



## Verrechnung Teilnehmeranschluss

Version	2-0
Ausgabedatum	22.12.2010
Ersetzt Version	1-4
Gültig ab	01.01.2010
Vertrag	Vertrag betreffend Verrechnung von Teilnehmeranschlüssen des Festnetzes



**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Dateiaustausch – Verfahren.....</b>	<b>3</b>
2.1	Generell.....	3
2.2	Dateinamen .....	4
2.3	Dateiformate .....	5
<b>3</b>	<b>Technische Einzelheiten für Optionen für VTA .....</b>	<b>12</b>
3.1	Aktivierungsreport.....	13
3.2	Deaktivierungs Report.....	13
3.3	Anschlusskündigungsreport .....	13
<b>4</b>	<b>Digitale Signatur .....</b>	<b>14</b>



### 1 Einleitung

- <sup>1.</sup> Dieses Handbuch beschreibt die technischen Details für
  - die Erstellung und Übermittlung von Aktivierungs- und Deaktivierungs-Aufträgen
  - den Empfang und Auswertung von Auftragsbestätigungen von Swisscom
  - den Empfang von Verrechnungsdaten von Swisscom
- <sup>2.</sup> Dieses Dokument beschränkt sich auf den Datenaustausch zwischen Swisscom und der FDA. Es gibt keine Empfehlung zur technischen Infrastruktur, die benötigt wird, um die Verrechnung gegenüber dem Endkunden durchzuführen.

### 2 Dateiaustausch – Verfahren

#### 2.1 Generell

- <sup>1.</sup> Aktivierung und Deaktivierung des Produktes VTA erfolgen nach Übermittlung der Anschlussinformationen der betroffenen Anschlüsse durch die FDA. Der Austausch von Aktivierungs- und Deaktivierungsinformationen zwischen der FDA und Swisscom erfolgt über Dateien. Die Übertragung dieser Dateien erfolgt per E-Mail und kann zu den im Handbuch Betrieb VTA genannten Bedingungen zu jedem Zeitpunkt erfolgen. Eine Datei mit Bestätigung bzw. Rückweisung der gesendeten Aufträge wird durch Swisscom nach der Abwicklung an die FDA gesendet. Deaktivierungen, die durch Swisscom ausgelöst werden, werden ebenfalls in einer Datei per E-Mail an die FDA übermittelt.

##### 2.1.1 Von der FDA ausgelöste Aktivierungs- und Deaktivierungsaufträge

- <sup>1.</sup> Dateien, die Aktivierungs- und Deaktivierungsaufträge für Endkunden beinhalten, werden von der FDA als E-Mail Attachment an VTA.Orders@swisscom.com, gesendet.

##### 2.1.2 Ausführungsmeldungen

- <sup>1.</sup> Dateien, mit denen Aufträge bestätigt oder zurückgewiesen werden, werden von Swisscom als E-Mail Attachment an eine mit der FDA vereinbarte E-Mail Adresse (z.B. VTA.Orders@<FDA>.ch) gesendet.

##### 2.1.3 Von Swisscom ausgelöste Deaktivierungsaufträge

- <sup>1.</sup> Dateien, mit denen Deaktivierungen, die von Swisscom ausgelöst wurden, mitgeteilt werden, werden von Swisscom als E-Mail Attachment an eine mit der FDA vereinbarte E-Mail Adresse (z.B. VTA.Orders@<FDA>.ch) gesendet.



### 2.1.4 Von Swisscom bereitgestellte Verrechnungsdaten

1. Die Rohdaten zur Verrechnung des Teilnehmeranschlusses an den Endkunden werden der FDA via den INet-Server der Teldas GmbH monatlich übermittelt. In der Regel wird eine Datei pro Carrier Selection Code (CSC) auf den INet-Server geladen. Informationen, Voraussetzungen und Bedingungen für den Datentransfer über den INet-Server sind unter der Webpage [www.teldas.ch](http://www.teldas.ch) zu finden.

