



**REWE INTERNATIONAL STANDARD**  
**INVOIC – Sammelrechnung mit**  
**Lieferscheindetail und**  
**Securitysegmente für Digitale Signatur**  
**Nachrichtendefinition**  
**EANCOM 2002 Syntax 4**

---

*Autor:* **Ewald Arnold**

*Version:* **010**

*vom:* **14.01.2010**

## **INHALTSVERZEICHNIS**

1. Einleitung.....	3
2. Nachrichtenstruktur INVOIC.....	5
3. Business Terms .....	7
4. Segmentbeschreibung INVOIC .....	11
5. Beispiel INVOIC .....	45
6. Nachrichtenstruktur Securitysegmente.....	47
7. BUSINESS TERMS Security Segmente .....	48
9. Beispiel Security Segmente .....	59
10. Gesamtbeispiel Interchange (INVOIC und Security Segmente).....	60

## 1. Einleitung

Die vorliegende Dokumentation beschreibt den elektronischen Rechnungsdatenaustausch mit Digitaler Signatur anhand des Header/Trailer-Ansatzes im EANCOM-Format für Firma REWE Österreich.

Es ist vorgesehen die Rechnungsdaten und die Digitale Signatur in einem Interchange (Übertragungsdatei) in der Syntaxversion 4 zu übermitteln.

Dabei wird zuerst die Rechnung mit Lieferscheindetail im EANCOM-Format erstellt und dann erst die ersten 4 Security Segmente hinzugefügt und dann darüber die Digitale Signatur erzeugt.

Die Doku beginnt mit der Nachrichtenbeschreibung der INVOIC und anschließend werden die Securitysegmente ausführlich beschrieben. Am Ende der Dokumentation wird ein Beispiel einer vollständigen Übertragungsdatei vorgestellt.

Bis zur gesetzlichen Verankerung der elektronischen Rechnung konnte eine Rechnung, die den Empfänger zum Vorsteuerabzug berechtigt, nur eine Urkunde, somit ein Schriftstück sein. Dieses konnte persönlich übergeben, als Brief geschickt oder gefaxt werden. Neben dieser Hauptform der Rechnung war die Übermittlung einer elektronischen Rechnung mit Hilfe des EDI-Verfahrens (elektronischer Datenaustausch) möglich, was hauptsächlich zwischen Unternehmen, die in dauerhaften Geschäftsverbindungen stehen, üblich ist, um die Rechnungsinhalte gleich elektronisch weiterzuverarbeiten. Bei dieser Vorgangsweise muss pro Abrechnungsperiode zusätzlich eine Sammelrechnung in Papierform vorliegen.

Aufgrund einer EU-Richtlinie können Rechnungen bei Zustimmung des Empfängers auch auf elektronischem Weg übermittelt werden. Es muss sichergestellt werden, dass die Echtheit der Herkunft und die Unversehrtheit des Inhaltes gewährleistet sind.

Eine digitale Signatur im Sinne dieses Gesetzes ist ein mit einem privaten Signaturschlüssel erzeugtes Siegel zu digitalen Daten, das mit Hilfe eines zugehörigen öffentlichen Signaturschlüssels, der mit einem Signaturschlüssel-Zertifikat einer Zertifizierungsstelle versehen ist, den Inhaber des Signaturschlüssels und die Unverfälschtheit der Daten erkennen lässt.

Ziel der digitalen Signatur ist somit, elektronische Daten vor Manipulationen zu schützen oder Veränderungen zumindest erkennbar zu machen.

### **Aufbau der Nachrichtenbeschreibung**

1. Nachrichtenstruktur
2. Business Terms
3. Segmentbeschreibung

## Nachrichtenstruktur (Message Structure Chart)

Die Nachrichtenstruktur (Message Structure Chart) ist eine sequentielle Auflistung, die den Nachrichtentyp in der Reihenfolge anzeigt, in der die Daten für die Übertragung formatiert werden müssen.

Die Nachrichtenstruktur sollte immer von oben nach unten und von links nach rechts gelesen werden.

Beispiel einer Nachrichtenstruktur:

Diese Linien zeigen die Struktur einer Segmentgruppe in der Nachricht. Ist eine Segmentgruppe Bestandteil einer anderen Segmentgruppe, sind weitere Linien vorhanden.

Angabe des Segmentbezeichners in der Reihenfolge, in der er in der Nachricht vorkommt.

EDIFACT-Status des Segments. EDIFACT-Stati "M" (Muss) müssen in der Nachricht enthalten sein. EDIFACT-Stati "C" (Kann, Conditionally) werden in der Verantwortung des Anwenders in die Nachricht eingefügt.

Kennzeichnung von Segmenten, die in EANCOM<sup>®</sup> 2002 neu sind.

EDIFACT-Segmentname

EDIFACT-Segmentgruppennamen

Angabe wie oft das Segment an dieser Stelle in der Nachricht verwendet werden darf (z. B. "C 10" bedeutet, dass das Segment zwischen 0 und 10-mal verwendet werden kann; "M 10" bedeutet, dass das Segment mindestens einmal verwendet werden muss und bis zu 10-mal verwendet werden darf).

Laufende Nummer des Segments innerhalb eines EANCOM<sup>®</sup>-Nachrichtentyps.

Neue Struktur der Nachricht (z. B. Segmentgruppe verschoben)

Angabe des Abschnitts in einer Nachricht

<b>Kopf-Teil</b>			
UNH	1	M	1 NACHRICHTEN-KOPFSEGMENT
BGM	2	M	1 Beginn der Nachricht
DTM	3	+ C	1 Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
SG1		C	10 RFF-DTM
RFF	4	M	1 Referenzangaben
DTM	5	C	10 Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
<b>Positions-Teil</b>			
SG2		C	100 FTX-SG3
FTX	6	M	1 Freier Text
SG3		C	100 NAD-SG4
NAD	7	M	1 Name und Anschrift
SG4		* C	5 CTA-COM
CTA	8	M	1 Ansprechpartner
COM	9	C	5 Kommunikationsverbindung
<b>Summen-Teil</b>			
UNT	10	M	1 NACHRICHTEN-ENDESEGMENT

## 2. Nachrichtenstruktur INVOIC

### Invoice message

<b>UNA</b>	1	<b>C</b>	1	Trennzeichen-Vorgabe
<b>UNB</b>	2	<b>M</b>	1	Nutzdaten-Kopfsegment
<b>UNH</b>	3	<b>M</b>	1	Nachrichten-Kopfsegment
<b>BGM</b>	4	<b>M</b>	1	Beginn der Nachricht
<b>DTM</b>	5	<b>M</b>	2	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
<b>FTX</b>	6	<b>C</b>	6	Freier Text
<b>SG1</b>		<b>C</b>	1	RFF
<b>RFF</b>	7	<b>M</b>	1	Referenz
<b>SG2</b>		<b>M</b>	4	NAD-SG3
<b>NAD</b>	8	<b>M</b>	1	Name und Anschrift
<b>SG3</b>		<b>C</b>	1	RFF
<b>RFF</b>	9	<b>M</b>	1	Referenzangaben
<b>SG7</b>		<b>M</b>	1	CUX
<b>CUX</b>	10	<b>M</b>	1	Währungsangaben
<b>SG26</b>		<b>M</b>	999999	LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35
<b>LIN</b>	11	<b>M</b>	1	Positionsdaten
<b>IMD</b>	12	<b>M</b>	4	Produkt-/Leistungsbeschreibung
<b>QTY</b>	13	<b>M</b>	2	Menge
<b>DTM</b>	14	<b>M</b>	1	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
<b>SG27</b>		<b>M</b>	1	MOA
<b>MOA</b>	15	<b>M</b>	1	Geldbetrag
<b>SG29</b>		<b>M</b>	1	PRI
<b>PRI</b>	16	<b>M</b>	1	Preisangaben
<b>SG30</b>		<b>M</b>	5	RFF-DTM
<b>RFF</b>	17	<b>M</b>	1	Referenzangaben
<b>DTM</b>	18	<b>C</b>	1	Datum/Uhrzeit/Zeitspanne
<b>SG34</b>		<b>M</b>	3	TAX-MOA
<b>TAX</b>	19	<b>M</b>	1	Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben
<b>MOA</b>	20	<b>C</b>	1	Geldbetrag
<b>SG35</b>		<b>M</b>	3	NAD
<b>NAD</b>	21	<b>M</b>	1	Name und Anschrift
<b>UNS</b>	22	<b>M</b>	1	Abschnitts-Kontrollsegment
<b>SG50</b>		<b>M</b>	5	MOA
<b>MOA</b>	23	<b>M</b>	1	Geldbetrag
<b>SG52</b>		<b>M</b>	10	TAX-MOA
<b>TAX</b>	24	<b>M</b>	1	Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben
<b>MOA</b>	25	<b>M</b>	9	Geldbetrag
<b>UNT</b>	26	<b>M</b>	1	Nachrichten-Endesegment
<b>UNZ</b>	27	<b>M</b>	1	Nutzdaten-Endesegment



### 3. Business Terms

Feldname	Beschreibung	Status	Format	Segment	Datenelement		
Konsolidierte Rechnung/ Konsolidierte Gutschrift		M	A/N 3	BGM	C002	1001	Document name code
Rechnungs-/ Gutschriftsnummer		M	A/N 16	BGM	C106	1004	Document identifier
Rechnungs-/ Gutschriftsdatum		M	D 8	DTM	C507	2380	Date or time or period value
Abrechnungszeitraum	in der Rechnung	M	D 17	DTM	C507	2380	Date or time or period value
Abrechnungszeitraum	in der Gutschrift	K	D 17	DTM	C507	2380	Date or time or period value
Steuerermäßigungs- gründe	Bei Steuerermäßigungsgründen bei Rechnung mit digitaler Signatur ist das Segment obligatorisch zu benutzen	K	A/N 3	FTX	C107	4441	Free text value code
Biokontrollnummer	Biokontrollnummer des Lieferanten	K	A/N 35	SG1 RFF	C506	1154	Reference identifier
Käufer	GLN	M	N 13	SG2 NAD	C082	3039	Party identifier
Lieferant	GLN	M	N 13	SG2 NAD	C082	3039	Party identifier
Rechnungsempfänger	nur wenn abweichend vom Käufer	K	N 13	SG2 NAD	C082	3039	Party identifier
Rechnungssteller	nur wenn abweichend vom Lieferanten	K	N 13	SG2 NAD	C082	3039	Party identifier

Feldname	Beschreibung	Status	Format	Segment	Datenelement		
Firmenname	Bei Rechnung mit digitaler Signatur für SU,BY, IV und II	M	A/N 3x35	SG2 NAD	C080	3036	Party name
Straße	Bei Rechnung mit digitaler Signatur für SU, BY, IV und II	M	A/N 2x35	SG2 NAD	C059	3042	Street and number or post office b
Ort	Bei Rechnung mit digitaler Signatur für SU, BY, IV und II	M	A/N 35	SG2 NAD		3164	City name
Postleitzahl	Bei Rechnung mit digitaler Signatur für SU, BY, IV und II	M	A/N 17	SG2 NAD		3251	Postal identification code
Ländername codiert		K	A/N 3	SG2 NAD		3207	Country name code
Umsatzsteuer ID	Bei Rechnung mit digitaler Signatur für SU, BY, IV und II	M	A/N 20	SG3 RFF	C506	1154	Reference identifier
Währung		M	A/N 3	SG7 CUX	C504	6345	Currency identification code
Artikel	EAN mit der bestellt wurde	M	N 14	SG26 LIN	C212	7140	Item identifier
Kennzeichen für Displayartikel		K	A/N 3	SG26 IMD	C273	7009	Item description code
Kennzeichen für Mehrweg-Behälter		K	A/N 3	SG26 IMD	C273	7009	Item description code
Kennzeichen für Verbrauchereinheit		K	A/N 3	SG26 IMD	C273	7009	Item description code
Artikeltext	Bezeichnung des Artikels	M	A/N70	SG26 IMD	C273	7008	Item description
Liefermenge	Liefermenge mit Verrechnung bezogen auf EAN	M	N 7+3	SG26 QTY	C186	6060	Quantity
Liefermenge	Liefermenge ohne Verrechnung bezogen auf EAN	M	N 7+3	SG26 QTY	C186	6060	Quantity

