI-Nachrichtnummer vergeben vom Absender des Dokuments</i> |
| | F1056 | N | an | ..9 | |
| | F1060 | N | an | ..6 | |
| F1225 | | R | an | ..3 | Nachrichtenfunktion, Code |
| | | X | 9 | | {Original} |

Additional Information

Dieses Segment dient dazu, Typ und Funktion einer Nachricht anzuzeigen und die Identifikationsnummer zu übermitteln. DE 1225: Die Nachrichtenfunktion, codiert ist ein kritisches Datenelement in diesem Segment. Sie betrifft alle Daten einer Nachricht. Demzufolge muss pro Nachrichtenfunktion eine Nachricht erstellt werden. Es gelten die folgenden Regeln für eingeschränkte Codewerte: 9 = Original – Ein Hinweis für den Empfänger, dass diese Nachricht eine Original-Nachricht und kein Ersatz oder Duplikat ist. 1 = Storno – Für den Fall, dass der gesamte Inhalt einer vorangegangenen Nachricht zurückgenommen werden soll. Die Referenz zu dieser Nachricht wird über SG1 RFF vorgenommen.

EDI-Example

```
BGM+7+000000425312+9'
```

DTM | Nachrichtendatum/-zeit

Level: 1 | Number: 30 | State: M | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|------|-------|-------|------|--------|---|
| S507 | | M | | | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne |
| | F2005 | M | an | ..3 | Datum, Uhrzeit oder Zeitspanne, Qualifier |
| | | X | 137 | | {Nachrichtendatum/-zeit} |
| | F2380 | R | an | ..35 | Datum, Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert |
| | F2379 | R | an | ..3 | Datum, Uhrzeit oder Zeitspanne, Code |
| | | X | 203 | | {CCYYMMDDHHMM} |

Additional Information

EDI-Example

DTM+137:201709020030:203'

[1] SG1 | PROZESSREFERENZ (O)

Angabe innerhalb einer Geschäftsdatenanfrage verpflichtend

RFF | Prozessreferenz**Level: 1 | Number: 60 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-----------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 50 | SG1 | O | 1 | Prozessreferenz |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|------|-------|-------|------|--------|------------------------------------|
| S506 | | M | | | Referenz |
| | F1153 | M | an | ..3 | Referenz, Qualifier |
| | | X | AGI | | {Referenz auf auslösenden Prozess} |
| | F1154 | R | an | ..70 | Referenznummer |
| | F1156 | N | an | ..6 | |
| | F4000 | N | an | ..35 | |
| | F1060 | N | an | ..6 | |

Additional Information

Sofern die vorangegangene Nachricht vom Typ UTILMD ist, wird auf die eindeutige Vorgangsnummer (IDE+24) referenziert.