## 2.2 Dateinamen

### 2.2.1 Dateiname für die Bestellungen, Kündigungen und Bestätigungen

1. Die FDA fasst die VTA-relevanten Aufträge ihrer Endkunden mindestens tageweise zusammen und schickt diese analog zu Carrier Preselection (CPS) an Swisscom (s. Kap.2).
2. Die Angaben werden in einer Excel-Datei gemäss der Namenskonvention:

**<Typ>\_<xyz>\_<Q>\_<YYYYMMDD>\_<xyz>\_<9999999999>**

aufgeführt, wobei folgende Werte definiert sind:

- Typ** = VTA → „VTA only“-Aufträge  
CPV → kombinierte „CPS und VTA“-Aufträge
- Xyz** = die letzten drei Zeichen des CSC (Carrier Selection Code) der FDA
- Q** = A → Aktivierungsfile (für Bestellungen durch die FDA)  
K → Kündigungsfile (für Kündigungsmittelungen durch die FDA, nur für Typ VTA möglich)  
D → Deaktivierungsfile (für Deaktivierungsmittelungen durch Swisscom)  
R → Response File (für Eingangsbestätigungen Aktivierungen durch Swisscom)  
KR → Response File (für Eingangsbestätigungen Kündigungen durch Swisscom)  
P → Performed File (für Bestätigung der ausgeführten Aktivierungen)  
KP → Performed File (für Bestätigung der ausgeführten Kündigungen)
- YYYYMMDD** = Datum (z.B. 20070923 für 23. September 2007)
- 9999999999** = Nummer des ersten Auftrags in der Tabelle

3. Die Excel-Datei darf maximal 500 Einträge enthalten. Sind mehr als 500 Aufträge vorhanden, so müssen diese auf mehrere Dateien aufgeteilt werden.



2.2.2 Dateiname für die Verrechnungsdaten

1. Swisscom fasst die Daten, die die FDA zur Rechnungsstellung an ihre Endkunden benötigt, in einer AS-CII-Datei gemäss der Namenskonvention

ID<Period>\_TSP\_ID>\_<FDA-Kennung>\_<Identifizier>.vta

mit folgenden Werten zusammen:

- Period = Verrechnungsmonat (Format YYYYMM)
TSP\_ID = NPRN (Network Porting Routing Number) des Donors
FDA-Kennung = Carrier Selection Code der FDA
Identifizier = Swisscom interner Identifizier für die FDA

2.3 Dateiformate

1. Der Austausch der Daten zwischen Swisscom und der FDA erfolgt via E-Mail mit angehängtem Datenfile. Es werden im Folgenden die Formate der Dateien beschrieben, mit denen Aufträge von der FDA an Swisscom sowie Rückmeldungen und Verrechnungsdaten von Swisscom an die FDA übermittelt werden.

2.3.1 VTA-Auftragsdateien

1. Die VTA-Auftragsdaten müssen in einer Excel-Datei mit folgender Struktur übergeben werden. Die Feldnamen und die Struktur orientieren sich an den Excel-Dateien, die auch bei den CPS-Auftragsdaten verwendet werden.

Tabelle 1: Aktivierungs- / Deaktivierungs-Aufträge

Table with 3 columns: Feldname, Bemerkung / Format, Beispiel. Rows include Order ID, Submit date, Company registered name, Customer name, etc.

