

<b>PROZESSBESCHREIBUNG</b> .....	2
<b>Lastgang - beliebiger Zeitraum</b> .....	2
<b>NACHRICHTENFORMATBESCHREIBUNG</b> .....	3
<b>UNB   Anfang der Übertragungsdatei</b> .....	3
<b>UNH   Anfang der Nachricht</b> .....	5
<b>BGM   Nachrichtennummer</b> .....	6
<b>DTM   Dokumentendatum</b> .....	7
<b>[1] SG1   REFERENZ MIT DATUM (O)</b> .....	8
<b>RFF   Referenznummer einer vorangegangenen Nachricht</b> .....	8
<b>[1] SG2   MP-ID SENDER (R)</b> .....	9
<b>NAD   MP-ID Sender</b> .....	9
<b>[2] SG4   KONTAKTINFORMATIONEN (O)</b> .....	10
<b>CTA   Ansprechpartner</b> .....	10
<b>COM   Kommunikationsverbindung</b> .....	11
<b>[1] SG2   MP-ID EMPFÄNGER (R)</b> .....	12
<b>NAD   MP-ID Empfänger</b> .....	12
<b>UNS   Abschnitts-Kontrollsegment</b> .....	13
<b>[1] SG5   LIEFER-, BZW. BEZUGSORT (M)</b> .....	14
<b>NAD   Name und Adresse</b> .....	14
<b>[2] SG6   LOC-DTM-SG7-SG8-SG9 (M)</b> .....	15
<b>LOC   Ortsangabe, Standort, Lokation Zähler</b> .....	15
<b>DTM   Beginn (DTM 1)</b> .....	16
<b>DTM   Periode (DTM 2)</b> .....	17
<b>DTM   Ende (DTM 4)</b> .....	18
<b>[3] SG9   MESSWERTREIHE (M)</b> .....	19
<b>LIN   lfd. Position</b> .....	19
<b>PIA   OBIS-Kennzahl</b> .....	20
<b>[4] SG10   ENTHÄLT DIE ENERGIEMENGE (M)</b> .....	21
<b>QTY   Mengenangaben</b> .....	21
<b>STS   Statuszusatzinformation</b> .....	22
<b>UNT   Nachrichten-Endesegment</b> .....	23
<b>UNZ   Nutzdaten-Endesegment</b> .....	24

**PROZESSBESCHREIBUNG**

## **Lastgang - beliebiger Zeitraum**

Bei einer Geschäftsdatenanfrage für einen RLP- oder Smartmeter (Smart aktiv) Zählpunkt ist gegebenenfalls eine Zeitreihe für einen beliebigen Zeitraum vom VNB an den Anfragenden zu übermitteln.

**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	1.0B

**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	21X000000001333E - Creos		
		X	20XDIEKIRCH----U - Creos (Diekirch)		
		X	20XV-D-ETTELBR-X - Creos (Ettelbrück)		
		X	20XV-D-LUXEMBRG6 - Creos (VDL)		
			<i>ungültiger EIC, 21X000000001333E verwenden!</i>		
		X	20X-ENOVOS-LUX-L - Enovos		
		X	20XLEOENERGY---5 - Enovos (Leo)		
		X	20XNORD-ENERGIE9 - Enovos (Nordenergie)		
		X	20XSTEINERGY---Q - Enovos (Steinergy)		
		X	20X-SUD-STROUM-M - Sudstrom (Lieferant)		
		X	20XV-ESCH-AL---R - Sudstrom (VNB)		
		X	20XMERSCH-TRADE5 - Electris (Lieferant)		
		X	20XMERSCH-----Y - Electris (VNB)		
		X	20XEIDA-----J - Eida		
		X	22X10092011----M - Arcelor Mittal		
		X	13XVERBUND1234-P - Verbund Austrian Power Trading		
		X	11XELECTRABEL--Z - Engie/Electrabel		
		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 - Vergaben 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	21X000000001333E - Creos		
		X	20XDIEKIRCH----U - Creos (Diekirch)		
		X	20XV-D-ETTELBR-X - Creos (Ettelbrück)		
		X	20XV-D-LUXEMBRG6 - Creos (VDL)		
			<i>ungültiger EIC, 21X000000001333E verwenden!</i>		