EDI-Example

```
RFF+ACW:AFN9523'
```


[1] SG2 | MP-ID SENDER (R)**NAD | MP-ID Sender****Level: 1 | Number: 90 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|--------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 80 | SG2 | R | 1 | MP-ID Sender |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|-------|--------------------------------|--------|--|
| F3035 | | M | an | ..3 | Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender |
| | | X | MS | | {Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender} |
| S082 | | R | | | Identifikation des Senders |
| | F3039 | M | an | ..35 | EIC-Code des Marktpartners |
| | | X | 22X10092011---- | M | {Arcelor Mittal} |
| | | X | 21X000000001333E | | {Creos} |
| | | X | 20XDIEKIRCH---- | U | {Creos (Diekirch)} |
| | | X | 20XV-D-ETTELBR-X | | {Creos (Ettelbrück)} |
| | | X | 20XEIDA----- | J | {Eida} |
| | | X | 20XMERSCH-TRADE5 | | {Electris (Lieferant)} |
| | | X | 20XMERSCH----- | Y | {Electris (VNB)} |
| | | X | 11XELECTRABEL-- | Z | {Engie/Electrabel} |
| | | X | 20X-ENOVOS-LUX-L | | {Enovos} |
| | | X | 20XLEOENERGY--- | 5 | {Enovos (Leo)} |
| | | X | 20XNORD-ENERGIE9 | | {Enovos (Nordenergie)} |
| | | X | 20XSTEINERGY--- | Q | {Enovos (Steinery)} |
| | | X | 20X-LU016-KGBE-9 | | {Klinkenberg} |
| | | X | 20X-SUD-STROUM-M | | {Sudstrom (Lieferant)} |
| | | X | 20XV-ESCH-AL--- | R | {Sudstrom (VNB)} |
| | | X | 13XVERBUND1234-P | | {Verbund Austrian Power Trading} |
| | | X | 99XCEGEDEL-PROD-1 | | {Produktion - Enovos} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XNORD-ENERGPROD | | {Produktion - Enovos (Nordenergie)} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XSTEINERGY-PROD | | {Produktion - Enovos (Steinery)} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | F1131 | N | an | ..17 | |
| | F3055 | R | an | ..3 | Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code |
| | | X | 020 | | {Vergeben vom Transportnetzbetreiber (ÜNB)} |

Additional Information**EDI-Example**

NAD+MS+9900259000002:::020'

[2] SG4 | KONTAKTINFORMATIONEN (O)**CTA | Ansprechpartner****Level: 2 | Number: 150 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|----------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 80 | SG2 | R | 1 | MP-ID Sender |
| 2 | 140 | SG4 | O | 1 | Kontaktinformationen |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|---|--------------------------|--------|-------------------------------------|
| F3139 | | R | an | ..3 | Funktion des Ansprechpartners, Code |
| | | X | IC {Informationskontakt} | | |
| S056 | | R | | | Abteilung oder Bearbeiter |
| | F3413 | N | an | ..17 | |
| | F3412 | R | an | ..35 | Abteilung oder Bearbeiter |
| | | <i>Bitte hier Informationen zum zuständigen Sachbearbeiter angeben.</i> | | | |

Additional Information**EDI-Example**

CTA+IC+:P GETTY '

COM | Kommunikationsverbindung

Level: 3 | Number: 160 | State: R | Repeat: 5

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|----------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 80 | SG2 | R | 1 | MP-ID Sender |
| 2 | 140 | SG4 | O | 1 | Kontaktinformationen |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|------|-------|-------|------|----------------------|----------------------------------|
| S076 | | M | | | Kommunikationsverbindung |
| | F3148 | M | an | ..512 | Nummer / Adresse |
| | F3155 | M | an | ..3 | Kommunikationsadresse, Qualifier |
| | | X | EM | {Elektronische Post} | |
| | | X | FX | {Telefax} | |
| | | X | TE | {Telefon} | |
| | | X | AJ | {weiteres Telefon} | |
| | | X | AL | {Handy} | |

Additional Information

EDI-Example

COM+003222271020:TE'