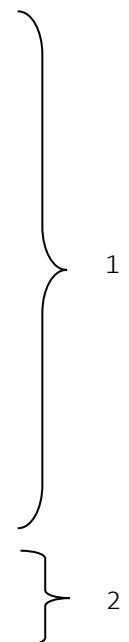


Feldname	Bemerkung / Format	Beispiel
Analog/ISDN	Anschlussstyp; Wert: Analog / ISDN	ISDN
Type	- nicht verwendet -	
DN/MSN1-MSN2...MSN10	zehn separate Felder, wobei die Nummer, für die VTA geschaltet wird, im Feld DN/MSN1 steht MSN2-MSN10 sind nur für CPS relevant	
Order accepted	Antwort von Swisscom: WERT: Y=Accepted, N=Rejected	N
Code for rejection	Antwort von Swisscom: falls das Feld „Order accepted“ = N Code für die Zurückweisung (siehe Tabelle 2)	No CPS
Reason for rejection	Antwort von Swisscom: falls das Feld „Order accepted“ = N Grund für Zurückweisung (siehe Tabelle 2)	No CPS activated
Signature	- nicht verwendet -	
Activation date	Antwort von Swisscom: falls das Feld „Order accepted“ = Y Aktivierungsdatum, Format: JJJJ MM TT	2006 09 09
Internal	Für internen Gebrauch der FDA. Wird bei Antworten gespiegelt.	

<sup>2</sup> Folgende „Code for Rejection“ und „Reason for Rejection“ sind definiert:

Tabelle 2: „Code for Rejection“ und „Reason for Rejection“

Code for Rejection	Reason for Rejection
No Match	Wrong number / type mismatch / wrong first name
No IC	No agreement Swisscom / FDA
No LLC	Wrong number
Publiphone	Publiphone
Format	Column x, wrong date
CTX	Centrex
New Cust	yyyymmdd (date of the planned activation)
DDI	Main number is xxx xxx xx xx
TMA	Too Many Accesses
By order of the Carrier	In case of cancellation from FDA
No CPS	no CPS activated
TMRReB	Too Many VTA Orders





Code for Rejection	Reason for Rejection
No ReBC	No VTA Contract
OCB act	Outbound Call Barring Activated

1: bereits für CPS verwendete Codes

2: neu für VTA verwendete Codes

### 2.3.2 VTA-Verrechnungsdaten

<sup>1</sup> Die Verrechnungsdaten werden von Swisscom in einer ASCII Datei geliefert. Pro CSC wird der FDA eine Datei mit der folgenden Struktur zur Verfügung gestellt:

$$V \{VD\{D1\{D2\{D3\}_0^N \{S1S2S31S32\}_0^m\} Z$$

Tabelle 3: Vorlaufsatz V

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Type	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art Vorlauf = 01	
4	RP	9(6)	Rechnungsperiode JJJMM	200703
5	Lieferungsnummer	9(9)	laufende Nummer (monatlich um 1 erhöht)	000000017
6	FDA-Name	X(30)	Bezeichnung gemäss Rahmenvertrag	

Tabelle 4: Vorlaufsatz Detail VD (je VTA-Rufnummer, für nachfolgende Detail- und Summensätze)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art Detail-Vorlauf = 05	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer (linksbündig)	0317114815
5	Periode-von	X(10)	erster Tag RP o. Einschaltdatum der Rufnummer (JJJJ.MM.TT)	2007.03.01
6	Periode-bis	X(10)	letzter Tag RP o. Ausschaltdatum der Rufnummer (JJJJ.MM.TT)	2007.03.31



Tabelle 5: Detailsatz D1 (RC-Record für wiederkehrende Beträge)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art RC-Record = 10	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer	0317114815
5	XCODE	9(9)	Identifikation der Leistung (s. Tabelle 3)	000033290
6	Entstehungscode	9	1: Normale Position 2: Gutschrift/Nachbelastung	1
7	Datum-von	X(10)	Datum von des RC (JJJJ.MM.TT)	2007.03.01
8	Datum-bis	X(10)	Datum bis des RC (JJJJ.MM.TT)	2007.03.31
9	Währung	X(3)	Standardwährung CHF	CHF
10	Betrag-inkl-MwSt.	-9(9).99	Bruttobetrag (inkl. MwSt.-Betrag)	000000010.76
11	Betrag-ohne-MwSt.	-9(9).99	Nettobetrag (exkl. MwSt.-Betrag)	000000010.00
12	MwSt.-Code	X(3)	MwSt. Code 1 Steuersatz 0 % 100 gesetzlicher Normalsatz (aktuell 7.6 %) 200 reduzierter Satz (aktuell 2.4 %) 300 Speziatsatz (aktuell 3.6 % - wird von Swisscom derzeit nicht genutzt)	100

