

**Nachrichtenaufbau der T-Mobile Austria Mobilfunkrechnung**

**im Format**

**EDIFACT 96.A**

Typ: TMEDI

**Version 1.2**

**Messagetype: INVOIC**

**Release 96.A**

## **INHALTSVERZEICHNIS**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| ÄNDERUNGEN                     | 3 |
| DARSTELLUNG DER SEGMENTE       | 4 |
| NACHRICHTENAUFBAU ÜBERSICHT    | 5 |
| BESCHREIBUNG DER SCHNITTSTELLE | 6 |

## **ALLGEMEINES**

Als Basis für die Übermittlung der Daten wird die EDIFACT-Nachricht INVOIC, aus dem UN-Verzeichnis D96a verwendet.

Ziel dieses Standards ist der Ersatz der beleghaften Geschäftsabwicklung zwischen Unternehmen durch den normierten Elektronischen Datenaustausch (EDI).

Die über EDIFACT ausgelieferten Rechnungsdaten enthalten alle Daten, die auch auf der Rechnung in Papierform ausgewiesen werden.

Eine EDIFACT-Rechnung besteht aus mehreren Segmenten, die eine vorgegebene Struktur vorweisen.

## ÄNDERUNGEN

| <b>Version</b> | <b>Datum</b> | <b>Änderungen</b>                                   |
|----------------|--------------|---|
| 0.1            | 06.03.2009   | Erstversion, in Review                              |
| 0.2            | 15.04.2009   | Artikelcodes Referenz                               |
| 1.0            | 26.05.2009   | Status: 1.0   |
| 1.1            | 16.02.2010   | Kundeninfos: PIA+1<br>QTY, DTM Ergänzungen          |
| 1.2            | 16.05.2011   | Optionale Kundeninfos um<br>Teilnehmer Code ergänzt |

## DARSTELLUNG DER SEGMENTE

Aus Gründen der Übersichtlichkeit werden nur jene **Segmente** und **Segmentgruppen** angeführt, die für die Anwendung verwendet werden. Sollte aus einer Segmentgruppe nur 1 Segment verwendet werden, dann wird die übergeordnete Segmentgruppe weggelassen. Jedes Segment und jede Segmentgruppe hat eine maximale Wiederholungsanzahl und einen Status.

Ein Segment beginnt immer mit einem dreistelligen Code, der die Kategorie des Segmentes definiert (MOA = Geldbetrag, NAD = Namens- und Adressdaten, usw). Den Abschluss eines Segmentes bildet immer das einfache Hochkomma. Danach ist zwecks besserer Lesbarkeit ein Line Feed (LF) angehängt (ASCII Wert 10). LF begründet den Zeilenumbruch auf UNIX Systemen. Das ist eine Erweiterung zum Standard, in dem ein LF nicht vorkommt. Ein Segment besteht aus Feldern und Subfelder. Als Separatoren zwischen Feldern wird Plus verwendet, zwischen Subfeldern Doppelpunkt.

Beispiel:

NAD+BY+5.11471++Musterfirma AG+Musterstrasse 5+Wien++1109+AT'

NAD kennzeichnet die Kategorie des Segmentes, in diesem Fall „Namens- und Adress“-Segment. Felder sind durch ein Plus getrennt. Wird ein Feld nicht belegt, so bleibt dies leer und es folgen zwei Plus (++) , ohne Space. Sollte ein Subfeld nicht belegt sein, so folgt zweimal der Doppelpunkt. Leerfelder müssen auf diese Art geschrieben werden, solange rechtsbündig eine Feldbelegung vorkommt.

Die Felder des Segments sind ebenfalls nummeriert, zb. 0062 (einfaches Feld) oder C082 (zusammengesetztes Feld „Compound Field“). Sie haben ebenfalls einen Status und das Format des Inhalts wird folgendermaßen dargestellt:

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| a     | ein alphabetisches Zeichen      |
| n     | ein numerisches Zeichen         |
| an    | ein alphanumerisches Zeichen    |
| ax    | genau x alphabetische Zeichen   |
| nx    | genau x numerische Zeichen      |
| anx   | genau x alphanumerische Zeichen |
| a..x  | bis zu x alphabetische Zeichen  |
| n..x  | bis zu x numerische Zeichen     |
| an..x | bis x alphanumerische Zeichen   |

Für den Status von Segmenten und deren Parameter sind folgende Werte möglich:

|                 |   |
|-----------------|---|
| M(Mandatory):   | Diese Komponente muß vorhanden sein.  |
| C(Conditional): | Diese Komponente kann abhängig von bestimmten Bedingungen vorhanden sein. Die Bedingungen werden in der Beschreibung genannt. Sind keine Bedingungen genannt, ist die Verwendung der Komponente dem Ersteller der Nachricht freigestellt. |

*Konstante* Sie finden in dieser Spalte konstante Werte, die in den Datenelementen übertragen werden sowie das Trenneichen zum nächsten Datenelement. Steht in dieser Spalte ein Wert, dann darf ausschließlich dieser übertragen werden.