		X	20X-ENOVOS-LUX-L - Enovos		
		X	20XLEOENERGY---5 - Enovos (Leo)		
		X	20XNORD-ENERGIE9 - Enovos (Nordenergie)		
		X	20XSTEINERGY---Q - Enovos (Steinery)		
		X	20X-SUD-STROUM-M - Sudstrom (Lieferant)		
		X	20XV-ESCH-AL---R - Sudstrom (VNB)		
		X	20XMERSCH-TRADE5 - Electris (Lieferant)		
		X	20XMERSCH-----Y - Electris (VNB)		
		X	20XEIDA-----J - Eida		
		X	22X10092011----M - Arcelor Mittal		
		X	13XVERBUND1234-P - Verbund Austrian Power Trading		
		X	11XELECTRABEL--Z - Engie/Electrabel		
		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	TL - Lastgang f. beliebige Zeiträume		
			<i>Übertragung von Lastgängen für beliebige Zeiträume Bilanz Summenzeitreihe (elektrische Energie) Normiertes Lastprofil (d.h. auch in der Regel die Energiemenge beim Standardlastprofilversand)</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	1.0B

## 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	1.0 - 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	1.0B

## 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-Nachrichtennummer 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 | Dokumentendatum

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

## SegmentGroup-Hierarchy

Lvl.	Nr.	Name	State	Repeat	Title
0	0000	MSCONS	M	1	1.0B

## Segment-Structure

Lvl1	Lvl2	State	Type	Length	Description
S507		M			Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
	F2005	M	an	..3	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier
		X	137 - Dokumenten-/Nachrichtendatum/-zeit		
	F2380	R	an	..35	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert
	F2379	R	an	..3	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code
		X	203 - CCYYMMDDHHMM		

## Additional Information

### EDI-Example

DTM+137:201709020030:203'

**[1] SG1 | REFERENZ MIT DATUM (O)**

# RFF | Referenznummer einer vorangegangenen Nachricht

**Level: 1 | Number: 60 | State: M | Repeat: 1**

## SegmentGroup-Hierarchy

Lvl.	Nr.	Name	State	Repeat	Title
0	0000	MSCONS	M	1	1.0B
1	50	SG1	O	1	Referenz mit Datum

## Segment-Structure

Lvl1	Lvl2	State	Type	Length	Description
S506		M			Referenz
	F1153	M	an	..3	Referenz, Qualifier
		X	AGI - Beantragungsnummer		
	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	1.0B
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	21X000000001333E - Creos		
		X	20XDIEKIRCH----U - Creos (Diekirch)		
		X	20XV-D-ETTELBR-X - Creos (Ettelbrück)		
		X	20XV-D-LUXEMBRG6 - Creos (VDL)		
			<i>ungültiger EIC, 21X000000001333E verwenden!</i>		
		X	20X-ENOVOS-LUX-L - Enovos		
		X	20XLEOENERGY---5 - Enovos (Leo)		
		X	20XNORD-ENERGIE9 - Enovos (Nordenergie)		
		X	20XSTEINERGY---Q - Enovos (Steinergy)		
		X	20X-SUD-STROUM-M - Sudstrom (Lieferant)		
		X	20XV-ESCH-AL---R - Sudstrom (VNB)		
		X	20XMERSCH-TRADE5 - Electriss (Lieferant)		
		X	20XMERSCH-----Y - Electriss (VNB)		
		X	20XEIDA-----J - Eida		
		X	22X10092011----M - Arcelor Mittal		
		X	13XVERBUND1234-P - Verbund Austrian Power Trading		
		X	11XELECTRABEL--Z - Engie/Electrabel		
		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>		
	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	1.0B
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	1.0B
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	1.0B
1	80	SG2	R	1	MP-ID Empfänger