Tabelle 6: Detailsatz D2 (OTC-Record für einmalige Beträge)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art OTC-Record = 15	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer	0317114815
5	XCODE	9(9)	Identifikation der Leistung (s. Tabelle 3)	000050180
6	Entstehungscode	9	1: Normale Position 2: Gutschrift / Nachbelastung	1
7	Datum-von	X(10)	Datum von des OTC (JJJJ.MM.TT)	2007.03.01
8	Datum-bis	X(10)	Datum bis des OTC (JJJJ.MM.TT)	2007.03.31
9	Währung	X(3)	Standardwährung CHF	CHF



Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
10	Betrag-inkl-MwSt.	-9(9).99	Bruttobetrag (inkl. MwSt.-Betrag)	000000010.76
11	Betrag-ohne-MwSt.	-9(9).99	Nettobetrag (exkl. MwSt.-Betrag)	000000010.00
12	MwSt.-Code	X(3)	MwSt.-Code 1 Steuersatz 0 % 100 gesetzlicher Normalsatz (aktuell 7.6 %) 200 reduzierter Satz (aktuell 2.4 %) 300 Speziatsatz (aktuell 3.6 % - wird von Swisscom derzeit nicht genutzt)	100
13	RP-Entstehungscode	9(6)	Rechnungsperiode des Entstehungscodes (JJJMM)	200701

Tabelle 7: Detailsatz D3 (Usage-Record für nutzungsabhängige Beträge)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art Usage-Record = 20	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer	0317114815
5	XCODE	9(9)	Identifikation der Leistung	000040153
6	Entstehungscode	9	1: Normale Position 2: Gutschrift/Nachbelastung	1
7	A-Rufnummer	X(30)	A-Rufnummer	0317114815
8	B-Rufnummer	X(30)	B-Rufnummer	0798001509
9	C-Rufnummer	X(30)	C-Rufnummer	
10	Gesdat	X(10)	Startdatum der Verbindung (JJJ.MM.TT)	2007.03.13
11	Gestime	X(8)	Startzeit der Verbindung (hh:mm:ss)	12:30:31
12	Währung	X(3)	Standardwährung CHF	CHF
13	Betrag-inkl-MwSt.	-9(9).99	Bruttobetrag (inkl. MwSt.-Betrag)	000000010.76
14	Betrag-ohne-MwSt.	-9(9).99	Nettobetrag (exkl. MwSt.-Betrag)	000000010.00
15	MwSt.-Code	X(3)	MwSt.-Code 1 Steuersatz 0 % 100 gesetzlicher Normalsatz (aktuell 7.6 %) 200 reduzierter Satz (aktuell 2.4 %) 300 Speziatsatz (aktuell 3.6 % - wird von Swisscom derzeit nicht genutzt)	100



Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
16	GesDauer	X(8)	Dauer der Verbindung (hh:mm:ss)	00:12:22

Tabelle 8: Summensatz S1 für RC (Zwischensumme für wiederkehrende Beträge)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art RC-Summen-Record = 25	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer	0317114815
5	Sum-Periode-von	X(10)	erster Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Einschaltdatum der Rufnummer	2007.03.01
6	Sum-Periode-bis	X(10)	letzter Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Ausschaltdatum der Rufnummer	2007.03.31
7	Währung	X(3)	Standardwährung CHF	CHF
8	Betrag-inkl- MwSt.	-9(9).99	Bruttobetrag (inkl. MwSt.-Betrag)	000000010.76
9	Betrag-ohne-MwSt.	-9(9).99	Nettobetrag (exkl. MwSt.-Betrag)	000000010.00