Feldname	Beschreibung	Status	Format	Segment	Datenelement		
Anzahl in höheren Gebindeformen enthaltenen Einheiten		K	N 7+3	SG26 QTY	C186	6060	Quantity
Maßeinheit	nur bei mengenvariablen Produkten(Einheit ungleich Stück)	K	A/N 3	SG26 QTY	C186	6411	Measurement unit code
Lieferdatum		M	D 8	SG26 DTM	C507	2380	Date or time or period value
Positionsbetrag	=Liefermenge x Netto - Netto Einkaufspreis	M	N 10+3	SG27 MOA	C516	5004	Monetary amount
Rechnungs-EK-Preis	Netto - Netto Einkaufspreis	M	N 7+3	SG29 PRI	C509	5118	Price amount
Bestellnummer des Kunden	auf die sich Lieferung/Rechnung bezieht; optional bei Gutschrift	M	A/N 16	SG30 RFF	C506	1154	Reference identifier
Lieferscheinnummer		M	A/N 16	SG30 RFF	C506	1154	Reference identifier
Referenzbelegnummer	Referenzrechnungsnummer bei Gutschriften	K	A/N 16	SG30 RFF	C506	1154	Reference identifier
Wareneingangsmeldungsnummer		K	A/N 16	SG30 RFF	C506	1154	Reference identifier
Referenzbelegnummer	Nummer des Retourenaufrufs	K	A/N 16	SG30 RFF	C506	1154	Reference identifier
Bestelldatum	Datum der Bestellung	K	D8	SG30 DTM	C507	2380	Date or time or period value
MWSt-Satz	in Prozent	M	N 2+2	SG34 TAX	C243	5278	Duty or tax or fee rate
Produzentenabgaben in Prozent	Bier, Sekt	K	N 2+2	SG34 TAX	C243	5278	Duty or tax or fee rate

Feldname	Beschreibung	Status	Format	Segment	Datenelement
Abgaben	Produzentenabgaben (Bier, Sekt) als Betrag	K	N 7+3	SG34 MOA	C516 5004 Monetary amount
Lieferanschrift	GLN + optional Anschrift in strukturierter Textform	M	N 13	SG35 NAD	C082 3039 Party identifier
Warenempfänger	GLN, nur wenn abweichend von der Lieferanschrift Cross-Docking)	K	N 13	SG35 NAD	C082 3039 Party identifier
Besteller	GLN, nur wenn abweichend vom Käufer	K	N 13	SG35 NAD	C082 3039 Party identifier
Gesamtpositionsbetrag	Summe der Positionswerte	M	N 11+2	SG50 MOA	C516 5004 Monetary amount
Warenwert		M	N 11+2	SG50 MOA	C516 5004 Monetary amount
Gebindewert		M	N 11+2	SG50 MOA	C516 5004 Monetary amount
Summe Steuern und Abgaben		K	N 11+2	SG50 MOA	C516 5004 Monetary amount
Rechnungsbetrag		M	N 11+2	SG50 MOA	C516 5004 Monetary amount
MWSt-Satz		M	N 2+2	SG52 TAX	C243 5278 Duty or tax or fee rate
Produzentenabgaben	in Prozent	M	N 2+2	SG52 TAX	C243 5278 Duty or tax or fee rate
MWSt - Basis		M	N 11+2	SG52 MOA	C516 5004 Monetary amount
MWSt - Betrag		M	N 11+2	SG52 MOA	C516 5004 Monetary amount

## 4. Segmentbeschreibung INVOIC

UNA - C		1 - Trennzeichen-Vorgabe		
Funktion :		Dient zur Definition der Trennzeichen-Angabe, die in einer Übertragungsdatei verwendet werden.		
Segmentnummer :		1		
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>UNA1 Gruppenelement-Trennzeichen</b>	M an1	<b>M</b>	*	Wird verwendet als Trennzeichen zwischen Gruppenelementen innerhalb einer Datenelementgruppe (Standardwert: ":")
<b>UNA2 Segment-Bezeichner- und Datenelement-Trennzeichen</b>	M an1	<b>M</b>	*	Wird verwendet als Trennzeichen zwischen zwei einzelnen Datenelementen oder zwischen Datenelementgruppen (Standardwert: "+")
<b>UNA3 Dezimalzeichen</b>	M an1	<b>M</b>	*	Wird verwendet zur Angabe des Zeichens, welches als Dezimalzeichen verwendet wird (Standardwert: ".").
<b>UNA4 Freigabezeichen</b>	M an1	<b>M</b>	*	Wird verwendet zur Wiederherstellung der ursprünglichen Bedeutung des Zeichens (Standardwert: "?").
<b>UNA5 Reserviert für spätere Verwendung</b>	M an1	<b>M</b>	*	Trennzeichen für Separation ("*")
<b>UNA6 Segment-Endezeichen</b>	M an1	<b>M</b>	*	Wird verwendet zur Angabe des Segmentendes (Standardwert: "'")
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Dieses Segment wird benutzt, um den Empfänger der Übertragungsdatei darüber zu informieren, dass andere Trennzeichen als die Standardtrennzeichen benutzt werden.				
Bei Verwendung der Standard-Trennzeichen muss das UNA-Segment nicht gesendet werden. Wenn es gesendet wird, muss es dem UNB-Segment unmittelbar vorangehen und die vier Trennzeichen (Positionen UNA1, UNA2, UNA4 und UNA6) enthalten, die vom Sender der Übertragungsdatei ausgewählt wurden.				
Unabhängig davon, ob ein oder mehrere Trennzeichen geändert wurden, müssen alle Datenelemente dieses Segments gefüllt werden (d. h. wenn Standardwerte zusammen mit anwenderdefinierten Werten verwendet werden, müssen sowohl Standard- als auch anwenderdefinierte Werte angegeben werden).				
Die Angabe der Trennzeichen im UNA-Segment erfolgt ohne Verwendung von Trennzeichen zwischen den Datenelementen.				
Die Anwendung des UNA-Segments ist erforderlich, wenn andere Zeichensätze als Zeichensatz A verwendet werden.				
Beispiel: UNA:+.?*				

UNB - M 1 - Nutzdaten-Kopfsegment				
Funktion : Dient dazu, eine Übertragungsdatei zu eröffnen, zu identifizieren und zu beschreiben.				
Segmentnummer : 2				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>S001 Syntax-Bezeichner</b>	M	<b>M</b>		
0001 Syntax-Kennung	M a4	<b>M</b>	*	Siehe Codeliste
0002 Syntax-Versionsnummer	M an1	<b>M</b>	*	4 = Version 4
0080 Service Code-Listen Versionsnummer	C an..6	<b>N</b>		
0133 Character encoding, coded	C an..3	<b>N</b>		
<b>S002 Absender der Übertragungsdatei</b>	M	<b>M</b>		
0004 Absenderbezeichnung	M an..35	<b>M</b>		GLN (n13)
0007 Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	C an..4	<b>R</b>	*	14 = EAN International.
0008 Adresse für Rückleitung	C an..35	<b>N</b>		
0042 Interchange sender internal sub-identification	C an..35	<b>N</b>		
<b>S003 Empfänger der Übertragungsdatei</b>	M	<b>M</b>		
0010 Empfängerbezeichnung	M an..35	<b>M</b>		GLN (n13)
0007 Teilnehmerbezeichnung, Qualifier	C an..4	<b>R</b>	*	14 = EAN International.
0014 Weiterleitungsadresse	C an..35	<b>N</b>		
0046 Interchange recipient internal sub-identification	C an..35	<b>N</b>		
<b>S004 Datum/Uhrzeit der Erstellung</b>	M	<b>M</b>		
0017 Datum der Erstellung	M n8	<b>M</b>		JJJJMMTT
0019 Uhrzeit der Erstellung	M n4	<b>M</b>		HHMM
<b>0020 Datenaustauschreferenz</b>	M an..14	<b>M</b>		Eindeutige Datenaustauschreferenz des Absenders
<b>S005 Referenz/Passwort des Empfängers</b>	C	<b>N</b>		
0022 Referenz oder Passwort des Empfängers	M an..14			
0025 Referenz oder Passwort des Empfängers, Qualifier	C an2			
<b>0026 Anwendungsreferenz</b>	C an..14	<b>O</b>		
<b>0029 Verarbeitungspriorität, Code</b>	C a1	<b>N</b>		
<b>0031 Bestätigungs- anforderung</b>	C n1	<b>N</b>		

<b>0032 Austauschvereinbarungskennung</b>	C an..35	<b>M</b>	EANCOM-DISI = Kennzeichen für die Verwendung der Digitalen Signatur
<b>0035 Test-Kennzeichen</b>	C n1	<b>O</b>	1 = Testübertragung

Anmerkung zum Segment

Dieses Segment dient sowohl als Umschlag für die Übertragungsdatei als auch zur Identifikation des Empfängers und des Senders der Übertragungsdatei. Das Prinzip des UNB-Segments ist gleich dem eines physischen Umschlags, der einen oder mehrere Briefe oder Dokumente umschließt und angibt, an wen er gesendet werden soll bzw. von wem der Umschlag gekommen ist.

DE 0001: Der empfohlene (Standard-) Zeichensatz zur Anwendung von EANCOM® im internationalen Datenaustausch ist der Zeichensatz A (UNOA). Sollten Anwender andere Zeichensätze als Zeichensatz A verwenden wollen, sollte eine Vereinbarung diesbezüglich vor Beginn des Datenaustausches auf bilateraler Basis geschlossen werden.

DE 0004 und DE 0010: In EANCOM® wird die Verwendung der Globalen Lokationsnummer Global Location Number (GLN) zur Identifikation des Senders und Empfängers der Übertragungsdatei empfohlen.

DE 0008: Die Adresse für Rückleitung stellt der Sender bereit, um den Empfänger der Übertragungsdatei über die Adresse im System des Senders zu informieren, an die die Antwortdateien gesendet werden müssen. Es wird empfohlen, die GLN für diesen Zweck zu verwenden.

DE 0014: Die Weiterleitungsadresse, die ursprünglich vom Empfänger der Übertragungsdatei bereitgestellt wurde, wird vom Sender benutzt, um dem Empfänger die Adresse im System des Empfängers mitzuteilen, an die die Übertragungsdatei geleitet werden soll. Es wird empfohlen, die GLN für diesen Zweck zu verwenden.

DEG S004: Datums- und Zeitangaben in dieser Datenelementgruppe entsprechen dem Datum und der Uhrzeit, an dem der Sender die Übertragungsdatei erstellt hat. Diese Datums- und Zeitangaben müssen nicht notwendigerweise mit den Datums- und Zeitangaben der enthaltenen Nachrichten übereinstimmen.

DE 0020: Die Datenaustauschreferenznummer wird vom Sender der Übertragungsdatei generiert und dient der eindeutigen Identifikation jeder Übertragungsdatei. Sollte der Sender der Übertragungsdatei Datenaustauschreferenzen wiederverwenden wollen, wird empfohlen, jede Nummer für mindestens drei Monate nicht zu verwenden, bevor sie wieder benutzt wird. Zur Sicherstellung der Eindeutigkeit sollte die Datenaustauschreferenz immer mit der Absenderidentifikation (DE 0004) verbunden werden.