**Segment-Structure**

Lvl1	Lvl2	State	Type	Length	Description
F3035		M	an	..3	Nachrichtenempfänger
		X	MR - Dokumenten-/Nachrichtenaussteller bzw. -absender		
S082		R			Identifikation des Empfängers
	F3039	M	an	..35	EIC-Code des Marktpartners
		X	21X000000001333E - Creos		
		X	20XDIEKIRCH----U - Creos (Diekirch)		
		X	20XV-D-ETTELBR-X - Creos (Ettelbrück)		
		X	20XV-D-LUXEMBRG6 - Creos (VDL)		
			<i>ungültiger EIC, 21X000000001333E verwenden!</i>		
		X	20X-ENOVOS-LUX-L - Enovos		
		X	20XLEOENERGY---5 - Enovos (Leo)		
		X	20XNORD-ENERGIE9 - Enovos (Nordenergie)		
		X	20XSTEINERGY---Q - Enovos (Steinergy)		
		X	20X-SUD-STROUM-M - Sudstrom (Lieferant)		
		X	20XV-ESCH-AL---R - Sudstrom (VNB)		
		X	20XMERSCH-TRADE5 - Electriss (Lieferant)		
		X	20XMERSCH-----Y - Electriss (VNB)		
		X	20XEIDA-----J - Eida		
		X	22X10092011----M - Arcelor Mittal		
		X	13XVERBUND1234-P - Verbund Austrian Power Trading		
		X	11XELECTRABEL--Z - Engie/Electrabel		
		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>		
	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	1.0B

## 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	1.0B
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	1.0B
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 Händler (hier 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	1.0B
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	1.0B
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'

# DTM | Ende (DTM 4)

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

## SegmentGroup-Hierarchy

Lvl.	Nr.	Name	State	Repeat	Title
0	0000	MSCONS	M	1	1.0B
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	164 - Verarbeitung, Endedatum/-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 Ende-Zeitpunkt (Ablesung, Erfassung, Erzeugung) anzugeben.

## EDI-Example

```
DTM+164:201006010800?+2:303'
```

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

Lvl.	Nr.	Name	State	Repeat	Title
0	0000	MSCONS	M	1	1.0B
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	1.0B
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+ RLP-Lastgang Wirkverbrauch (kW)		
		X	1-1\?:2.29.0 - A- RLP-Lastgang Wirkeinspeisung (kW)		
		X	1-1\?:3.29.0 - R+ RLP-Lastgang Blindverbrauch (kvar)		
		X	1-1\?:4.29.0 - R- RLP-Lastgang Blindeinspeisung (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-Kennzeichens anzugeben.

## EDI-Example

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

**[4] SG10 | ENTHÄLT DIE ENERGIEMENGE (M)****QTY | Mengenangaben****Level: 4 | Number: 360 | State: M | Repeat: 1****SegmentGroup-Hierarchy**

Lvl.	Nr.	Name	State	Repeat	Title
0	0000	MSCONS	M	1	1.0B
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	9999	Enthält die Energiemenge

**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'
```

# STS | Statuszusatzinformation

Level: 5 | Number: 380 | State: O | Repeat: 4

## SegmentGroup-Hierarchy

Lvl.	Nr.	Name	State	Repeat	Title
0	0000	MSCONS	M	1	1.0B
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	9999	Enthält die Energiemenge

## Segment-Structure

Lvl1	Lvl2	State	Type	Length	Description
S601		R			Statuskategorie
	F9015	M	an	..3	Statuskategorie, Code
	F1131	N	an	..17	
	F3055	N	an	..3	
S555		N			
S556		R			Statusanlaß
	F9013	M	an	..3	Statuszusatzinformation
		<i>W=Wahrer Wert; E=Ersatzwert</i>			
		X	ZB1 - Geschätzt (E)		
		X	ZB2 - Korrigiert (W,E)		
		X	ZB3 - Montagewert (W)		
		X	ZB4 - Demontagestwert (W)		
	F1131	N	an	..17	
	F3055	N	an	..3	
	F9012	N	an	..256	

## Additional Information

### EDI-Example

STS+8++Z83 '

# UNT | Nachrichten-Endesegment

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

## SegmentGroup-Hierarchy

Lvl.	Nr.	Name	State	Repeat	Title
0	0000	MSCONS	M	1	1.0B

## 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	1.0B

## 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'