## Nachrichtenaufbau-Übersicht

Jede Nachricht besteht aus einem Umschlag (engl. envelope), den man sich als ein Briefkuvert vorstellen kann. Dieser Umschlag besteht aus den Segmenten **UNB** (und **UNZ**). In diesem Umschlag stehen jeweils vereinbarte Codenummern für Absender und Empfänger, sowie Nachrichteninhalte, Zeiten zur Rückverfolgung, sowie Prüfelemente.

Die Nachricht selbst, INVOIC, besteht wiederum aus den Segmenten, die zu Segmentgruppen zusammengefasst sein können, um thematische Blöcke zu kennzeichnen, von denen sich einige wiederholen können. (vgl. Spalte Max. Anzahl)

| Segment     | Bezeichnung                       | Status | Max. Anzahl |
|-------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| <b>UNB</b>  | Nachrichten Beginn                | M      | 1           |
| <b>UNH</b>  | Nachrichten Kopfsegment           | M      | 1           |
| <b>BGM</b>  | Beginn der Nachricht              | M      | 1           |
| <b>DTM</b>  | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne          | M      | 5           |
| <b>RFF</b>  | Referenzangaben                   | M      | 1           |
| <b>SG2</b>  | <i>Segmentgruppe 2</i>            | C      | 3           |
| <b>NAD</b>  | Name and Anschrift                | M      | 3           |
| <b>FII</b>  | Kredit Institut                   | C      | 1           |
| <b>RFF</b>  | Referenzangaben                   | C      | 1           |
| <b>SG5</b>  | <i>Segmentgruppe 5</i>            | C      | 1           |
| <b>CTA</b>  | Ansprechpartner                   | M      | 1           |
| <b>COM</b>  | Kommunikationsverbindung          | C      | 5           |
|             | <i>Segmentgruppe 5 Ende</i>       |        |             |
|             | <i>Segmentgruppe 2 Ende</i>       |        |             |
| <b>CUX</b>  | Währungsangaben                   | C      | 1           |
| <b>SG8</b>  | <i>Segmentgruppe 8</i>            | C      | 1           |
| <b>PAT</b>  | Zahlungsbedingungen               | M      | 1           |
| <b>DTM</b>  | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne          | C      | 5           |
|             | <i>Segmentgruppe 8 Ende</i>       |        |             |
| <b>SG25</b> | <i>Segmentgruppe 25</i>           | C      | 999999      |
| <b>LIN</b>  | Positionsdaten                    | M      | 1           |
| <b>PIA</b>  | Zusätzliche Produktidentifikation | C      | 5           |
| <b>IMD</b>  | Produkt-/Leistungsbeschreibung    | C      | 10          |
| <b>QTY</b>  | Menge                             | C      | 5           |
| <b>DTM</b>  | Datum/Uhrzeit/Zeitspanne          | C      | 5           |
| <b>MOA</b>  | Geldbetrag                        | M      | 1           |
| <b>TAX</b>  | Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben     | M      | 1           |
|             | <i>Segmentgruppe 22 Ende</i>      |        |             |
| <b>UNS</b>  | Abschnitts-Kontrollsegment        | M      | 1           |
| <b>MOA</b>  | Geldbetrag                        | M      | 100         |
| <b>SG50</b> | <i>Segmentgruppe 50</i>           | C      | 10          |
| <b>TAX</b>  | Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben     | M      | 1           |
| <b>MOA</b>  | Geldbetrag                        | C      | 1           |
|             | <i>Segmentgruppe 50 Ende</i>      |        |             |
| <b>UNT</b>  | Nachrichten Fußsegment            | M      | 1           |
| <b>UNZ</b>  | Nachrichten Ende                  | M      | 1           |









**Segment 4 RFF**

Status: M Wdh. max.: 1

**Inhalt:** Referenzangaben

Das Segment RFF enthält die Kundennummer

Beispiel RFF+IV: 5.11471.30'

| Datenelement        | Nummer        | Konst.     | Hinweise zur Anwendung |
|---------------------|---------------|------------|------------------------|
| <b>RFF</b>          |               | <b>RFF</b> |                        |
| REFERENZ            | C506 M        |            |                        |
| Referenz, Qualifier | 1153 M an..3  | +IV        |                        |
| Referenznummer      | 1154 C an..35 | :          | Kundennummer           |

**Segmentgruppe: SG2**

Status: C Wdh. max. 3

**Inhalt:** NAD – FII – RFF – SG5

Die Segmentgruppe 2 besteht aus den oben angeführten Segmenten und Segmentgruppen. Die Segmentgruppe 2 hat verschiedene Ausprägungen. Sie enthält Namens- und Adressdaten des Kunden und von T-Mobile, sowie Bankverbindung von T-Mobile.

**Segment: 5 NAD**

Status: M Wdh. max. 3

**Name:** Name und Anschrift

Das Segment NAD enthält Name und Anschrift in strukturierter Form.