[1] SG2 | MP-ID EMPFÄNGER (R)**NAD | MP-ID Empfänger****Level: 1 | Number: 90 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-----------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 80 | SG2 | R | 1 | MP-ID Empfänger |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|-------|--------------------------------|--------|--|
| F3035 | | M | an | ..3 | Nachrichtempfänger |
| | | X | MR | | {Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender} |
| S082 | | R | | | Identifikation des Empfängers |
| | F3039 | M | an | ..35 | EIC-Code des Marktpartners |
| | | X | 22X10092011---- | M | {Arcelor Mittal} |
| | | X | 21X000000001333E | | {Creos} |
| | | X | 20XDIEKIRCH---- | U | {Creos (Diekirch)} |
| | | X | 20XV-D-ETTELBR-X | | {Creos (Ettelbrück)} |
| | | X | 20XEIDA----- | J | {Eida} |
| | | X | 20XMERSCH-TRADE5 | | {Electris (Lieferant)} |
| | | X | 20XMERSCH----- | Y | {Electris (VNB)} |
| | | X | 11XELECTRABEL-- | Z | {Engie/Electrabel} |
| | | X | 20X-ENOVOS-LUX-L | | {Enovos} |
| | | X | 20XLEOENERGY--- | 5 | {Enovos (Leo)} |
| | | X | 20XNORD-ENERGIE9 | | {Enovos (Nordenergie)} |
| | | X | 20XSTEINERGY--- | Q | {Enovos (Steinery)} |
| | | X | 20X-LU016-KGBE-9 | | {Klinkenberg} |
| | | X | 20X-SUD-STROUM-M | | {Sudstrom (Lieferant)} |
| | | X | 20XV-ESCH-AL--- | R | {Sudstrom (VNB)} |
| | | X | 13XVERBUND1234-P | | {Verbund Austrian Power Trading} |
| | | X | 99XCEGEDEL-PROD-1 | | {Produktion - Enovos} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XNORD-ENERGPROD | | {Produktion - Enovos (Nordenergie)} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | | X | 20XSTEINERGY-PROD | | {Produktion - Enovos (Steinery)} |
| | | | <i>Einspeiser-Marktpartner</i> | | |
| | F1131 | N | an | ..17 | |
| | F3055 | R | an | ..3 | Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code |
| | | X | 020 | | {Vergeben vom Transportnetzbetreiber (ÜNB)} |

Additional Information**EDI-Example**

NAD+MR+9900259000002:::020'

UNS | Abschnitts-Kontrollsegment

Level: 1 | Number: 160 | State: M | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|------|-------|------|--------|--|
| F0081 | | M | a | 1 | Abschnittskennung, codiert |
| | | X | D | | {Trennung von Kopf- und Positionsteil} |

Additional Information

Dieses Segment dient der Trennung von Kopf- und Positionsteil einer Nachricht.

EDI-Example

```
UNS+D'
```

[1] SG5 | LIEFER-, BZW. BEZUGSORT (M)

NAD | Name und Adresse

Level: 1 | Number: 180 | State: M | Repeat: 1**SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|------|-------|----------------------|--------|------------------------|
| F3035 | | M | an | ..3 | Beteiligter, Qualifier |
| | | X | DP {Lieferanschrift} | | |

Additional Information

Dieses Segment wird zur Identifikation des "Lieferortes" genutzt. DP: Angabe des Zählpunktes des Leistungsempfängers an der Übergabe-/ Abnahmestelle in SG6-LOC. DED: Angabe der Standard-Lastprofil-Bezeichnung in SG6-LOC. Z15: EEG-Überführungszeitreihe in SG6-LOC.

EDI-Example

NAD+DP '

[2] SG6 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 (M)**LOC | Ortsangabe, Standort, Lokation Zähler****Level: 2 | Number: 200 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |
| 2 | 190 | SG6 | M | 1 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|-------|---------------------------------|--------|---|
| F3227 | | M | an | ..3 | Ortsangabe, Qualifier |
| | | X | 172 {Zählpunkt} | | |
| S517 | | R | | | Ortsangabe |
| | F3225 | R | an | ..35 | Ortsangabe, Code |
| | F1131 | N | an | ..17 | Codeliste, Code |
| | F3055 | R | an | ..3 | Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code |
| | | X | 89 {Vergeben vom Netzbetreiber} | | |
| | F3224 | N | an | ..256 | Ortsangabe |

Additional Information**EDI-Example**

LOC+172+DE00014559929E00856996N5139699L01 : : 89 '

DTM | Beginn (DTM 1)

Level: 3 | Number: 210 | State: R | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |
| 2 | 190 | SG6 | M | 1 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|------|-------|-------|------|-----------------------------------|--------------------------|
| S507 | | M | | | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne |
| | F2005 | M | an | ..3 | Qualifier |
| | | X | 163 | {Verarbeitung, Beginndatum/-zeit} | |
| | F2380 | R | an | ..35 | Wert |
| | F2379 | R | an | ..3 | Code |
| | | X | 303 | {CCYMMDDHHMMZZZ} | |
| | | X | 102 | {CCYMMDD} | |

Additional Information

Dieses Segment wird benutzt, um den Beginn-Zeitpunkt (Ablesung, Erfassung, Erzeugung) anzugeben.