DEG S005: Die Anwendung eines Passwortes muss von den Datenaustauschpartnern vorab bilateral vereinbart werden.

DE 0026: Dieses Datenelement wird zur Identifikation des Anwendungsprogramms im System des Empfängers benutzt, an das die Übertragungsdatei geleitet wird. Dieses Datenelement darf nur benutzt werden, wenn die Übertragungsdatei nur einen Nachrichtentyp enthält (z. B. nur Rechnungen). Die verwendete Referenz in diesem Datenelement wird vom Sender der Übertragungsdatei festgelegt.

DE 0031: Dieses Datenelement wird benutzt, um anzugeben, ob eine Bestätigung gefordert wird. Zur Bestätigung des Erhalts einer Übertragungsdatei sollten die EANCOM®-Nachrichten APERAK oder CONTRL verwendet werden. Die EANCOM®-Nachricht CONTRL kann zusätzlich benutzt werden, um anzugeben, dass eine Übertragungsdatei wegen Syntaxfehlern zurückgewiesen wurde.

DE 0032: Dieses Datenelement wird mit einem Kennzeichen für die Digitale Signatur befüllt. Dies soll eine automatisierte Verarbeitung des Interchanges erleichtern.

Beispiel:

UNB+UNOC:4+9099999300314:14+8798765432106:14+20060102:1000+12345555++++EANCOM-DISI'

UNH - M		1 - Nachrichten-Kopfsegment			
Funktion :		Dient dazu, eine Nachricht zu eröffnen, sie zu identifizieren und zu beschreiben.			
Segmentnummer :		3			
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung	
<b>0062 Nachrichten-Referenznummer</b>	M an..14	<b>M</b>		Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders. Laufende Nummer der Nachricht im Datenaustausch. Identisch mit DE0062 im UNT, vergeben vom Sender.	
<b>S009 Nachrichten-Kennung</b>	M	<b>M</b>			
0065 Nachrichtentyp-Kennung	M an..6	<b>M</b>	*	INVOIC = Rechnung	
0052 Versionsnummer des Nachrichtentyps	M an..3	<b>M</b>	*	D = Entwurfs-Version	
0054 Freigabenummer des Nachrichtentyps	M an..3	<b>M</b>	*	01B = Ausgabe 2001 - B	
0051 Verwaltende Organisation	M an..3	<b>M</b>	*	UN = UN/CEFACT	
0057 Anwendungscode der zuständigen Organisation	C an..6	<b>R</b>	*	EAN010 = EAN Versionsnummer	
0110 Codelisten Versionsnummer	C an..6	<b>O</b>		Angabe der Codelistenversion	
0113 Message type sub-function identification	C an..6	<b>N</b>			
<b>0068 Allgemeine Zuordnungs-Referenz</b>	C an..35	<b>N</b>			
<b>S010 Status der Übermittlung</b>	C	<b>N</b>			
0070 Übermittlungsfolgenummer	M n..2				
0073 Erste und letzte Übermittlung	C a1				
<b>S016 Nachrichten-Referenznummer</b>	C	<b>N</b>			
0115 Message subset identification	M an..14				
0116 Message subset version number	C an..3				
0118 Message subset release number	C an..3				
0051 Controlling agency, coded	C an..3				
<b>S017 Message implementation guideline identification</b>	C				
0121 Message implementation guideline identification	M an..14	<b>N</b>			
0122 Message implementation guideline version number	C an..3				
0124 Message implementation guideline release number	C an..3				
0051 Controlling agency, coded	C an..3				

Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>S018 Scenario identification</b>	C	<b>N</b>		
0127 Scenario identification	M an..14			
0128 Scenario version number	C an..3			
0130 Scenario release number	C an..3			
0051 Controlling agency, coded	C an..3			
<p><u>Anmerkung zum Segment</u>            Einzustellende Datenfelder:             Beispiel:            UNH+ME00001+INVOIC:D:01B:UN:EAN010'</p>				

BGM - M					1 - Beginn der Nachricht				
Funktion :					Zur Anzeige der Art und Funktion einer Nachricht und zur Übermittlung der Identifikationsnummer.				
Segmentnummer : 4									
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung				
<b>C002</b>	<b>Dokumenten-/ Nachrichtename</b>	C	<b>R</b>						
1001	Dokumentenname, Code	C an..3	<b>R</b>	*	385 = Konsolidierte Rechnung 262 = Konsolidierte Gutschrift - Waren und Dienstleistungen				
1131	Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>						
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>						
1000	Dokumentenname	C an..35	<b>N</b>						
<b>C106</b>	<b>Dokumenten-/ Nachrichten- Identifikation</b>	C	<b>R</b>						
1004	Dokumentennummer	C an..35	<b>R</b>		Nummer der Konsolidierten Rechnung/Gutschrift; vergeben vom Sender des Dokuments				
1056	Versionsnummer	C an..9	<b>N</b>						
1060	Revisionsnummer	C an..6	<b>N</b>						
<b>1225</b>	<b>Nachrichtenfunktion, Code</b>	C an..3	<b>R</b>	*	9 = Original				
<b>4343</b>	<b>Art der Antwort, Code</b>	C an..3	<b>N</b>						
<u>Anmerkung zum Segment</u>									
Einzustellende Datenfelder:									
- Nachrichtentyp - Konsolidierte Rechnung (DE1001 = 385), Mussfeld *); A/N 3									
- Rechnungsnummer (DE1004); Mussfeld; A/N 16 BGM+385+200099+9'									
- Nachrichtentyp - Konsolidierte Gutschrift (DE1001 = 262); Mussfeld *); A/N 3									
- Gutschriftsnummer (DE1004); Mussfeld; A/N 16 BGM+262+300200+9'									
*) Einer der beiden Nachrichtentypen (mit Dokumentennummer) muss eingestellt werden. Die INVOIC kann als Konsolidierte Rechnung oder als Gutschrift verwendet werden.									

DTM - M                    2 - Datum/Uhrzeit/Zeitspanne				
Funktion                    :                    Zur Angabe eines Datums und/oder einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.				
Segmentnummer : 5				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C507 Datum/Uhrzeit/Zeitspanne</b>	M	<b>M</b>		
2005 Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	137 = Dokumenten/Nachrichten Datum/Zeit 263 = Abrechnungszeitraum
2380 Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an..35	<b>R</b>		
2379 Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an..3	<b>R</b>	*	102 = JJJJMMTT 718 = JJJJMMTT-JJJJMMTT
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Einzustellende Datenfelder:				
- Rechnungsdatum - Gutschriftsdatum (DE2005 = 137); Mussfeld; D 8 DTM+137:20060522:102'				
- Abrechnungszeitraum (DE2005 = 263); Mussfeld bei Rechnung (Qualifier=385); Kannfeld bei Gutschrift (Qualifier=262); D 17 DTM+263:2006061520060630:718'				

FTX - C 6 - Freier Text				
Funktion : Zur Angabe von unformatiertem oder codiertem Text.				
Segmentnummer : 6				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>4451 Textbezug, Qualifier</b>	M an..3	<b>M</b>	*	REG = Meldeinformation
<b>4453 Textfunktion, Code</b>	C an..3	<b>M</b>	*	1 = Text für nachfolgenden Gebrauch
<b>C107 Text-Referenz</b>	C	<b>M</b>		
4441 Freier Text, Code	M an..17	<b>M</b>	*	DSS = Durchschnittssteuersatz gemäß § 22 Abs. 1 UStG S67 = Steuerfrei gemäß § 6 Abs. 1 Z 27 UStG S69 = Steuerfrei gemäß § 6 Abs. 1 Z 9 UStG IGL = Innergemeinschaftliche Lieferung gemäß Art. 6 Abs. 1 UStG RCH = Reverse Charge gemäß § 19 Abs. 1 UStG SA7 = Steuerfreie Ausfuhr gem. § 7 UStG
1131 Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055 Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>M</b>	*	294 = GS1 Austria
<b>C108 Text</b>	C	<b>N</b>		
4440 Freier Text	M an..512			
4440 Freier Text	C an..512			
4440 Freier Text	C an..512			
4440 Freier Text	C an..512			
4440 Freier Text	C an..512			
<b>3453 Sprachename, Code</b>	C an..3	<b>N</b>		
<b>4447 Textformat, Code</b>	C an..3	<b>N</b>		

Anmerkung zum Segment**Anmerkung: Das Segment FTX ist bei Steuerermäßigungsgründen im Fall von Rechnung mit digitaler Signatur obligatorisch anzugeben (Muss).**

Gerade bei steuerfreien Rechnungen bzw. bei pauschalieren Landwirten ist lt. UStG ein entsprechender Verweis auf den zugrundeliegenden Gesetzestext notwendig!

Die beste Möglichkeit für solche Verweise stellt die Vereinbarung codierter Referenzen (Schlüssel) dar, die die automatische Bearbeitung ermöglichen und die Anzahl der zu übertragenden Zeichen und Bearbeitungskosten reduziert.

Die Standardtextschlüssel werden von GS1 Austria (DE3055 = 294) gepflegt und sind im DE 4451 wie folgt definiert:

DSS = Durchschnittssteuersatz gemäß § 22 Abs. 1 UStG  
Durchschnittssteuersatz (12% Ust) bei pauschalieren Landwirten  
FTX+REG+1+DSS::294'

S67 = Steuerfrei gemäß § 6 Abs. 1 Z 27 UStG  
Steuerfrei (unter Umsatzgrenze): Gemäß § 6 Abs. 1 Z 27 ist die Lieferung bzw. Leistung steuerfrei  
FTX+REG+1+S67::294'

S69 = Steuerfrei gemäß § 6 Abs. 1 Z 9 UStG  
Steuerfrei (Glückspielumsätze, Brieflose): Gemäß § 6 Abs. 1 Z 9 ist die Lieferung bzw. Leistung steuerfrei  
FTX+REG+1+S69::294'

IGL = Inngemeinschaftliche Lieferung gemäß Art. 6 Abs. 1 UStG  
Inngemeinschaftliche Lieferung: Steuerfreie Inngemeinschaftliche Lieferung gemäß Art. 6 Abs. 1 UStG  
FTX+REG+1+IGL::294'

RCH = Reverse Charge gemäß § 19 Abs. 1 UStG  
Revers Charge: Nur bei Leistungen, gemäß § 19 Abs. 1 UStG geht die Steuerschuld auf den Leistungsempfänger über  
FTX+REG+1+RCH::294'

SA7 = Steuerfreie Ausfuhr gem. § 7 UStG  
Bei Exporten in ein Drittland: Steuerfreie Ausfuhrlieferung gem. § 7 UStG  
FTX+REG+1+SA7::294'

SG1 - C                    1 - RFF				
RFF - M                    1 - Referenzangaben				
Funktion                    :            Zur Angabe einer Referenz				
Segmentnummer : 7				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C506 Referenz</b>	M			
1153 Referenz, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	XC1 = Produktzertifikationsnummer (EAN-Code)
1154 Referenz, Identifikation	C an..70	<b>R</b>		
1156 Zeilennummer	C an..6	<b>N</b>		
4000 Referenzversion, Identifikation	C an..35	<b>N</b>		
1060 Revisionsnummer	C an..6	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Einzustellende Datenfelder:				
- Biokontrollnummer des Lieferanten (DE1153 = XC1); Kannfeld; A/N 35				
RFF+XC1: AT-N-01-BIO'				