Bsp Seller NAD+SE+++T-Mobile Austria GmbH+Rennweg 97-99+Wien++1030+AT'

| Datenelement   | Nummer        | Konst.     | Hinweise zur Anwendung  |
|--|---------------|------------|---|
| <b>NAD</b>   |               | <b>NAD</b> |   |
| BETEILIGTER,<br>QUALIFIER                                | 3035 M an..3  | +          | Name und Anschrift dem<br>Rechnungsleger/<br>Rechnungsempfänger<br>Code BY Käufer (Buyer)<br>Code SE Verkäufer (Seller)<br>Code FD Muttergesellschaft<br>(Buyer's parent company) |
| Identifikation des<br>Beteiligten                        | 3039 M an..35 | +          | BY: Kundennummer des<br>Rechnungsempfänger.   |
| Verantwortliche Stelle<br>für die Codepflege,<br>codiert | 3055          | +          | Nicht belegt  |
| NAME UND<br>ANSCHRIFT                                    | 3124          | +          | Nicht belegt  |
| NAME DES<br>BETEILIGTEN                                  | C080 C        |            |   |
| Name des<br>Beteiligten                                  | 3036 M an..35 | +          | Firmenname, 1. Zeile  |
| Name des<br>Beteiligten                                  | 3036 C an..35 | :          | Firmenname, 2. Zeile  |
| STRASSE  | C059 C        |            |   |
| Straße und<br>Hausnummer/<br>Postfach                    | 3042 M an..35 | +          | Straße und Nummer / Postfach,<br>1. Zeile   |
| Straße und<br>Hausnummer/<br>Postfach                    | 3042 C an..35 | :          | Straße und Nummer / Postfach,<br>2. Zeile   |
| ORT  | 3164 C an..35 | +          | Ortsname  |
| REGION/BUNDESLAND  |               | +          | Nicht belegt  |
| POSTLEITZAHL   | 3251 C an..9  | +          | Postleitzahl  |
| LAND, CODIERT  | 3207 C an..3  | +AT        | Landesschlüssel nach ISO 3166<br>- Two Alpha Country Code<br>Code AT Österreich   |

**Segment: 6 FII**

Status: C Wdh. max.: 1

**Inhalt:** Kreditinstitut

Das Segment FII beinhaltet die Bankverbindung und Kontonummer. Dieses Segment wird nur für die entsprechenden Daten des Rechnungslegers (SE) verwendet.

Beispiel: FII+SE+52844072305+12000:025'

| Datenelement                      | Nummer        | Konst.     | Hinweise zur Anwendung  |
|-----------------------------------|---------------|------------|---|
| <b>FII</b>                        |               | <b>FII</b> |   |
| BETEILIGTER,<br>QUALIFIER         | 3035 M an..3  | +          | Code SE Rechnungsleger (Seller)   |
| KONTOANGABEN                      | 3194 C an..35 | +          | Kontonummer   |
| KREDITINSTITUT-<br>IDENTIFIKATION | C088 C        |            |   |
| Bank, Identifikation              | 3433 C an..11 | +          | Bankleitzahl  |
| Codeliste, Qualifier              | 1131 C an..3  | :025       | Dieser Code gibt an, daß es sich um eine Bank Identifikation handelt.<br>Code 25 Bankleitzahl |

**Segment: 7 RFF**

Status: C Wdh. max.: 1

**Inhalt:** Referenzangaben

Das Segment RFF hat 2 Ausprägungen und enthält die UID Nummer für den Rechnungsleger (SE) und den Rechnungsempfänger (BY), sofern sie dem Rechnungsleger bekannt sind. Dieses Segment ist nur für den Seller in Verwendung.

Beispiel RFF+VA:ATU45011703'

| Datenelement        | Nummer        | Konst.     | Hinweise zur Anwendung     |
|---------------------|---------------|------------|----------------------------|
| <b>RFF</b>          |               | <b>RFF</b> |                            |
| REFERENZ            | C506 M        |            |                            |
| Referenz, Qualifier | 1153 M an..3  | +VA        | Code VA Umsatzsteuernummer |
| Referenznummer      | 1154 C an..35 | :          | Enthält die UID-Nummer     |

**Segmentgruppe: SG5**

Status: C Wdh. max: 5

**Name:** CTA-COM

Diese Segmentgruppe benennt einen Kontakt sowie den Kommunikationskanal für Rücksprachen zu einer Rechnung.

**Segment: 8 CTA**

Status: M Wdh. max.: 1

**Inhalt:** Ansprechpartner

Das Segment CTA benennt einen Kontakt für Rücksprachen zu einer Rechnung.

Beispiel CTA+AD'

| Datenelement                           | Nummer       | Konst.     | Hinweise zur Anwendung   |
|--|--------------|------------|--------------------------|
| <b>CTA</b>                             |              | <b>CTA</b> |                          |
| FUNKTION DES ANSPRECHPARTNERS, CODIERT | 3139 C an..3 | +AD'       | Code AD Rechnungskontakt |

**Segment: 9 COM**

Status: C Wdh. max.: 5

**Inhalt:** Kommunikationsverbindung

Das Segment COM enthält die Telefonnummer, Faxnummer oder E-Mail-Adresse für Rücksprachen zur Rechnung.