EDI-Example

```
DTM+163:201002011100?+1:303'
```


DTM | Periode (DTM 2)

Level: 3 | Number: 210 | State: R | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |
| 2 | 190 | SG6 | M | 1 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|------|-------|-------|------|-----------------------|--------------------------|
| S507 | | M | | | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne |
| | F2005 | M | an | ..3 | Qualifier |
| | | X | 672 | {zugewiesene Periode} | |
| | F2380 | R | an | ..35 | Wert |
| | F2379 | R | an | ..3 | Code |
| | | X | 806 | {Minuten} | |

Additional Information

Dieses Segment wird benutzt, um bei periodisch erfassten Werten (Lastprofilen) die Dauer der Messperiode anzugeben.

EDI-Example

DTM+672:15:806'

[3] SG8 | TAG MIT ZEITUMSTELLUNG (O)**CCI | Tag mit Zeitumstellung****Level: 3 | Number: 260 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |
| 2 | 190 | SG6 | M | 1 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 |
| 3 | 250 | SG8 | O | 1 | Tag mit Zeitumstellung |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|-------|---|--------|------------------------------------|
| F7059 | | R | an | ..3 | Klassentyp, Code |
| | | X | 10 {Tag mit Zeitumstellung} | | |
| S502 | | N | | | Einzelheiten zu Maßangaben |
| S240 | | R | | | Merkmalsbeschreibung |
| | F7037 | M | an | ..17 | Tag mit Zeit-Umschaltung, codiert. |
| | | X | WS {Tag mit Umstellung Winter- zu Sommerzeit} | | |
| | | X | SW {Tag mit Umstellung Sommer- zu Winterzeit} | | |
| | F1131 | N | an | ..17 | |
| | F3055 | N | an | ..3 | |
| | F7036 | N | an | ..35 | |
| | F7036 | N | an | ..35 | |

Additional Information**EDI-Example**

CCI+10++WS '

[3] SG9 | MESSWERTREIHE (M)**LIN | Laufende Positionsnummer****Level: 3 | Number: 290 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |
| 2 | 190 | SG6 | M | 1 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 |
| 3 | 280 | SG9 | M | 99999 | Messwertreihe |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|------|---------------------|------|--------|--|
| F1082 | | R | an | ..6 | Laufende Positionsnummer innerhalb eines Messpunktes |
| | | <i>von 1 bis n)</i> | | | |

Additional Information

Dieses Segment zeigt den Beginn des Positionsteils innerhalb einer Lokation an. Der Positionsteil wird durch Wiederholung von Segmentgruppen gebildet, die immer mit einem LIN-Segment beginnen. Die Positionsnummer wird hochgezählt, um verschiedene Messwerte (mehrere Zählwerke) oder Messwertreihen (z. B. Wirk- und Blindarbeit) an einem Mess- oder Zählpunkt zu bilden.