SG2 - M	4 - NAD-SG3				
NAD - M	1 - Name und Anschrift				
Funktion :	Zur Angabe von Name und Anschrift, sowie Funktion eines Partners, entweder nur als Code durch C082 oder (gegebenenfalls auch zusätzlich) unstrukturiert durch C058 bzw. strukturiert durch C080 bis 3207.				
Segmentnummer :	8				
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>3035</b>	<b>Beteiligter, Qualifier</b>	M an..3	<b>M</b>	*	BY = Käufer SU = Lieferant IV = Rechnungsempfänger II = Rechnungssteller
<b>C082</b>	<b>Identifikation des Beteiligten</b>	C	<b>R</b>		
3039	Beteiligter, Identifikation	M an..35	<b>M</b>		GLN - Format n13
1131	Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>R</b>	*	9 = EAN (International Article Numbering Association)
<b>C058</b>	<b>Name und Anschrift</b>	C	<b>N</b>		
3124	Zeile für Name und Anschrift	M an..35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
3124	Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
<b>C080</b>	<b>Name des Beteiligten</b>	C	<b>D</b>		
3036	Beteiligter	M an..35	<b>M</b>		
3036	Beteiligter	C an..35	<b>O</b>		
3036	Beteiligter	C an..35	<b>O</b>		
3036	Beteiligter	C an..35	<b>N</b>		
3036	Beteiligter	C an..35	<b>N</b>		
3045	Format für den Namen des Beteiligten, Code	C an..3	<b>N</b>		
<b>C059</b>	<b>Straße</b>	C	<b>D</b>		
3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	M an..35	<b>M</b>		
3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	C an..35	<b>O</b>		

3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	C an..35	<b>N</b>	
3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	C an..35	<b>N</b>	
<b>3164</b>	<b>Ort</b>	C an..35	<b>D</b>	
<b>C819</b>	<b>Region/Bundesland, Einzelheiten</b>	C	<b>N</b>	
3229	Name einer Region/eines Bundeslandes, Code	C an..9		
1131	Codeliste, Code	C an..17		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3		
3228	Region/Bundesland	C an..70		
<b>3251</b>	<b>Postleitzahl, Code</b>	C an..17	<b>D</b>	
<b>3207</b>	<b>Ländername, Code</b>	C an..3	<b>D</b>	

Anmerkung zum Segment

Einzustellende Datenfelder:

- Käufer (DE3035 = BY); Mussfeld \*); N 13

NAD+BY+9012345000004::9++Käufer-Name:Käufer-Name:Käufer-Name+MUSTERPLATZ 5+WIEN++1190+AT'

**\*) Bei Rechnung mit digitaler Signatur ist neben dem GLN des Käufers auch die Rechnungsanschrift in strukturierter Textform anzugeben!**

- Lieferant (DE3035 = SU); Mussfeld \*\*); N 13

NAD+SU+9012345000011::9++Lieferant-Name:Lieferant-Name:Lieferant-Name+MUSTERPLATZ 12+WIEN++1160+AT'

**\*\*\*) Bei Rechnung mit digitaler Signatur ist neben dem GLN des Lieferanten auch die Rechnungsanschrift in strukturierter Textform anzugeben!**

- Rechnungsempfänger (DE3035 = IV); Kannfeld; N 13

NAD+IV+9012345000059::9++Rechnungsempfänger-Name:Rechnungsempfänger-Name:Rechnungsempfänger-Name+MUSTERPLATZ 5+WIEN++1190+AT'

Dieser Qualifier wird nur verwendet, wenn der Rechnungsempfänger abweichend vom Käufer (BY) ist!

- Rechnungssteller (DE3035 = II); Kannfeld; N 13

NAD+II+9099999300414::9++Rechnungssteller-Name:Rechnungssteller-Name:Rechnungssteller-Name+MUSTERPLATZ 5+WIEN++1190+AT'

Dieser Qualifier wird nur verwendet, wenn der Rechnungssteller abweichend vom Lieferanten (SU) ist!

DE3039: Zur Firmenidentifikation wird ausschließlich die GLN verwendet.

SG2 - M	4 - NAD-SG3			
SG3 - C	1 - RFF			
RFF - M	1 - Referenzangaben			
Funktion : Zur Angabe einer Referenz				
Segmentnummer : 9				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C506 Referenz</b>	M	<b>M</b>		
1153 Referenz, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	VA = Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
1154 Referenz, Identifikation	C an..70	<b>R</b>		
1156 Zeilennummer	C an..6	<b>N</b>		
4000 Referenzversion, Identifikation	C an..35	<b>N</b>		
1060 Revisionsnummer	C an..6	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
- Umsatzsteuer-Identifikationsnummer, in Verbindung mit BY, SU, IV und II (DE1154); Mussfeld bei Rechnung /Gutschrift mit digitaler Signatur; A/N 20				
RFF+VA:AT3929292'				

SG7 - M                    1 - CUX				
CUX - M                    1 - Währungsangaben				
Funktion                    :            Zur Angabe von für den Geschäftsvorfall relevanten Währungen und Wechselkurse. Segmentnummer : 10				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C504 Währungsangaben</b>	C	<b>R</b>		
6347 Währungsverwendung, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	2 = Referenzwährung
6345 Währung, Code	C an..3	<b>R</b>		EUR = Europäischer Euro (EAN-Code)
6343 Währung, Qualifier	C an..3	<b>R</b>	*	4 = Währung der Rechnung
6348 Währungsumrechnungsbasis	C n..4	<b>N</b>		
<b>C504 Währungsangaben</b>	C	<b>N</b>		
6347 Währungsverwendung, Qualifier	M an..3			
6345 Währung, Code	C an..3			
6343 Währung, Qualifier	C an..3			
6348 Währungsumrechnungsbasis	C n..4			
<b>5402 Wechselkurs</b>	C n..12	<b>N</b>		
<b>6341 Devisen-Börsenplatz, Identifikation</b>	C an..3	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Einzustellende Datenfelder:				
- Währung; Mussfeld; A/N 3 CUX+2:EUR:4'				

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35					
LIN - M 1 - Positionsdaten					
Funktion : Zur Angabe einer Position und der Unterposition. Segmentnummer : 11					
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung	
<b>1082 Positionsnummer</b>	C an..6	<b>R</b>		Vom Programm vergebene Positionsnummer innerhalb der Rechnung. Die Nummer muss innerhalb der Nachricht eindeutig und aufsteigend sein.	
<b>1229 Handlungsanforderung/-benachrichtigung, Code</b>	C an..3	<b>N</b>			
<b>C212 Waren-/Leistungsnummer, Identifikation</b>	C	<b>R</b>			
7140 Produkt-/Leistungsnummer	C an..35	<b>R</b>			Format n..14
7143 Art der Produkt-/Leistungsnummer, Code	C an..3	<b>R</b>	*		SRV = EAN.UCC Internationale Artikelnummer
1131 Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>			
3055 Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>			
<b>C829 Unterpositions-Informationen</b>	C	<b>N</b>			
5495 Anzeige für Unterposition, Code	C an..3				
1082 Positionsnummer	C an..6				
<b>1222 Ebene, Nummer</b>	C n..2	<b>N</b>			
<b>7083 Unterpositions-Zuordnung, Code</b>	C an..3	<b>N</b>			
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Einzustellende Datenfelder:					
- Artikelidentifikation nach EAN (DE7140); Mussfeld; N 14 LIN+1++9012345000103:SRV'					
Bei Display Artikel benötigt man nur die Angabe des Displayartikels und keine Angabe der Stücklistenkomponenten, da der Preis auf Basis des Displayartikels vereinbart wurde.					
Das LIN-Segment kennzeichnet den Beginn des Positionsteil der Rechnung, und die Identifikation des verrechneten Artikels.					

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35					
IMD - M 4- Produkt-/Leistungsbeschreibung					
Funktion : Zur Beschreibung der Produkt-/Leistungsposition in vereinbartem oder freiem Format. Segmentnummer : 12					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>7077</b>	<b>Beschreibungsformat, Code</b>	C an..3	<b>M</b>	*	A = Langes Format C = Code (aus der Liste der codepflegenden Organisation)
<b>C272</b>	<b>Produkt/Leistung</b>	C	<b>N</b>		
7081	Produkt/Leistung, Code	C an..3			
1131	Codeliste, Code	C an..17			
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3			
<b>C273</b>	<b>Produkt-/Leistungsbeschreibung</b>	C	<b>M</b>		
7009	Produkt-/Leistungsbeschreibung, Code	C an..17	<b>O</b>	*	SG = Sortimentseinheit (gemischtes Sortiment) (EAN-Code) RC = Mehrweg-Behälter (EAN-Code) CU = Verbrauchereinheit (EAN-Code)
1131	Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>D</b>	*	9 = EAN (International Article Numbering Association) Max. 70 Zeichen
7008	Produkt-/Leistungsbeschreibung	C an..256	<b>O</b>		
7008	Produkt-/Leistungsbeschreibung	C an..256	<b>N</b>		
3453	Sprachename, Code	C an..3	<b>N</b>		
<b>7383</b>	<b>Oberfläche oder Schicht, Code</b>	C an..3	<b>N</b>		

Anmerkung zum Segment

Einzustellende Datenfelder:

- Kennzeichen für Displayartikel (DE7009=SG); Kannfeld; A/N 3  
IMD+C++SG::9'

- Artikeltext (DE7008); Mussfeld bei Rechnung /Gutschrift mit digitaler Signatur; A/N 70  
IMD+A++:::ARTIKELTEXT1'

Leergutabbildung in INVOIC:

Grundsätzlich werden bei der Abbildung 2 Arten von Leergutartikel unterschieden:

1) gebundenes Leergut: Der Leergutartikel wird mit einem Vollgut mitgesandt

Vorgangsweise:

- Sowohl Vollgut als auch Leergut werden als Hauptposition gesandt
- Das Leergut erhält zusätzlich den Qualifier RC
- alle zum Vollgut gehörigen Leergutpositionen werden unmittelbar nach dem Vollgut gesandt. Sie können nach jeder Vollgutposition wie auch pro Lieferschein bei Auslieferungen kumuliert für die Auslieferung angegeben werden, jedoch dürfen Leergutpositionen aus einer Rückgabe nicht mit dem gelieferten Leergut in der Summe kumuliert dargestellt werden. Leergutpositionen aus Retouren müssen gesondert in einer entsprechenden Gutschrift gut geschrieben werden.2) ungebundenes Leergut: Leergut wird ohne Vollgut gesandt, z.B. bei der Bestellung einer "leeren" Kiste

Vorgangsweise:

- Leergut wird wie ein normaler Artikel behandelt
- Es wird kein Qualifier RC zur Kennzeichnung mitgeschickt

- Kennzeichen für Mehrweg-Behälter/Leergut (DE7009=RC); Kannfeld; A/N 3  
IMD+C++RC::9'

- Kennzeichen für Verbrauchereinheit (DE7009=CU); Kannfeld; A/N 3  
IMD+C++CU::9'

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35				
QTY - M 2- Menge				
Funktion : Zur Angabe einer zugehörigen Menge. Segmentnummer : 13				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C186 Mengenangaben</b>	M	<b>M</b>		
6063 Menge, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	47 = Berechnete Menge 192 = Menge ohne Berechnung 45E = Anzahl in höheren Gebindeformen enthaltenen Einheiten (EAN-Code)
6060 Menge	M an..35	<b>M</b>		
6411 Maßeinheit, Code	C an..3	<b>D</b>		KGM = Kilogramm
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Einzustellende Datenfelder:				
- Liefermenge mit Verrechnung (DE6063 = 47); Mussfeld*); N 7+3 QTY+47:250'				
- Liefermenge ohne Berechnung (DE6063 = 192); Mussfeld*); N 7+3 QTY+192:100'				
*) Eine der beiden Liefermengen (mit Verrechnung/ohne Verrechnung) muss vorhanden sein, auch beide gleichzeitig sind möglich.				
- Anzahl in höheren Gebindeformen enthaltenen Einheiten (Displayartikel); Kannfeld; N 7+3 Im Qualifier 45E wird immer die Gesamtmenge der Unterposition dargestellt (Menge Hauptposition x Anzahl der in dieser Hauptposition enthaltenen Unterposition = Gesamtmenge) QTY+45E:10'				
DE 6411: Maßeinheit bei mengenvariablen Produkten (Einheit ungleich Stück); weitere Codes siehe Codeliste				