Beispiel COM+0676 20333:TE'

| Datenelement                         | Nummer        | Konst. | Hinweise zur Anwendung  |
|--------------------------------------|---------------|--------|---|
| COM                                  |               | COM    |   |
| KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG             | C076 M        |        |   |
| Kommunikationsnummer                 | 3148 M an..51 | +      | Information über Telefon-, Fax-Nummer oder E-Mail-Adresse.  |
| Kommunikationsweg/-dienst, Qualifier | 3155 M an..3  | :      | Enthält den Schlüssel der die obige Nummer qualifiziert<br>Code EM E-Mail<br>Code FX Telefax<br>Code TE Telefon |

**Segment:** 10      **CUX**

Status: C      Wdh. max.: 1

Inhalt: Währungsangaben

Das Segment CUX gibt die Währung an, in der die Rechnung erstellt ist.

Beispiel      CUX+7:EUR'

| Datenelement                      | Nummer       | Konst.     | Hinweise zur Anwendung      |
|-----------------------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| <b>CUX</b>                        |              | <b>CUX</b> |                             |
| WÄHRUNGSANGABEN                   | C504 C       |            |                             |
| Währungseinzelheiten<br>Qualifier | 6347 M an..3 | +7         | Code 7 Währung der Rechnung |
| Währung, codiert                  | 6345 C an..3 | :EUR'      | Code EUR Euro               |

**Segmentgruppe: SG8**

Status: C Wdh. max.: 1

**Inhalt:** PAT - DTM

**Segment: 11 PAT**

Status: M Wdh. max.: 1

**Inhalt:** Zahlungsbedingungen

Das Segment PAT enthält die Zahlungsbedingungen für die Rechnung.

Beispiel PAT+3'

| Datenelement                                 | Nummer       | Konst.     | Hinweise zur Anwendung |
|--|--------------|------------|------------------------|
| <b>PAT</b>                                   |              | <b>PAT</b> |                        |
| ART DER<br>ZAHLUNGSBEDINGUNGEN,<br>QUALIFIER | 4279 M an..3 | +3         | Code 3 Fixed date      |

**Segment: 12 DTM**

Status: C Wdh. max.: 5

**Inhalt:** Datum/Uhrzeit/Zeitspanne

Das Segment DTM enthält das Fälligkeitsdatum der Rechnung.

Beispiel DTM+265:20010718:102'

| Datenelement                                 | Nummer        | Konst.     | Hinweise zur Anwendung       |
|--|---------------|------------|------------------------------|
| <b>DTM</b>                                   |               | <b>DTM</b> |                              |
| DATUM/UHRZEIT/<br>ZEITSPANNE                 | C507 M        |            |                              |
| Datum/Uhrzeit/Zeitspanne,<br>Qualifier       | 2005 M an..3  | +265       | Code 227 Fälligkeitsdatum    |
| Datum/Uhrzeit/Zeitspanne                     | 2380 C an..35 | :          | Datum in der Form<br>JJJMMTT |
| Datum/Uhrzeit/Zeitspanne,<br>Formatqualifier | 2379 C an..3  | :102'      | Code 102 JJJMMTT             |

**Segmentgruppe: SG25** Status: C Wdh. max.: 999999

**Inhalt: LIN - PIA - IMD – QTY - DTM – MOA - TAX**

Die Segmentgruppe 25 besteht aus den oben angeführten Segmenten. Die Segmentgruppe 25 stellt die einzelnen Rechnungspositionen dar. Falls erforderlich, wird die Segmentgruppe 25 auch zur Detaillierung einer Rechnungsposition verwendet (z.B. bei Verbindungsentgelten: Servicetyp, Service, Gesprächszonen).

**Segment: 13 LIN** Status: M Wdh. max.: 1

**Inhalt:** Positionsdaten

Das Segment LIN enthält in der oberen der beiden möglichen Hierarchieebenen (Hierarchieebene 0) die Verrechnungsnummer. Die Verrechnungsnummer kann eine MSISDN, VPN, oder Teilnehmer Nummer sein.

Auf der unteren Ebene (Hierarchieebene 1) enthält dieses Segment den Artikelcode zu einer Rechnungsposition. Artikelcodes bestehen aus Subcodes, die einzelnen Subcodes werden durch einen Punkt von einander getrennt. Die Subcodes ermöglichen dem Benutzer eine noch detailliertere Auswertung der einzelnen Positionen.

Die aktuellen Artikelcodes sind im Dokument Artikelcodes\_TMA.xls beschrieben und können in [http://www.t-mobile.at/business/last\\_hilfe/rechnung/edifact/index.html](http://www.t-mobile.at/business/last_hilfe/rechnung/edifact/index.html) bezogen werden. Diese Liste wird in periodischen Abständen aktualisiert. Es besteht daher die Möglichkeit, dass aktuelle Codes noch nicht in der Liste aufgenommen sind. Allerdings enthält das Edifact zu jedem Artikelcode auch die Beschreibung im Klartext (IMD Segment).