Tabelle 9: Summensatz S2 für OTC (Zwischensumme für einmalige Beträge)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art OTC-Summen-Record = 30	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer	0317114815
5	Sum-Periode-von	X(10)	erster Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Einschaltdatum der Rufnummer	2007.03.01
6	Sum-Periode-bis	X(10)	letzter Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Ausschaltdatum der Rufnummer	2007.03.31
7	Währung	X(3)	Standardwährung CHF	CHF
8	Betrag-inkl-MwSt.	-9(9).99	Bruttobetrag (inkl. MwSt.-Betrag)	000000010.76
9	Betrag-ohne-MwSt.	-9(9).99	Nettobetrag (exkl. MwSt.-Betrag)	000000010.00

Tabelle 10: Summensatz S31 für Usage (Zwischensumme Usage-Beträge für alle zugehörigen MSN der VTA-Rufnummer)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beschreibung
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789



Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beschreibung
3	RA	99	Record-Art Usage-Summen-Record = 35	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer	0317114815
5	Sum-Periode-von	X(10)	erster Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Einschaltdatum der Rufnummer	2007.03.01
6	Sum-Periode-bis	X(10)	letzter Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Ausschaltdatum der Rufnummer	2007.03.31
7	Währung	X(3)	Standardwährung CHF	CHF
8	Betrag-inkl-MwSt.	-9(9).99	Bruttobetrag (inkl. MwSt.-Betrag)	000000010.76
9	Betrag-ohne-MwSt.	-9(9).99	Nettobetrag (exkl. MwSt.-Betrag)	000000010.00

Tabelle 11: Sumpensatz S32 für Usage (Zwischensumme Usage-Sekunden für alle zugehörigen MSN der VTA-Rufnummer)

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art Usage-Sekunden-Record = 40	
4	VTA-Rufnummer	X(30)	für VTA gemeldete Rufnummer	0317114815
5	Sum-Periode-von	X(10)	erster Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Einschaltdatum der Rufnummer	2007.03.01
6	Sum-Periode-bis	X(10)	letzter Tag RP (JJJJ.MM.TT) o. Ausschaltdatum der Rufnummer	2007.03.31
7	Sum-Sek	9(13)	summierte Sekunden	0000000003780

Tabelle 12: Schlusssatz Z

Feld Nr.	Element/Attribute Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	FDA-Kennung	9(9)	Carrier Selection Code (CSC)	0000107xx
2	Contr-Id	9(9)	Identifizier	123456789
3	RA	99	Record-Art Schlusssatz = 50	
4	Anz-Records	9(9)	Anzahl Datensätze Total ohne V- und Z-Satz	000000022
5	Anz-Detailrecords	9(9)	Anzahl Datensätze RA(10,15,20)	000000012
6	Anz-Summenrecords	9(9)	Anzahl Datensätze RA(25,30,35,40)	000000008
7	Checksumme	-9(9).99	Betragtotal Nettobetrag RA (10,15,20,25,30,35)	000003401.92



2. Für alle Felder mit Verrechnungsbeträgen gilt: Ein positiver Wert wird, ungeachtet des Feldnamens, als eine Belastung interpretiert. Bei einem negativen Wert handelt es sich um eine Gutschrift. Die erste Stelle des Feldes ist für das Vorzeichen reserviert.
3. Die Datentypen sind wie folgt zu interpretieren:
  - 99 numerisch, zwei Stellen
  - 9(9) numerisch, neun Stellen
  - 9(9).99 numerisch, neun Stellen, eine Vorzeichenstelle, zwei Nachkommastellen  
(falls negativ: mit negativem Vorzeichen, falls positiv: nicht belegt),
  - X(30) alphanumerisch, 30 Stellen
4. Die Rechnungspositionen in den übergebenen Files werden durch X-Codes identifiziert. Die Beschreibung der X-Codes wird durch Swisscom elektronisch zur Verfügung gestellt. Folgende Beispiele zeigen mögliche Rechnungspositionen, die über das Feld XCODE identifiziert werden:
  - XCODE X-Code-Text
  - 33290 telephone access BusinessLINE ISDN
  - 33291 telephone access EconomyLINE
  - 33292 telephone access MultiLINE ISDN
  - 50180 telephone access activation fees
  - 50228 MultiLINE ISDN activation fees, additional numbers
  - 40153 information services
  - 33316 malicious tracing