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35					
DTM - M 1 - Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					
Funktion : Zur Angabe eines Datums und/oder einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.					
Segmentnummer : 14					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C507</b>	<b>Datum/Uhrzeit/Zeit- spanne</b>	M	<b>M</b>		
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	35 = Lieferdatum/-zeit, tatsächliches
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an..35	<b>R</b>		
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an..3	<b>R</b>	*	102 = JJJJMMTT
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Einzustellende Datenfelder:					
- Lieferdatum (DE2005 = 35); Mussfeld; D 8					
DTM+35:20060615:102'					

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35					
SG27 - M 1 - MOA					
MOA - M 1 - Geldbetrag					
Funktion : Zur Angabe eines Geldbetrages.					
Segmentnummer : 15					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C516 Geldbetrag</b>		M	<b>M</b>		
5025	Geldbetrag, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	203 = Positionsbetrag
5004	Geldbetrag	C n..35	<b>R</b>		
6345	Währung, Code	C an..3	<b>N</b>		
6343	Währung, Qualifier	C an..3	<b>N</b>		
4405	Status, Code	C an..3	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Einzustellende Datenfelder:					
- Positionsbetrag; Mussfeld ); N 10+3					
MOA+203:3500'					
<b>Anmerkung: Der Positionsbetrag errechnet sich immer aus dem im PRI-Segment angegebenen Netto – Netto Einkaufspreis (AAA) durch Menge X Preis (Netto – Netto Einkaufspreis (AAA))!</b>					

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35				
SG29 - M 1 - PRI				
PRI - M 1 - Preisangaben				
Funktion : Zur Angabe von Preisinformationen.				
Segmentnummer : 16				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C509 Preisinformation</b>	C	<b>R</b>		
5125 Preis, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	AAA = Nettokalkulation
5118 Preis, Betrag	C n..15	<b>R</b>		
5375 Preisart, Code	C an..3	<b>N</b>		
5387 Preisart, Code	C an..3	<b>N</b>		
5284 Einzelpreis-Basismenge	C n..9	<b>O</b>		
6411 Maßeinheit, Code	C an..3	<b>O</b>		
<b>5213 Unterpositions-Preisänderung, Code</b>	C an..3	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Einzustellende Datenfelder:				
- Netto – Netto Einkaufspreis (DE5125 = AAA); Mussfeld; N 7+3				
PRI+AAA:55'				
Der Netto - Nettopreis ist die Preisangabe ohne Steuern und inklusive aller Rabatte, die dem Artikel zugerechnet werden können.				

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35				
SG30 - M 5 - RFF-DTM				
RFF - M 1 - Referenzangaben				
Funktion : Zur Angabe einer Referenz.				
Segmentnummer : 17				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C506 Referenz</b>	M	<b>M</b>		
1153 Referenz, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	ON = Bestellnummer DQ = Lieferscheinnummer IRN = Nummer der Anweisung zur Warenrückgabe (EAN-Code)
1154 Referenz, Identifikation	C an..70	<b>R</b>		
1156 Zeilennummer	C an..6	<b>N</b>		
4000 Referenzversion, Identifikation	C an..35	<b>N</b>		
1060 Revisionsnummer	C an..6	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Einzustellende Datenfelder:				
- Bestellnummer des Kunden (DE1153 = ON); Mussfeld; A/N 16 RFF+ON:4711'				
- Lieferscheinnummer (DE1153 = DQ); Mussfeld; A/N 16 RFF+DQ:1234'				
- Nummer der Anweisung zur Warenrückgabe Nummer des Retourenaufrufs (DE1153 = IRN); Kannfeld; A/N 16 RFF+IRN:5664'				

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35					
SG30 - M 5 - RFF-DTM					
DTM - C 1 - Datum/Uhrzeit/Zeitspanne					
Funktion : Zur Angabe eines Datums und/oder einer Uhrzeit oder einer Zeitspanne.					
Segmentnummer : 18					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C507</b>	<b>Datum/Uhrzeit/Zeitspanne</b>	M	<b>M</b>		
2005	Datums- oder Uhrzeits- oder Zeitspannen-Funktion, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	171 = Referenzdatum/-zeit
2380	Datum oder Uhrzeit oder Zeitspanne, Wert	C an..35	<b>R</b>		
2379	Datums- oder Uhrzeit- oder Zeitspannen-Format, Code	C an..3	<b>R</b>	*	102 = JJJJMMTT
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Einzustellende Datenfelder:					
- Referenzdatum; Kannfeld; D 8					
DTM+171:20060602:102'					

SG26 - M 9999999 - LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35

SG34 - M 3 - TAX-MOA

TAX - M 1 - Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben

Funktion : Zur Spezifikation relevanter Zoll-/Steuer-/Gebühren-Informationen.

Segmentnummer : 19

Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>5283 Zoll-/Steuer-/Gebührenfunktion, Qualifier</b>	M an..3	<b>M</b>	*	7 = Steuer 6 = Gebühr
<b>C241 Zoll-/Steuer-/Gebührenart</b>	C	<b>D</b>		
5153 Zoll-/Steuer-/Gebühren-Art, Code	C an..3	<b>R</b>	*	VAT = Mehrwertsteuer GST = Waren- und Dienstleistungssteuer
1131 Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055 Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
5152 Zoll-/Steuer-/Gebühren-Art	C an..35	<b>N</b>		
<b>C533 Verrechnungs-einzelheiten von Zoll/Steuer/Gebühren</b>	C	<b>D</b>		
5289 Zoll-/Steuer-/Gebührenkonto, Code	M an..6	<b>M</b>		BIE = Abgaben auf Bier TAB = Abgaben auf Tabak BRA = Abgaben auf Brandwein GLA = Abgaben auf Glückspielabgaben
1131 Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055 Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
<b>5286 Zoll-/Steuer-/Gebühren, Veranlagungsbasis</b>	C an..15	<b>N</b>		
<b>C243 Zoll-/Steuer-/Gebühren</b>	C	<b>D</b>		
5279 Zoll-/Steuer-/Gebührenrate, Code	C an..7	<b>N</b>		
1131 Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055 Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
5278 Zoll-/Steuer-/Gebührenrate	C an..17	<b>R</b>		Aktueller Steuersatz/Abgabensatz
5273 Zoll-/Steuer-/Gebührenrate, Berechnungsgrundlage, Code	C an..12	<b>N</b>		
1131 Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055 Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
<b>5305 Zoll-/Steuer-/Gebührenkategorie, Code</b>	C an..3	<b>O</b>		E = Steuerbefreit S = Einheitssatz

<b>3446</b>	<b>Steuernummer</b>	C an..20	<b>N</b>		
<b>1227</b>	<b>Kalkulations-Folge, Code</b>	C an..3	<b>N</b>		

Anmerkung zum Segment

Einzustellende Datenfelder:

- MWSt.-Satz für die aktuelle Position; Mussfeld \*); N 2+2  
TAX+7+VAT++++:::20+S'

- Produzentenabgaben(Bier) als Prozentangabe; Kannfeld; N 2+2; (Angaben als Betrag folgen im MOA-Segment)  
TAX+6+GST+BIE'

Hinweis DE 5278 und 5305:

Wenn es sich um steuerbefreite oder nicht steuerbare Umsätze handelt, muss DE 5278 explizit mit dem Wert 0 (Null) belegt werden.

Es können ein Mehrwertsteuersatz und zwei Abgaben pro Artikel eingestellt werden.

SG26 - M	9999999 -	LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35			
SG34 - M	3 -	TAX-MOA			
MOA - C	1 -	Geldbetrag			
Funktion : Zur Angabe eines Geldbetrages.					
Segmentnummer : 20					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C516 Geldbetrag</b>		M	<b>M</b>		
5025	Geldbetrag, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	124 = Steuerbetrag
5004	Geldbetrag	C n..35	<b>R</b>		
6345	Währung, Code	C an..3	<b>N</b>		
6343	Währung, Qualifier	C an..3	<b>N</b>		
4405	Status, Code	C an..3	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Einzustellende Datenfelder:					
Dieses Segment ist ausschließlich zur Darstellung der Abgaben als Betrag zu verwenden! Die MWSt. ist nicht als Betrag anzugeben!					
- Abgabe als Betrag; Kannfeld; N 7+3					
MOA+124:250'					

SG26 - M	9999999 -	LIN-IMD-QTY-DTM-SG27-SG29-SG30-SG34-SG35		
SG35 - M	3 -	NAD		
NAD - M	1 -	Name und Anschrift		
Funktion :	Zur Angabe von Name und Anschrift, sowie Funktion eines Partners, entweder nur als Code durch C082 oder (gegebenenfalls auch zusätzlich) unstrukturiert durch C058 bzw. strukturiert durch C080 bis 3207.			
Segmentnummer :	21			
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>3035 Beteiligter, Qualifier</b>	M an..3	<b>M</b>	*	DP = Lieferanschrift UC = Endempfänger OB = Bestellt von
<b>C082 Identifikation des Beteiligten</b>	C	<b>R</b>		
3039 Beteiligter, Identifikation	M an..35	<b>M</b>		GLN - Format n13
1131 Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055 Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>R</b>	*	9 = EAN (International Article Numbering Association)
<b>C058 Name und Anschrift</b>	C	<b>N</b>		
3124 Zeile für Name und Anschrift	M an..35			
3124 Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
3124 Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
3124 Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
3124 Zeile für Name und Anschrift	C an..35			
<b>C080 Name des Beteiligten</b>	C	<b>N</b>		
3036 Beteiligter	M an..35			
3036 Beteiligter	C an..35			
3036 Beteiligter	C an..35			
3036 Beteiligter	C an..35			
3036 Beteiligter	C an..35			
3045 Format für den Namen des Beteiligten, Code	C an..3			
<b>C059 Straße</b>	C	<b>N</b>		
3042 Straße und Hausnummer oder Postfach	M an..35			
3042 Straße und Hausnummer oder Postfach	C an..35			

3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	C an..35		
3042	Straße und Hausnummer oder Postfach	C an..35		
<b>3164</b>	<b>Ort</b>	C an..35	<b>N</b>	
<b>C819</b>	<b>Region/Bundesland, Einzelheiten</b>	C	<b>N</b>	
3229	Name einer Region/eines Bundeslandes, Code	C an..9		
1131	Codeliste, Code	C an..17		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3		
3228	Region/Bundesland	C an..70		
<b>3251</b>	<b>Postleitzahl, Code</b>	C an..17	<b>N</b>	
<b>3207</b>	<b>Ländername, Code</b>	C an..3	<b>N</b>	

Anmerkung zum Segment

Einzustellende Datenfelder:

- Lieferanschrift (DE3035 = DP); Mussfeld\*); N 13  
NAD+DP+9012345000028::9'

**\*) Bei Rechnung mit digitaler Signatur wird die Lieferanschrift (DP) über GLN+ optional Anschrift in strukturierter Textform identifiziert.**

- Wareneempfänger (DE3035 = UC); Kannfeld; N 13  
NAD+UC+9012345000035::9'

- Besteller (DE3035 = OB); Kannfeld; N 13  
NAD+OB+9012345000042::9'

Anmerkung zu Cross-Docking:

Es wird im Feld Lieferanschrift (DE3035 = DP) der Cross-Docking-Punkt eingestellt. Im Feld Wareneempfänger (DE3035 =UC) wird die Stelle, für die die Kommissionierung (einstufig) erfolgen soll, übermittelt.

DE3039: Zur Firmenidentifikation wird ausschließlich die GLN verwendet.