Beispiel LIN+2++RB.T0.TM136:SA+1:5+1'

| Datenelement  | Nummer                  | Konst      | Hinweise zur Anwendung   |
|---|-------------------------|------------|--|
| <b>LIN</b>  |                         | <b>LIN</b> |  |
| POSITIONSNUMMER                                     | 1082 C n..6             | +          | Fortlaufende Positionsnummer innerhalb der Rechnung, beginnend mit Eins.   |
| HANDLUNGSANFORDERUNG/-<br>BENACHRICHTIGUNG,CODIERT  | 1229                    | +          | Nicht belegt   |
| WAREN-/LEISTUNGSNUMMER,<br>Produkt-/Leistungsnummer | C212 C<br>7140 C an..35 | +          | In der Hierarchieebene 0 wird die Verrechnungsnummer angegeben.<br>Zb. 0676/3190414<br>In der Hierarchieebene 1 (Details) wird der Artikelcode angegeben.<br>Zb. GG.T0.TM147 |
| Produkt-/Leistungsnummer,<br>Art, codiert           | 7143 C an..3            | :SA        | Code SA Artikelnummer des Lieferanten  |
| UNTERPOSITIONS-<br>INFORMATIONEN                    | C829 C                  |            |  |
| Anzeige für Unterposition,<br>codiert               | 5495 C an..3            | +1         | Dieser Indikator zeigt ob das Segment (bzw. die Segmentgruppe) als Untergruppe zum Zwecke der Detaillierung verwendet wird.<br>Code 1 Sub-line information                   |

|                                      |              |    |  |
|--------------------------------------|--------------|----|--|
| Positionsnummer                      | 1082 C n..6  | :  | Wenn das Segment LIN zur Detaillierung verwendet wird, dann enthält dieses Feld die Positionsnummer (vgl. 1082) des übergeordneten LIN Segments. |
| KONFIGURATIONSEBENE                  | 1222 C n..2  | +  | Gibt die Stufe in der Hierarchie an.<br>0 Oberster Level (Rechnungsposition)<br>1 Detailebene 1  |
| UNTERPOSITIONSZUORDNUNG<br>, CODIERT | 7083 C an..3 | +' | Nicht belegt   |

**Segmentgruppe: SG25** Status: C Wdh. max.: 999999  
**Inhalt:** LIN - PIA - IMD – QTY - DTM – MOA - TAX

**Segment: 14 PIA** Status: C Wdh. max.: 5  
**Inhalt:** Zusätzliche Produktidentifikation

PIA-Segemente werden nur in der Main-Struktur (Hierarchieebene 0) verwendet.

Im Normalfall enthält es den Artikelcode für den Rechnungsblock. Der Code besteht aus 2 Teilen: Dem Code für den Rechnungstyp (zb. M000 für Monatliche Entgelte) und dem Code für das Tarifmodell (zb. TM167 für das Tarifmodell „Relax VPN Business“). Diese beiden Teile sind durch einen Punkt getrennt.

Beispiel PIA+5+M000.TM167:SA'

Eine Besonderheit stellen Gebühren dar, für die keine Rufnummer (MSISDN oder VPN Nummer) hinterlegt ist, sondern nur die Kundennummer. Zb. 5.12393.11. Kundennummern können zum Firmenkopf, zu einer Abteilung, einer Kostenstelle oder zum Teilnehmer gehören. Diese hierarchische Struktur, die durch die Kundenanlage im T-Mobile Billingsystem begründet ist, findet man auch in der Papier/PDF/Online Rechnung wieder. Statt dem Tarifmodell lautet der Code dann „CUST“ (für Customer Code)

Beispiel PIA+5+CUST.5.12393.11:SA'

Die Artikelcodes sind im Dokument Artikelcodes\_TMA.xls beschrieben und können in [http://www.t-mobile.at/business/last\\_hilfe/rechnung/edifact/index.html](http://www.t-mobile.at/business/last_hilfe/rechnung/edifact/index.html) bezogen werden. Diese Liste wird in periodischen Abständen aktualisiert. Es besteht daher die Möglichkeit, dass aktuelle Codes noch nicht in der Liste aufgenommen sind. Allerdings enthält das Edifact zu jedem Artikelcode auch die Beschreibung im Klartext (IMD Segment).

| Datenelement                               | Nummer        | Konst.                       | Hinweise zur Anwendung   |
|--|---------------|------------------------------|--|
| <b>PIA</b>                                 |               | <b>PIA</b>                   |  |
| PRODUKT-IDENTIFIKATIONSFUNKTION, QUALIFIER | 4347 M an..3  | +                            | Code 5: Artikel-Nummer und den Tarif in geschlüsselter Form<br>Code 1: Zusatzinformationen   |
| WAREN-/LEISTUNGSNUMMER, IDENTIFIKATION     | C212          | +                            |  |
| Produkt-/Leistungsnummer                   | 7140 C an..35 |                              | Setzt sich zusammen aus dem Rechnungsblock und dem Tarifmodell, zb. M000.TM167<br>Vgl. Artikelcodes_TMA.xls<br><br>oder Beschreibung der zusätzlichen Kundeninformation (siehe weiter unten) |
| Produkt-/Leistungsnummer, Art, codiert     | 7143 C an..3  | :SA'<br>:SN'<br>:CC'<br>:SC' | Code SA Artikelnummer des Lieferanten<br>Zusätzliche Kundeninfos:<br>Code SN Subscriber Name<br>Code CC Cost Center (Name)<br>Code SC Subscriber Code  |

### Zusätzliche Kundeninformation

Optional (muß beim Kundenbetreuer speziell angefordert werden) enthält das Segment PIA in einer 2. Ausprägung folgende Informationen entsprechend der hierarchischen Kundenanlage (Firmenkopf-Abteilung-Kostenstelle-Teilnehmer) im Billingsystem bei T-Mobile.