### 3 Technische Einzelheiten für Optionen für VTA

1. Die Optionen für VTA unterstützen die FDA in ihrem Prozess, VTA den Endkunden anzubieten und die eigene Kundenbasis auf einem aktuellen Stand zu halten.
2. Die FDA muss eine E-Mail Adresse für die Zustellung des Reports zur Verfügung stellen.



### 3.1 Aktivierungsreport

1. Die zugesendete Datei hat folgenden Namen:

**VTA\_ActivatedCustomers\_<FDA>\_<xyz>\_<Monat>\_<Jahr>**

wobei folgende Werte definiert sind:

**FDA** = Name der FDA

**xyz** = die letzten drei Zeichen des Carrier Selection Code der FDA

Beispiel für einen aktivierten Kunden-Report:

Tabelle 13: Aktivierte Kunden-Report

Order Id	Company Registered Name	Customer Name	Customer First name	Street/No/Postbox	Postcode	Town	Analog/ISDN	DN/MSN1
XXX999999 9999	Muster GmbH	Muster	Hans	Strasse 3	9900	Musterdorf	Analog	031 9999998

### 3.2 Deaktivierungs Report

1. Die zugesendete Datei hat folgenden Namen:

VTA\_Deactivation\_<FDA>\_<xyz>\_<Monat>\_<Jahr> (monatlicher Report)

VTA\_Deactivation\_<FDA>\_<xyz>\_<Woche>\_<Monat>\_<Jahr> (wöchentlicher Report)

VTA\_Deactivation\_<FDA>\_<xyz>\_<Tag>\_<Monat>\_<Jahr> (täglich Report)

wobei folgende Werte definiert sind:

**FDA** = Name der FDA

**xyz** = die letzten drei Zeichen des Carrier Selection Code der FDA

Beispiel für einen Deaktivierungs-Report:

Tabelle 14: Deaktivierte Kunden-Report

Company Registered Name	Customer Name	Customer First Name	Street/No/Postbox	Postcode	Town	Was by Carrier	To	MSN
Muster GmbH	Muster	Hans	Strasse 3	9900	Musterdorf	FDA	15.05.2001	031 9999999

### 3.3 Anschlusskündigungsreport

1. Die zugesendete Datei hat folgenden Namen:

**VTA\_Cancellation\_<FDA>\_<xyz>\_<Monat>\_<Jahr>** (monatlicher Report)



wobei folgende Werte definiert sind:

**FDA** = Name der FDA

**xyz** = die letzten drei Zeichen des Carrier Selection Code der FDA

Beispiel für einen Anschlusskündigungsreport:

Tabelle 15: Anschlusskündigungsreport

Company Registered Name	Customer Name	Customer First Name	Street/No/Postbox	Postcode	Town	Was by Carrier	To	MSN
Muster GmbH	Muster	Hans	Strasse 3	9900	Musterdorf	FDA	15.05.2001	031 9999999

#### 4 Digitale Signatur

- <sup>1</sup> Aktivierungs- und Deaktivierungsdaten müssen durch die FDA analog zu CPS-Aufträgen digital signiert werden. Rückmeldungen durch Swisscom werden ebenfalls digital signiert. Es kommen die Zertifikate zum Einsatz, die für den Informationsaustausch bei CPS verwendet werden. Dafür gelten die jeweils aktuellen CPS-Vereinbarungen.