UNS - M                    1 - Abschnitts-Kontrollsegment					
Funktion :                    Dient dazu, den Kopfteil, den Positionsteil und den Summenteil innerhalb der Nachricht voneinander zu trennen.					
Segmentnummer : 22					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>0081 Abschnittskennung, codiert</b>		M a1	<b>M</b>		S = Trennung Positions-/Summenteil
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Das Segment dient der Trennung von Positionsteil und Summenteil einer Nachricht.					
Beispiel: UNS+S'					

SG50 - M		5 - MOA			
MOA - M		1 - Geldbetrag			
Funktion :		Zur Angabe eines Geldbetrages.			
Segmentnummer :		23			
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung	
<b>C516 Geldbetrag</b>	M	<b>M</b>			
5025 Geldbetrag, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	36E = Warenwert 35E = Gebindewert 79 = Gesamtpositionsbetrag 176 = Gesamter Zoll-/Steuer-/Gebührenbetrag der Nachricht 77 = Rechnungsbetrag	
5004 Geldbetrag	C n..35	<b>R</b>			
6345 Währung, Code	C an..3	<b>N</b>			
6343 Währung, Qualifier	C an..3	<b>N</b>			
4405 Status, Code	C an..3	<b>N</b>			
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Einzustellende Datenfelder:					
- Gesamtpositionsbetrag, Summe aus Warenwert und Gebindewert (DE5025 = 79); Mussfeld *); N 11+2: MOA+79:4000'					
- Warenwert (DE5025 = 36E); Mussfeld *); N 11+2 MOA+36E:3500'					
- Gebindewert (DE5025 = 35E); Mussfeld *); N 11+2 MOA+35E:500'					
- Gesamt- Steuer/Gebührenbetrag (DE5025 = 176); Kannfeld; N 11+2 MOA+176:4000'					
- Rechnungsbetrag (Gesamtpositionsbetrag zuzüglich Zuschläge und MWSt, abzüglich Abschläge) (DE5025 = 77); Mussfeld; N 11+2 MOA+77:4000'					
*) Der Gesamtpositionsbetrag muss immer übermittelt werden. Warenwert und Gebindewert sind immer dann zu verwenden, wenn die Rechnung Gebinde enthält. Ansonst können Waren- und Gebindewert weggelassen werden.					

SG52 - M		10 - TAX-MOA			
TAX - M		1 - Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben			
Funktion :		Zur Spezifikation relevanter Zoll-/Steuer-/Gebühren-Informationen.			
Segmentnummer :		24			
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>5283</b>	<b>Zoll-/Steuer-/Gebührenfunktion, Qualifier</b>	M an..3	<b>M</b>	*	7 = Steuer 6 = Gebühr
<b>C241</b>	<b>Zoll-/Steuer-/Gebührenart</b>	C	<b>R</b>		
5153	Zoll-/Steuer-/Gebühren-Art, Code	C an..3	<b>R</b>	*	VAT = Mehrwertsteuer GST = Waren- und Dienstleistungssteuer
1131	Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
5152	Zoll-/Steuer-/Gebühren-Art	C an..35	<b>N</b>		
<b>C533</b>	<b>Verrechnungseinzelheiten von Zoll/Steuer/Gebühren</b>	C	<b>D</b>		
5289	Zoll-/Steuer-/Gebührenkonto, Code	M an..6	<b>M</b>		BIE = Abgaben auf Bier TAB = Abgaben auf Tabak BRA = Abgaben auf Brandwein GLA = Abgaben auf Glückspielabgaben
1131	Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
<b>5286</b>	<b>Zoll-/Steuer-/Gebühren, Veranlagungsbasis</b>	C an..15	<b>N</b>		
<b>C243</b>	<b>Zoll-/Steuer-/Gebühren</b>	C	<b>D</b>		
5279	Zoll-/Steuer-/Gebührenrate, Code	C an..7	<b>N</b>		
1131	Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
5278	Zoll-/Steuer-/Gebührenrate	C an..17	<b>R</b>		Aktueller Steuersatz
5273	Zoll-/Steuer-/Gebührenrate, Berechnungsgrundlage, Code	C an..12	<b>N</b>		
1131	Codeliste, Code	C an..17	<b>N</b>		
3055	Verantwortliche Stelle für die Codepflege, Code	C an..3	<b>N</b>		
<b>5305</b>	<b>Zoll-/Steuer-/Gebührenkategorie, Code</b>	C an..3	<b>O</b>		E = Steuerbefreit S = Einheitssatz
<b>3446</b>	<b>Steuernummer</b>	C an..20	<b>N</b>		

**1227 Kalkulations-Folge,  
Code**

C an..3

**N**

Anmerkung zum Segment

Einzustellende Datenfelder:

- MWSt. - Steuersatz; Mussfeld; N 2+2 (für jeden Steuersatz zu wiederholen)

TAX+7+VAT++++:::20'

- Produzentenabgaben(Bier) als Prozentangabe; Mussfeld - wenn Abgaben vorhanden; N 2+2; (für jede Art der Abgabe zu wiederholen)

TAX+6+GST+BIE'

Hinweis DE 5278 und 5305:

Wenn es sich um steuerbefreite oder nicht steuerbare Umsätze handelt, muss DE 5278 explizit mit dem Wert 0 (Null) belegt werden.

Steuersatz, Steuerbasis und Steuerbetrag ist für jede Steuer- bzw. Abgabenart anzuführen.

SG52 - M            10 - TAX-MOA				
MOA - M            9 - Geldbetrag				
Funktion            :            Zur Angabe eines Geldbetrages.				
Segmentnummer : 25				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>C516   Geldbetrag</b>	M	<b>M</b>		
5025   Geldbetrag, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	125 = Steuerpflichtiger Betrag 124 = Steuerbetrag
5004   Geldbetrag	C n..35	<b>R</b>		Betrag
6345   Wahrung, Code	C an..3	<b>N</b>		
6343   Wahrung, Qualifier	C an..3	<b>N</b>		
4405   Status, Code	C an..3	<b>N</b>		
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Einzustellende Datenfelder:				
- Steuer/Abgabenbasis (DE5025 = 125); Mussfeld; N 11+2 MOA+125:8000'				
- Steuer/Abgabenbetrag (DE5025 = 124); Mussfeld; N 11+2 MOA+124:800'				

UNT - M                    1 - Nachrichten-Endesegment					
Funktion                    :            Dient dazu, eine Nachricht zu beenden und sie auf Vollständigkeit zu prüfen.					
Segmentnummer : 26					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>0074</b>	<b>Anzahl der Segmente in einer Nachricht</b>	M n..10	<b>M</b>		Gesamtanzahl der Segmente
<b>0062</b>	<b>Nachrichten-Referenznummer</b>	M an..14	<b>M</b>		Referenznummer aus dem UNH-Segment wiederholen.
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Das UNT-Segment ist ein Muss-Segment in UN-EDIFACT.					
Beispiel: UNT+35+ME000001'					

UNZ - M                    1 - Nutzdaten-Endesegment				
Funktion                    :            Dient dazu, eine Übertragungsdatei zu beenden und sie auf Vollständigkeit zu prüfen.				
Segmentnummer : 27				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>0036 Datenaustauschzähler</b>	M n..6	<b>M</b>		Anzahl der Nachrichten oder Nachrichtengruppen in der Übertragungsdatei.
<b>0020 Datenaustauschreferenz</b>	M an..14	<b>M</b>		Identisch mit dem DE 0020 im UNB-Segment.
<u>Anmerkung zum Segment</u>				
Dieses Segment dient der Anzeige des Endes der Übertragungsdatei.				
DE 0036: Falls Nachrichtengruppen verwendet werden, wird hier deren Anzahl in der Übertragungsdatei angegeben. Wenn keine Nachrichtengruppen verwendet werden, steht hier die Anzahl der Nachrichten in der Übertragungsdatei.				
Beispiel: UNZ+5+12345555'				

## 5. Beispiel INVOIC

UNA:+.?*'	Trennzeicheninformation
UNB+UNOC:4+9099999300476:14+9099999300414:14+20060629:0801+234++++EANCOM-DIST'	Interchange Header
UNH+1+INVOIC:D:01B:UN:EAN010'	Nachrichtenheader
BGM+385+2789+9'	Rechnungsnummer
DTM+137:20100112:102'	Erstelldatum
DTM+263:2010010820100112:718'	Abrechnungszeitraum
NAD+BY+9004108000000::9++Name1:Name2+Strasse 9+Wien++2355+AT'	Käufer, GLN und Textadresse
RFF+VA:ATU111111111'	UID Nr. Käufer
NAD+SU+9099999300476::9++Name1:Name2+Mustertergasse 3+Salzburg++2800+AT'	Lieferant, GLN und Textadresse
RFF+VA:1234567890123'	UID Nr. Lieferant
CUX+2:EUR:4'	Währung der Rechnung

LIN+1++9099999026543:SRV'	1. Artikel
IMD+A++++:LIMO 1L'	Artikelbeschreibung
QTY+47:50'	Menge
DTM+35:20100111:102'	Lieferdatum
MOA+203:300'	Positionsbetrag
PRI+AAA:6'	Nettopreis
RFF+ON:6544'	Bestellreferenz
DTM+171:20100110:102'	Bestelldatum
RFF+DQ:58772'	Lieferscheinreferenz
TAX+7+VAT++++:20+S'	MWSt.
NAD+DP+9002233000043::9'	Lieferanschrift
NAD+OB+9004108000000::9'	Besteller
UNS+S'	Segment zur Trennung des Positions- vom Summenteil
MOA+79:450'	Gesamtpositionsbetrag
MOA+176:90'	Gesamtsteuerbetrag
MOA+77:540'	Gesamtrechnungsbetrag
TAX+7+VAT++++:20+S'	MWSt
MOA+125:450'	MWSt. Basis
MOA+124:90'	MWSt. Betrag
UNT+29+1'	Nachrichtentrailer
UNZ+1+234'	Interchangetrailer

## 6. Nachrichtenstruktur Securitysegmente

<b>SG1</b>		<b>M</b>	99	USH-USA-SG2
<b>USH</b>	2	<b>M</b>	1	Security header
<b>USA</b>	3	<b>M</b>	3	Security algorithm
<b>SG2</b>		<b>M</b>	2	USC-USA
<b>USC</b>	4	<b>M</b>	1	Certificate
<b>USA</b>	5	<b>M</b>	3	Security algorithm
<b>SG4</b>		<b>M</b>	99	UST
<b>UST</b>	6	<b>M</b>	1	Security trailer
<b>SG4</b>		<b>M</b>	99	UST
<b>USR</b>	7	<b>M</b>	1	Security result

7. BUSINESS TERMS Security Segmente

Feldname	Beschreibung	Status	Format	Segment	Datenelement
Sicherheitsreferenznummer		M	A/N 14	SG1 USH	0534 Security reference number
Filterfunktion		M	A/N 3	SG1 USH	0505 Filter function, coded
Zeichensatzkodierung		M	A/N 3	SG1 USH	0507 Original character set encoding, coded
Datum der Erstellung		M	D 8	SG1 USH	S501 0517 Date and time qualifier
Zeit der Erstellung		M	T 6	SG1 USH	S501 0338 Event date
Hash-Algorithmus		M	A/N 3	SG1 USA	S502 0527 Algorithm, coded
Seriennummer des Zertifikats		M	A/N 35	SG2 USC	0536 Certificate reference
GLN der Zertifizierungsstelle		M	N 13	SG2 USC	S500 0511 Security party identification
Zertifikats-Syntax		M	A/N 3	SG2 USC	0545 Certificate syntax and version, coded
Signatur-Algorithmus		M	A/N 3	SG2 USA	S502 0527 Algorithm, coded
Auffüllmechanismus		M	A/N 3	SG2 USA	S502 0591 Padding mechanism, coded
Sicherheitsreferenznummer (Ende)		M	A/N 14	SG4 UST	0534 Security reference number
Signaturwert		M	A/N 512	SG4 USR	S508 0560 Inspection value