- 1) Name des Teilnehmers  
wenn Gebühren direkt auf Abteilung/Kostenstelle oder Firmenkopf anfallen, dann entsprechend deren Namen. Siehe weiter oben unter Spezial-Artikelcode „CUST“
- 2) Name der darüberliegenden Kostenstelle/ Abteilung /Firmenkopf  
sollte es keinen Level darüber geben, weil Gebühr am obersten Level hängt, dann entspricht diese Zeile der oberen.
- 3) Kundennummer des Teilnehmers  
Jedem Teilnehmer ist ein Code zugewiesen, der auch die Position in der Abteilungs/Kostenstellenhierarchie widerspiegelt.

Es ist zu beachten, dass diese Information aufgrund des Edifact Standards auf jeweils 35 Zeichen beschränkt ist. Die Namen werden also abgeschnitten, sollten im Billingsystem längere Namen hinterlegt sein.

Beispiel mit vollständigem LIN-Block

```
LIN+1++0676/81234567:SA++0'  
PIA+5+M000.TM136:SA'  
PIA+1+Max Musterteilnehmer:SN'  
PIA+1+Abteilung XY:CC'  
PIA+1+5.1234.00.00.10000:SC'  
IMD+F+++:::Monatliche Entgelte'  
MOA+38:16.75:EUR'
```

Ein weiteres Beispiel - nun aber mit Gebühren auf Kundenebene. In diesem Fall wird auch je Gebühr ein einleitendes LIN Level 0 Segment geschrieben. Die Kundennummer kommt in diesem speziellen Fall 2 mal vor. (Im LIN Segment als Verrechnungsnummer und im PIA Segment als Zusatzinformation).

```
LIN+1502++5.1234:SA++0'  
PIA+5+E000.CUST:SA'  
PIA+1+Firma XY:SN'  
PIA+1+Firma XY:CC'  
PIA+1+5.1234:SC'  
IMD+F+++:::Einmalige Entgelte'  
MOA+38:434.77:EUR'  
LIN+1++E0STD:SA+1:1502+1'  
IMD+F+++:::web n walk 25 & E-Mail'  
DTM+6:20110401:102'  
MOA+38:434.77:EUR'  
TAX+7+VAT+++:::20'
```



**Segmentgruppe: SG25**                      Status: C            Wdh. max.: 999999  
**Inhalt:** LIN - PIA - IMD – QTY - DTM – MOA – TAX

**Segment: 16**                      **QTY**                      Status: C            Wdh. max.: 5  
**Inhalt:** Menge

Das Segment QTY enthält mengenspezifische Angaben, soweit sie in der Rechnungsposition vorhanden sind. QTY ist nur im Rechnungsblock Verbindungsentgelte enthalten. In der Hierarchieebene 0 enthält QTY die Gesamtmenge aller vorhandenen Einheiten, in der Hierarchieebene 1 die Detailmengen zu einer Rechnungszeile. Aktuell gibt es keine Code 3 (Anzahl Verbindungen) Informationen zum Servicetyp T1-T4 (Telefonie) in den mit IMD+F++:::Frei' gekennzeichneten Rechnungszeilen. (Frei aufgrund von Freiminuten oder 0,- Euro Preis in dieser Zielzone)

Beispiel            QTY+3:3:NOC'  
 Beispiel            QTY+129:1384:SEC'

| Datenelement          | Nummer       | Konst.     | Hinweise zur Anwendung  |
|-----------------------|--------------|------------|---|
| <b>QTY</b>            |              | <b>QTY</b> |   |
| MENGENANGABEN         | C186 M       |            |   |
| Menge, Qualifier      | 6063 M an..3 | +          | Code 3 kumulative Menge (z.B. Anzahl der Gespräche bei Telefon)<br>Code 129 Maßeinheit als Basis der Bepreisung   |
| Menge                 | 6060 M n..15 | :          | Angabe der Menge  |
| Maßeinheit, Qualifier | 6411 C an..3 | :          | Einheit der Preisbasis.<br>Code 2P Kilobyte<br>Code 4L Megabyte<br>Code NOC Reihe (Number of calls)<br>Code PCE Stück<br>Code PUL Impuls<br>Code SEC Sekunde<br>Code XXX Datenpaket |

**Segmentgruppe: SG25**                      Status: C              Wdh. max.: 999999  
**Inhalt:** LIN - PIA - IMD – QTY - **DTM** – MOA – TAX

**Segment: 17**                      **DTM**                      Status: C              Wdh. max.: 5  
**Inhalt:** Menge

Das Segment DTM enthält das Datum der Leistungserbringung, es wird nur in der Hierarchieebene 1 angedruckt. Das Segment unterscheidet sich nach Gebührenart. Bei einmaligen Gebühren und Gutschriften (Code 6) wird der 1. Tag der Abrechnungsperiode angedruckt, bei monatlichen Gebühren und Gutschriften auf solche (Code 51 und 52) der Aktivierungszeitraum.