EDI-Example

```
LIN+1'
```

PIA | OBIS-Kennzahl

Level: 4 | Number: 300 | State: R | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |
| 2 | 190 | SG6 | M | 1 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 |
| 3 | 280 | SG9 | M | 99999 | Messwertreihe |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|-------|---|---------------------------|--------|--|
| F4347 | | M | an | ..3 | Produkt-/Erzeugnisnummer, Qualifier |
| | | X | 5 {Produktidentifikation} | | |
| S212 | | M | | | Art der Messwerte (OBIS-Kennzahlen) |
| | F7140 | R | an | ..35 | OBIS-Kennzahl |
| | | <i>Mit "\?" wird das Escapezeichen vor Doppelpunkt beschrieben!</i> | | | |
| | | X | 1-1\?:1.29.0 | | {{A+} Lastgang Wirkleistung - Entnahme (kW)} |
| | | X | 1-1\?:2.29.0 | | {{A-} Lastgang Wirkleistung - Einspeisung (kW)} |
| | | X | 1-1\?:3.29.0 | | {{R+} Lastgang Blindleistung - induktiv (kvar)} |
| | | X | 1-1\?:4.29.0 | | {{R-} Lastgang Blindleistung - kapazitiv (kvar)} |
| | F7143 | R | an | ..3 | Art der Produkt-/Leistungsnummer, Code |
| | | X | SRW {OBIS-Kennzahl} | | |
| | F1131 | N | an | ..17 | |
| | F3055 | N | an | ..3 | |

Additional Information

Dieses Segment wird benutzt, um die Produktidentifikation für die aktuelle Position unter Verwendung des OBIS-Kennzeichen anzugeben.

EDI-Example

PIA+5+1-1?:1.8.1:SRW'

[4] SG10 | ZÄHLERSTAND (M)**QTY | Zählerstand****Level: 4 | Number: 360 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |
| 1 | 170 | SG5 | M | 1 | Liefer-, bzw. Bezugsort |
| 2 | 190 | SG6 | M | 1 | LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 |
| 3 | 280 | SG9 | M | 99999 | Messwertreihe |
| 4 | 350 | SG10 | M | 100 | Zählerstand |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|------|-------|-------|------|--|------------------|
| S186 | | M | | | Mengenangaben |
| | F6063 | M | an | ..3 | Menge, Qualifier |
| | | X | 220 | {Abgelesener Wert (wahrer Wert, abrechnungsrelevant)} | |
| | | X | 67 | {Ersatzwert - geschätzt, veranschlagt (abrechnungsrelevant)} | |
| | F6060 | M | an | ..35 | Menge |
| | F6411 | N | an | ..8 | |

Additional Information

Für die in Segmentgruppe 10 (QTY) anzugebenden Werte sind bei elektrischer Energie max. 3 Nachkommastellen vorgesehen.

Bei SLP-Wandlermessung ist der Wandlerfaktor beim Zählerstand nicht einzubeziehen, bei Leistungsmengen hingegen zu berücksichtigen.

EDI-Example

```
QTY+220:4250.465'
```

UNT | Nachrichten-Endesegment

Level: 1 | Number: 650 | State: M | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|------|-------|------|--------|---|
| F0074 | | M | n | ..10 | Anzahl der Segmente in einer Nachricht |
| | | | | | <i>Hier wird die Gesamtzahl der Segmente einer Nachricht angegeben</i> |
| F0062 | | M | an | ..14 | Nachrichten-Referenznummer |
| | | | | | <i>Die Referenznummer aus dem UNH-Segment muss hier wiederholt werden</i> |

Additional Information

EDI-Example

UNT+107+1 '

UNZ | Nutzdaten-Endesegment

Level: 0 | Number: 1000 | State: M | Repeat: 1

SegmentGroup-Hierarchy

| Lvl. | Nr. | Name | State | Repeat | Title |
|------|------|--------|-------|--------|-------|
| 0 | 0000 | MSCONS | M | 1 | 1.0c |

Segment-Structure

| Lvl1 | Lvl2 | State | Type | Length | Description |
|-------|------|-------|------|--------|--|
| F0036 | | M | n | ..6 | Datenaustauschzähler |
| | | | | | <i>Anzahl der Nachrichten oder Nachrichtengruppen in der Übertragungsdatei</i> |
| F0020 | | M | an | ..14 | Datenaustauschreferenz |
| | | | | | <i>Identisch mit DE0020 im UNB-Segment</i> |

Additional Information

EDI-Example

UNZ+1+X'