## **8. Segmentbeschreibung Security Segmente**

SG1 - M		99 - USH-USA-SG2	
USH - M		1 - Security header	
Funktion : Zur Angabe eines auf eine EDIFACT – Struktur angewendeten Sicherheitsmechanismus			
Segmentnummer : 2			
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	* Beschreibung
<b>0501 Sicherheitsdienst, codiert</b>	M an..3	<b>M</b>	*
<b>0534 Sicherheitsreferenznummer</b>	M an..14	<b>M</b>	
<b>0541 Umfang der Sicherheitsanwendung, codiert</b>	C an..3	<b>R</b>	*
<b>0503 Antwortart, codiert</b>	C an..3	<b>N</b>	
<b>0505 Filterfunktion, codiert</b>	C an..3	<b>R</b>	*
<b>0507 Originale Zeichensatzcodierung, codiert</b>	C an..3	<b>R</b>	*
<b>0509 Rolle des Sicherheitsanbieters, codiert</b>	C an..3	<b>N</b>	
<b>S500 Sicherheitsidentifikation</b>	C	<b>N</b>	
0577 Sicherheitsbeteiligter, Qualifier	M an..3		
0538 Schlüsselname	C an..35		
0511 Sicherheitsbeteiligter, Identifikation	C an..512		
0513 Sicherheitsbeteiligter, Code listen Qualifier	C an..3		
0515 Sicherheitsbeteiligter, Codelisten verantwortliche Agency, codiert	C an..3		
0586 Sicherheitsbeteiligter, Name	C an..35		
0586 Sicherheitsbeteiligter, Name	C an..35		
0586 Sicherheitsbeteiligter, Name	C an..35		
<b>0520 Sicherheitsfolgenummer</b>	C an..35	<b>N</b>	
<b>S501 Sicherheit, Datum und Uhrzeit</b>	C	<b>R</b>	
0517 Datum und Uhrzeit, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*
0338 Datum des Ereignis	C n..8	<b>R</b>	
0314 Uhrzeit des Ereignis	C an..15	<b>R</b>	

0336 Time offset	C n4	<b>N</b>		
<p><u>Anmerkung zum Segment</u></p> <p>Dieses Segment gibt den Sicherheitsdienst an, der auf die EDIFACT Struktur angewendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherheitsreferenznummer (DE0534); Mussfeld; A/N 14</li> <li>- Filterfunktion (DE0505 = 7); Mussfeld; A/N 3</li> <li>- Zeichensatzkodierung (DE0507); Mussfeld; A/N 3</li> <li>- Datum der Signatuerstellung (DE0338); Mussfeld; D 8</li> <li>- Zeit der Signatuerstellung (DE0314); Mussfeld; D 6</li> </ul> <p>USH+1+323+1++7+2++++5:20060831:105531'</p>				

SG1 - M 99 - USH-USA-SG2					
USA - M 3 - Security algorithm					
Funktion : Zur Identifizierung eines Sicherheits-Algorithmus, der entsprechend zugrundeliegenden technischen Anwendung und zur Angabe der erforderlichen technischen Parameter. Segmentnummer : 3					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>S502 Sicherheitsalgorithmus</b>		M	<b>M</b>		
0523	Verwendung des Algorithmus, codiert	M an..3	<b>M</b>	*	1 = Hash-Eigner
0525	Kryptographische Operationsart, codiert	C an..3	<b>N</b>		
0533	Operationsart, Codelisten-Kennung	C an..3			
0527	Algorithmus, codiert	C an..3	<b>R</b>	*	16 = SHA1
0529	Algorithmus, Codelisten-Kennung	C an..3	<b>R</b>	*	1 = UN/CEFACT
0591	Auffüllmechanismus, codiert	C an..3	<b>N</b>		
0601	Auffüllmechanismus, Codelisten-Kennung	C an..3	<b>N</b>		
<b>S503 Algorithmus Parameter</b>		C	<b>N</b>		
0531	Algorithmus Parameter, Qualifier	M an..3			
0554	Algorithmus Parameter Wert	M an..512			
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Dieses Segment dient zur Identifikation des Sicherheitsalgorithmus und seiner Spezifikationen, die zur Bildung des Hash-Wertes durch den Senders verwendet wird.					
- Hash Algorithmus (DE0527); Mussfeld; A/N 3 USA+1:::16:1'					

SG1 - M	99 - USH-USA-SG2			
SG2 - M	2 - USC-USA			
USC - M	1 - Certificate			
Funktion : Zur Mitteilung des öffentlichen Schlüssels und der Beglaubigung seines Eigners.				
Segmentnummer : 4				
Datenelementgruppe/Datenelement	EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>0536 Zertifikatsreferenz</b>	C an..35	<b>R</b>		Seriennummer des Zertifikats (Hexadezimale Darstellung)
<b>S500 Sicherheitsidentifikation</b>	C	<b>R</b>		
0577 Sicherheitsbeteiligter, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	4 = Autorisierender Zertifizierungsstelle
0538 Schlüsselname	C an..35	<b>N</b>		
0511 Sicherheitsbeteiligter, Identifikation	C an..512	<b>R</b>		Codierter (Siehe USH/DE505) Distinguished Name (DN) der Zertifizierungsstelle (CA)
0513 Sicherheitsbeteiligter, Codeliste, Qualifier	C an..3	<b>R</b>	*	ZZZ = Gegenseitig vereinbart
0515 Sicherheitsbeteiligter, Codeliste verantwortliche Agency, codiert	C an..3	<b>N</b>		
0586 Sicherheitsbeteiligter, Name	C an..35	<b>N</b>		
0586 Sicherheitsbeteiligter, Name	C an..35	<b>N</b>		
0586 Sicherheitsbeteiligter, Name	C an..35	<b>N</b>		
<b>0545 Zertifikat-Syntax und Version, codiert</b>	C an..3	<b>M</b>		3 = X.509
<b>0505 Filterfunktion, codiert</b>	C an..3	<b>N</b>		
<b>0507 Originale Zeichensatzkodierung, codiert</b>	C an..3	<b>N</b>		
<b>0543 Certificate original character set repertoire, coded</b>	C an..3	<b>N</b>		
<b>0546 User authorisation level</b>	C an..35	<b>N</b>		
<b>S505 Service character für Signatur</b>	C	<b>N</b>		
0551 Service character für Signatur, Qualifier	M an..3			
0548 Service character für Signatur	M an..4			
<b>S501 Sicherheit, Datum und Uhrzeit</b>	C	<b>N</b>		
0517 Datum und Uhrzeit, Qualifier	M an..3			

0338	Datum des Ereignis	C n..8			
0314	Uhrzeit des Ereignis	C an..15			
0336	Time offset	C n4			
<b>0567</b>	<b>Sicherheitsstatus, codiert</b>	C an..3	<b>N</b>		
<b>0569</b>	<b>Widerruf-Grund, codiert</b>	C an..3	<b>N</b>		

Anmerkung zum Segment

Dieses Segment identifiziert die Zertifizierungsstelle sowie Seriennummer und Syntax des Zertifikats.

- Seriennummer des Zertifikats (Hexadezimale Darstellung) (DE0536); Mussfeld; A/N 35
- Codierter (Siehe USH/DE0505) Distinguished Name (DN) der Zertifizierungsstelle (CA) (DE0511); Mussfeld; A/N 512
- Zertifikatssyntax (DE0545); Mussfeld; A/N 3

**Im Beispiel wird die Seriennummer Hexadezimal angezeigt sowie der Distinguished Name der CA, aus der ursprünglich binären Darstellung, laut Filterfunktion in USH Segment in Base64 Darstellung übermittelt:**

```
USC+3053E29993FB+4::MIGpMQswCQYDVQQGEwJBVDFIMEYGA1UECgw/QS1UcnVzdCBHZXMuIGYuIFNpY2hlc
mhlaXRzc3lzdGVtZSBpbSBpbGVrdHIuIERhdGVudmVya2VociBHbWJIMScwJQYDVQQQLDB5hLXNpZ24tY29ycG9yY
XRILUxpZ2h0LVRLc3QtMDIxJzAIBgNVBAMMHmEtc2lnbi1jb3Jwb3JhdGUtTGlnaHQvVGZzdC0wMg==:ZZZ+3'
```

SG1 - M	99 - USH-USA-SG2				
SG2 - M	2 - USC-USA				
USA - M	3 - Security algorithm				
Funktion :	Zur Identifizierung eines Sicherheits-Algorithmus, der entsprechend zugrundeliegenden technischen Anwendung und zur Angabe der erforderlichen technischen Parameter.				
Segmentnummer :	5				
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>S502 Sicherheitsalgorithmus</b>	M	<b>M</b>			
0523 Verwendung des Algorithmus, codiert	M an..3	<b>M</b>	*	6 = Signatur Eigner	
0525 Kryptographische Operationsart, codiert	C an..3	<b>R</b>	*	16 = DSMR	
0533 Operationsart, Codelisten-Kennung	C an..3	<b>R</b>	*	1 = UN/CEFACT	
0527 Algorithmus, codiert	C an..3	<b>R</b>	*	10 = RSA	
0529 Algorithmus, Codelisten-Kennung	C an..3	<b>R</b>	*	1 = UN/CEFACT	
0591 Auffüllmechanismus, codiert	C an..3	<b>R</b>	*	11 = PKCS #1 signature padding 16 = RSASA-PKCS-v1_5 17 = Encryption Block Formatting	
0601 Auffüllmechanismus, Codelisten-Kennung	C an..3	<b>R</b>	*	1 = UN/CEFACT	
<b>S503 Algorithmus Parameter</b>	C	<b>O</b>			
0531 Algorithmus Parameter Qualifier	M an..3	<b>M</b>		14 = Modulus Länge	
0554 Algorithmus Parameter Wert	M an..512	<b>M</b>			
<b>S503 Algorithmus Parameter</b>	C	<b>O</b>			
0531 Algorithmus Parameter Qualifier	M an..3	<b>M</b>		12 = Modulus	
0554 Algorithmus Parameter Wert	M an..512	<b>M</b>			
<b>S503 Algorithmus Parameter</b>	C	<b>O</b>			
0531 Algorithmus Parameter Qualifier	M an..3	<b>M</b>		13 = Exponent	
0554 Algorithmus Parameter Wert	M an..512	<b>M</b>			

Anmerkung zum Segment

Dieses Segment dient zur Identifikation des Signaturalgorithmus und seiner Spezifikationen.

- Signaturalgorithmus (DE0527); Mussfeld; A/N 3
- Auffüllmechanismus - Padding (DE=591); Mussfeld; A/N 3

Es kann als Option auch der öffentliche Schlüssel mitgesendet werden:

- Modulus Länge (Länge öffentlicher Schlüssel DE0554); Kannfeld, A/N 512
- Modulus (Parameterwert des Algorithmus als Modulus eines öffentlichen Schlüssels, DE0554); Kannfeld; A/N 512
- Exponent (Parameterwert des Algorithmus als Exponent eines öffentlichen Schlüssels, DE0554); Kannfeld; A/N 512

USA+6:16:1:10:1:16:1+14:1024\*12: CF8516555\*13:7E7406D7'

Da die Component Data Element Gruppe S503 3x vorkommt, muss Sie jeweils durch das Wiederholungszeichen (\*) getrennt werden!