Beispiel              DTM+51:20081201:102'

Beispiel              DTM+52:20081231:102'

Anmerkung zum Beispiel: Beschreibt den Zeitraum vom 01.12.2008 bis 31.12.2008

| Datenelement                               | Nummer        | Konst      | Hinweise zur Anwendung   |
|--|---------------|------------|--|
| <b>DTM</b>                                 |               | <b>DTM</b> |  |
| DATUM/UHRZEIT/<br>ZEITSPANNE               | C507 M        |            |  |
| Datum/Uhrzeit/Zeitspanne<br>Qualifier      | 2005 M an..3  | +          | Qualifier wann die Rechnung<br>ausgestellt wurde.<br>Code 6 Anfalldatum Stichtag<br>Code 51 Beginndatum der<br>Abrechnungsperiode<br>Code 52 Endedatum der<br>Abrechnungsperiode |
| Datum/Uhrzeit/Zeitspanne                   | 2380 C an..35 | :          | Datum in der Form<br>JJJJMMTT  |
| Datum/Uhrzeit/Zeitspanne<br>Fomatqualifier | 2379 C an..3  | :102'      | Qualifier der das<br>Datumsformat bestimmt.<br>Code 102 JJJJMMTT   |



**Segmentgruppe: SG25**

Status: C

Wdh. max.: 999999

**Inhalt:** LIN - PIA - IMD – QTY - DTM – MOA – **TAX**

**Segment: 19**

**TAX**

Status: M

Wdh. max.: 1

**Inhalt:** Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben

Dieses Segment enthält die Art der Steuer und den Steuersatz.

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

| Datenelement  | Nummer | Konst.     | Hinweise zur Anwendung                        |
|---|--------|------------|---|
| <b>TAX</b>  |        | <b>TAX</b> |   |
| ZOLL-/STEUER-<br>/GEBÜHREN-KLASSE,<br>QUALIFIER                           | 5283   | +7         | Code 7 Tax                                    |
| ZOLL-/STEUER-<br>/GEBÜHRENART   | C241   |            |   |
| Zoll-/Steuer-<br>/Gebühren-Art, codiert                                   | 5153   | +VAT       | Code VAT Umsatzsteuer                         |
| VERRECHNUNGS<br>EINZELHEITEN VON<br>ZOLL/STEUER/GEBÜHREN                  | C533   | +          | Nicht belegt                                  |
| ZOLL-/STEUER-<br>/GEBÜHREN,<br>VERANLAGUNGSBASIS                          | 5286   | +          | Nicht belegt                                  |
| ZOLL-/STEUER-<br>/GEBÜHREN  | C243   | +          |   |
| Zoll-/Steuer-<br>/Gebühren-Satz,<br>Identifikation                        | 5279   | :          | Nicht belegt                                  |
| Codeliste, Qualifier  | 1131   | :          | Nicht belegt                                  |
| Verantwortliche<br>Stelle für die<br>Codepflege, codiert                  | 3055   | :          | Nicht belegt                                  |
| Zoll-/Steuer-<br>/Gebühren-Satz   | 5278   | :          | Angabe des Prozentsatzes der<br>Umsatzsteuer. |
| Kennzeichnung der<br>Berechnungsgrundlage<br>für Zoll/Steuer/<br>Gebühren | 5273   | :          | Nicht belegt                                  |

**Segment:** 20      **UNS**      Status: M      Wdh. max.: 1  
**Inhalt:** Abschnitts-Kontrollsegment

Das Segment UNS trennt die Positions- von den Summendaten.

Konstant      UNS+S'

| Datenelement                  | Nummer | Konst.     | Hinweise zur Anwendung                           |
|-------------------------------|--------|------------|--|
| <b>UNS</b>                    |        | <b>UNS</b> |  |
| ABSCHNITTSKENNUNG,<br>CODIERT | 0081   | +S'        | Code S Trennung von Positions-<br>und Summenteil |

**Segment:** 21      **MOA**      Status: M      Wdh. max.: 100  
**Inhalt:** Geldbetrag

Das Segment MOA tritt mehrfach auf und enthält die Summendaten der Rechnung.