SG4 - M                    99 - UST					
UST - M                    1 - Security trailer					
Funktion :                    Zur Festlegung einer Verbindung zwischen der Sicherheitsheader- und der Sicherheits-trailer Segmentgruppe. Segmentnummer : 6					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>0534</b>	<b>Sicherheits-Referenznummer</b>	M an..14	<b>M</b>		Sicherheitsreferenznummer aus dem USH Segment
<b>0588</b>	<b>Anzahl der Sicherheits-Segmente</b>	M n..10	<b>M</b>		Anzahl der Sicherheitssegmente der Sicherheitsheader und -Trailersegmente
<u>Anmerkung zum Segment</u> Dieses Segment dient zur Verbindung der Sicherheitsheader-Segmentgruppe und der Sicherheitstrailer-Segmentgruppe. UST+323+6'					

SG4 - M                    99 - UST					
USR - M                    1 - Security result					
Funktion :                    Zur Identifikation des Sicherheitsergebnisses.					
Segmentnummer : 7					
Datenelementgruppe/Datenelement		EDIFACT	ANW	*	Beschreibung
<b>S508</b>	<b>Prüfwert</b>	C	<b>M</b>		
0563	Prüfwert, Qualifier	M an..3	<b>M</b>	*	1 = Eindeutiger Prüfwert
0560	Prüfwert	C an..512	<b>R</b>		Angabe des Wertes der gebildet wurde aus dem Hashwert und dem privaten Schlüssel des Senders.
<u>Anmerkung zum Segment</u>					
Dieses Segment enthält die digitale Signatur bzw. Ergebnis der auf die referenzierte Übertragungsdatei (USH,USA,USC, USA, BGM ...MOA) angewendeten Hash- und Signaturalgorithmen.					
- Signaturwert (DE0560); Mussfeld; A/N 512					
USR+1:C7DIEW6655'					

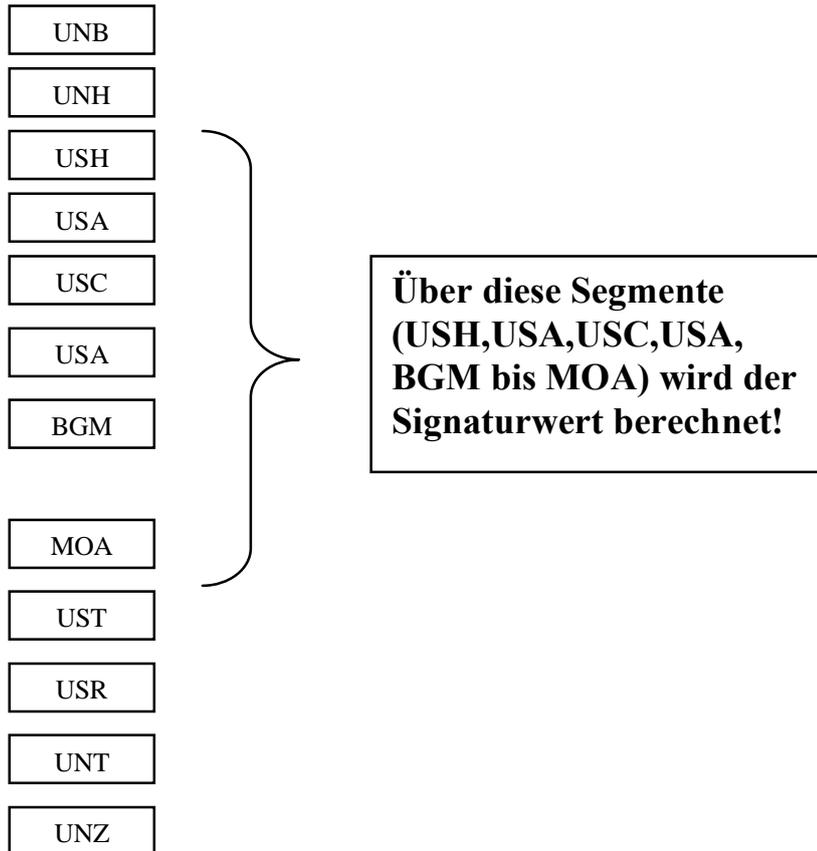
## 9. Beispiel Security Segmente

USH+1+323+1++7+2++++5:20060831:105531'	Filter, Datum/Zeit,
USA+1:::16:1'	Hashalgorithmus
USC+3053E29993FB+4.:MIGpMQswCQYDVQQGEWJB VDFIMEYGA1UECgw/QS1UcnVzdCBHZXMuIGYuIFNpY 2hlcmlhlaXRzc3lzdGVtZSBpbSBibGVrdHIuIERhdGVud mVya2VociBhbWJIMScwJQYDVQQQLDB5hLXNpZ24tY2 9ycG9yYXRILUxpZ2h0LVRlc3QtMDIxJzAIBgNVBAMMH mEtc2lnbi1jb3Jwb3JhdGUtTGlnaHQQtVGVzdC0wMg== :ZZZ+3'	Seriennummer Zertifikat, Codierter Distinguished Name (DN) der Zertifizierungsstelle (CA)
USA+6:16:1:10:1:16:1'	Signaturalgorithmus
UST+323+6'	Segmentzähler
USR+1:N3L7Ss5SLpQkrXt6gTny5V24lviW00 WeQu0bYcj1WOQBSeMyo5dthuDzTTU5i2TWsFSdMkb 9gBkOChyN8AnzCpIVdKTONQ?+xu?+BMPVDnkbzMW Ef84nnSgSoIp3w?+N3gpSEdq3ULiZSB6YyIPRjgkknMp C?+xEtLUpkopunVa/5bnZSjveXry0iT3oh?+ZMix1gj/T Prv4Nq13 To1cim9XGuM1Xb4w?+S7g?+5VSOC6cuxP zcqoaLSh3ni8XFTN1Up?+XFWgpSfgeqOgM1 zCl13lp6vxR0diI3mnJ6YYp7jG2fxvwUsCS5r DPpX52fUj?+efX7jv/pvqaALaM4zSoNX/5JJKG Q0ni7pY57T4Dk?+xtQvVsQ8S?+KjFD8pFneFXceLD7g ZTtsD/4oYHBvSleYFDRmtIfHRMXLpzeJ3reqQDI0bRZ2 7XIEx?+Ai8ThLwlwzmpqnP5an2pxhW3sm3nQ6pk9nc YTsnyOmnZBNASBYx6SkU?+O1uYT8?+r9L4fNQ1DTj gH8a/Hp3RrUAT2fW31K8qo2iNRVYsBxD2NnyHYFzffw g03TOAT0sir2nZAPk2rOiazuVOXnvXB8G3ytQfGh0OVg P8jp7?+TWaMDDc7rpyZghX6VDAPm8X1L9P3MH/yjO TKC/jD84e71xgrBBnV/?+KiNao8gkUsvQt7XhzY4iL8q6 4TUJLU='	Signaturwert

## 10. Gesamtbeispiel Interchange (INVOIC und Security Segmente)

Nach der Erstellung der INVOIC im Konverter wird die Nachricht um die Security Segmente ergänzt und der Signaturwert ermittelt und die INVOIC mit den Securitysegmenten an den Geschäftspartner versendet!

Signaturwertberechnung (Hashwertberechnung und Anwendung des privaten Schlüssels) wird über folgende Segmente ermittelt:



UNA:+.?*1	Trennzeicheninformation
UNB+UNOC:4+9099999300476:14+9099999300414:14+20060629:0801+234+++++EANCOM-DISI'	Interchange Header
UNH+1+INVOIC:D:01B:UN:EAN010'	Nachrichtenheader
USH+1+323+1++7+2++++5:20060831:105531'	Filter, Datum/Zeit,
USA+1:::16:1'	Hashalgorithmus
USC+3053E29993FB+4:::MIGpMQswCQYDVQQGEwJBVDFIMEYGA1UECgw/QS1UcnVzdCBHZXMuIGYuIFNpY2hlcmlhlaXRzc3lzdGVtZSBpbSBibGVrdHludmVudmVya2VocjBhbWJIMScwJQYDVQQLDB5hLXNpZ24tY2	Seriennummer Zertifikat, Codierter Distinguished Name (DN) der Zertifizierungsstelle (CA)

9ycG9yYXRILUxpZ2h0LVRIc3QtMDIxJzAIBgNVBAMMH mEtc2lnbi1jb3Jwb3JhdGUtTGlnaHQtVGZvdC0wMg== :ZZZ+3'	
USA+6:16:1:10:1:16:1+14:1024*12: CF8516555*13:7E7406D7'	Signaturalgorithmus
BGM+385+2789+9'	Rechnungsnummer
DTM+137:20100112:102'	Erstelldatum
DTM+263:2010010820100112:718'	Abrechnungszeitraum
NAD+BY+900410800000::9++Name1:Name2+Stra sse 9+Wien++2355+AT'	Käufer, GLN und Textadresse
RFF+VA:ATU111111111'	UID Nr. Käufer
NAD+SU+9099999300476::9++Name1:Name2+Mus tergasse 3+Salzburg++2800+AT'	Lieferant, GLN und Textadresse
RFF+VA:1234567890123'	UID Nr. Lieferant
CUX+2:EUR:4'	Währung der Rechnung
LIN+1++9099999026543:SRV'	1. Artikel
IMD+A++++:LIMO 1L'	Artikelbeschreibung
QTY+47:50'	Menge
DTM+35:20100111:102'	Lieferdatum
MOA+203:300'	Positionsbetrag
PRI+AAA:6'	Nettopreis
RFF+ON:6544'	Bestellreferenz
DTM+171:20100110:102'	Bestelldatum
RFF+DQ:58772'	Lieferscheinreferenz
TAX+7+VAT++++:20+S'	MWSt.
NAD+DP+9002233000043::9'	Lieferanschrift
NAD+OB+900410800000::9'	Besteller
UNS+S'	Segment zur Trennung des Positions- vom Summenteil
MOA+79:450'	Gesamtpositionsbetrag

MOA+176:90'	Gesamtsteuerbetrag
MOA+77:540'	Gesamtrechnungsbetrag
TAX+7+VAT++++:::20+S'	MWSt
MOA+125:450'	MWSt - Basis
MOA+124:90'	MWSt. Betrag
UST+323+6'	Segmentzähler
USR+1:N3L7Ss5SLpQkrXt6gTny5V24lviW00 WeQu0bYcj1WOQBSeMyo5dthuDzTTU5i2TWsFSdMkb 9gBkOChyN8AnzCpIVdKTONQ?+xu?+BMPVDnkbMW Ef84nnSgSoIp3w?+N3gpSEdq3ULiZSB6YyIPRjgkknMp C?+xEtLUpkopunVa/5bnZSjveXry0iT3oh?+ZMix1gj/T Prv4Nq13 To1cim9XGuM1Xb4w?+S7g?+5VSOC6cuxP zcqoaLSh3ni8XFTN1Up?+XFWgpSfgeqOgM1 zCl13lp6vxR0diI3mnJ6YYp7jG2fxvwUsCS5r DPpX52fUb?+efX7jv/pvqaALaM4zSoNX/5JKG Q0ni7pY57T4Dk?+xtQvVsQ8S?+KjFD8pFneFXceLD7g ZTtsD/4oYHBvSleYFDRmtIfHRMXLpzeJ3reqQDI0bRZ2 7XIE?+Ai8ThLwlwzmpqnP5an2pxhW3sm3nQ6pk9nc YTsnyOmnZBNASBYx6SkU?+O1uYT8?+r9L4fNQ1DTj gH8a/Hp3RrUAT2fW31K8qo2iNRVysBxD2NnyHYFzffw g03TOAT0sir2nZAPk2rOiazuVOXnvXB8G3ytQfGh0OVg P8jp7?+TWaMDDc7rpyZghX6VDAPm8X1L9P3MH/yjO TKC/jD84e71xgrBBnV/?+KiNao8gkUsvQt7XhzY4iL8q6 4TUJLU='	Signaturwert
UNT+35+1'	Nachrichtentrailer
UNZ+1+234'	Interchangetrailer