Beispiel      MOA+128:1924.44:EUR'  
                  MOA+79:1603.70:EUR'  
                  MOA+150:320.74:EUR'

| Datenelement                 | Nummer       | Konst.     | Hinweise zur Anwendung  |
|------------------------------|--------------|------------|---|
| <b>MOA</b>                   |              | <b>MOA</b> |   |
| GELDBETRAG                   | C516         |            |   |
| Geldbetragsart,<br>Qualifier | 5025 M an..3 | +          | Bezeichnet die Art des<br>ausgewiesenen Betrages.<br><br>Code 9      Zu zahlender Betrag<br>Code 79    Netto Rechnungsbetrag<br>Code 128   Brutto Rechnungsbetrag<br>Code 150   Mehrwertsteuer<br>Code 210   Guthaben<br>Code 263   (bisher) ausständiger<br>Betrag |
| Geldbetrag                   | 5004 C n..18 | :          | Angabe des Betrags  |
| Währung, codiert             | 6345 C an..3 | :EUR'      | Code EUR Euro   |

**Segmentgruppe: SG50**

Status: C Wdh. max.: 10

**Inhalt: TAX – MOA**

Die Segmentgruppe 50 besteht aus den Segmenten TAX und MOA und dient zur Angabe des Prozentsatzes und des Gesamtsteuerbetrags je Steuersatz.

**Segment: 22**

**TAX**

Status: M Wdh. max.: 1

**Inhalt: Zoll-/Steuer-/Gebührenangaben**

Das Segment TAX tritt je Umsatzsteuer-Satz einmal auf.

Beispiel TAX+4+VAT+++:::20'

| Datenelement   | Nummer       | Konst.     | Hinweise zur Anwendung  |
|--|--------------|------------|---|
| <b>TAX</b>   |              | <b>TAX</b> |   |
| ZOLL-/STEUER-<br>/GEBÜHREN-KLASSE,<br>QUALIFIER          | 5283 M an..3 | +4         | Code 4 Steuerklasse für<br>nachfolgende Gesamtsumme pro<br>Steuerklasse |
| ZOLL-/STEUER-<br>/GEBÜHRENART                            | C241 C       |            |   |
| Zoll-/Steuer-<br>/Gebühren-Art, codiert                  | 5153 C an..3 | +VAT       | Code VAT Umsatzsteuer   |
| VERRECHNUNGS<br>EINZELHEITEN VON<br>ZOLL/STEUER/GEBÜHREN | C533         | +          | Nicht belegt  |
| ZOLL-/STEUER-<br>/GEBÜHREN,<br>VERANLAGUNGSBASIS         | 5286         | +          | Nicht belegt  |
| ZOLL-/STEUER-/GEBÜHREN                                   | C243 C       | +          |   |
| Zoll-/Steuer-<br>/Gebühren-Satz,<br>Identifikation       | 5279         | :          | Nicht belegt  |
| Codeliste, Qualifier                                     | 1131         | :          | Nicht belegt  |
| Verantwortliche Stelle<br>für die Codepflege,<br>codiert | 3055         | :          | Nicht belegt  |
| Zoll-/Steuer-<br>/Gebühren-Satz                          | 5278         | :          | Angabe des Prozentsatzes der<br>Umsatzsteuer.                           |

**Segmentgruppe: SG50**  
**Inhalt: TAX – MOA**

Status: C Wdh. max.: 10

**Segment: 23 MOA**  
**Inhalt: Geldbetrag**

Status: M Wdh. max.: 1

Das Segment MOA enthält den Betrag zum übergeordneten TAX-Segment.

Beispiel MOA+161:320.74:EUR'

| Datenelement                 | Nummer       | Konst.     | Hinweise zur Anwendung       |
|------------------------------|--------------|------------|------------------------------|
| <b>MOA</b>                   |              | <b>MOA</b> |                              |
| GELDBETRAG                   | C516         |            |                              |
| Geldbetragsart,<br>Qualifier | 5025 M an..3 | +161       | Gesamtsumme pro Steuerklasse |
| Geldbetrag                   | 5004 C n..18 | :          | Angabe des Betrags           |
| Währung, codiert             | 6345 C an..3 | :EUR'      | Code EUR Euro                |

**Segment:** 24      **UNT**      Status: M      Wdh. max.: 1  
**Inhalt:** Nachrichten-Endesegment

Das Segment UNT beendet eine Rechnung.

| Datenelement                           | Nummer      | Konst.     | Hinweise zur Anwendung  |
|--|-------------|------------|---|
| <b>UNT</b>                             |             | <b>UNT</b> |   |
| ANZAHL DER SEGMENTE IN EINER NACHRICHT | 0074 M n..6 | +          | Anzahl der Segmente innerhalb dieser Rechnung, inklusive UNH und UNT, exklusive UNB und UNZ |
| NACHRICHTEN-REFERENZNUMMER             | 0062        | +          | Entspricht dem Inhalt des 0062 im Segment UNH, also 1                                       |

**Segment:** -            **UNZ**                            Status: M      Wdh. max.: 1  
**Inhalt:** Ende der Übertragung

Das letzte Segment in einer Übertragung dient zur Prüfung der Vollständigkeit.

| Datenelement                           | Nummer        | Konst.     | Hinweise zur Anwendung   |
|--|---------------|------------|--|
| <b>UNZ</b>                             |               | <b>UNZ</b> |  |
| ANZAHL DER SEGMENTE IN EINER NACHRICHT | 0036 M n..6   | +          | Anzahl der enthaltenen Nachrichten, immer 1  |
| NACHRICHTEN-REFERENZNUMMER             | 0020 M an..14 | +          | Entspricht UNB.0020<br>Eindeutige identifizierende<br>Nachrichtenummer:<br>Rechnungsnummer |