

# Elektronische Dokumentenverarbeitung

**Mercateo AG**

Version 2.0 (2010-08-01)



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Elektronische Dokumentenverarbeitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Überblick über die EDI-Arten</b>	<b>3</b>
2.1	Ausgehende Dokumente	3
2.2	Eingehende Dokumente	3
<b>3</b>	<b>Unterstützte Formate und Transportprotokolle</b>	<b>3</b>
3.1	Unterstützte Formate	4
3.2	Unterstützte Protokolle	4
<b>4</b>	<b>Ablauf der Anbindung</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Besonderheiten bei Mercateo - Bestellreferenzen in allen EDI-Arten</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Besonderheiten bei Lieferavis</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Besonderheiten bei EDI-Rechnung</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Übertragung der Dokumente</b>	<b>6</b>
8.1	Übertragung der ausgehenden Dokumente	6
8.1.1	HTTP / HTTPS	6
8.1.2	E-Mail	6
8.2	Übertragung der eingehenden Dokumente	6
8.2.1	FTP	6
8.2.2	HTTP / HTTPS	6
8.2.3	AS2	7
8.2.4	E-Mail	7
<b>9</b>	<b>openTrans</b>	<b>8</b>
9.1	Bestellung	8
9.2	Auftragsbestätigung	9
9.3	Lieferavis	10
9.4	Rechnung	10
<b>10</b>	<b>openTRANS - Beispieldokumente</b>	<b>11</b>
10.1	ORDER – Bestellung	12
10.2	ORDERRESPONSE – Auftragsbestätigung	14
10.3	DISPATCHNOTIFICATION – Lieferavis	16
10.4	INVOICE – Rechnung	18

# 1 Elektronische Dokumentenverarbeitung

Der Austausch von Geschäftsdokumenten auf Papier verursacht hohe Kosten für Papier, Porto, manuelle Eingabe der Daten in die EDV-Systeme durch Mitarbeiter, Lagerung der Dokumente in Archiven und einen enormen Zeitverlust durch die Transport- und Bearbeitungszeiten. Die *Mercateo AG* ist deshalb bestrebt, einen automatisierten und reibungslosen Austausch von Geschäftsdokumenten zu ermöglichen.

Diese Dokumentation beschreibt die verschiedenen Transaktionsprozesse und die damit verbundenen Geschäftsdokumente, welche bei der elektronischen Dokumentenverarbeitung zwischen Auftragnehmer (Lieferant) und *Mercateo* eingesetzt werden können. Zu diesen geschäftlichen Transaktionen zählen unter anderem Bestellungen, Auftragsbestätigungen, Lieferavise und Rechnungen. Um diese Dokumente maschinenverwertbar abzubilden, werden verschiedene Standards unterstützt, sowohl bei den Dokumentenformaten als auch bei den Übertragungsverfahren.

Besondere Berücksichtigung verdienen die Abschnitte [5](#), [6](#). Dort werden Besonderheiten bei *Mercateo* dargestellt.

## 2 Überblick über die EDI-Arten

Für die Übermittlung und den Empfang elektronischer Geschäftsdokumente stellt *Mercateo* verschiedene Schnittstellen zur Verfügung.

### 2.1 Ausgehende Dokumente

- Bestellungen (PurchaseOrder)

### 2.2 Eingehende Dokumente

- Auftragsbestätigungen (OrderResponse)  
(mit Liefertermin und gegebenenfalls Preisabweichung)
- Lieferavise (DeliveryNote)  
(mit Lieferdatum, Paketnummer, Seriennummer)
- Rechnungen (Invoice)  
(signiert)

## 3 Unterstützte Formate und Transportprotokolle

Ziel der *Mercateo AG* ist eine **unkomplizierte, schnelle und vor allem flexible Anbindung der unterschiedlichsten Systeme und Datenformate unserer Partner**. Deshalb unterstützen wir folgende Formate und Transportprotokolle:

### 3.1 Unterstützte Formate

- XML und Derivate wie
  - openTRANS
  - chemXML
  - ebXML
  - xCBL
  - cXML
  - SAP-XML
  - u.a.
- SAP: Plain SAP-IDOC, SAP-XML
- EDIFACT (alle Sprachversionen)
- Satzartenformate (CSV)
- und weitere auf Anfrage

### 3.2 Unterstützte Protokolle

- FTP und FTP-S
- HTTP und HTTPS
- POP/SMTP
- AS2
- und weitere auf Anfrage

Wenn Sie kein eigenes Format anbieten, empfehlen wir Ihnen *openTRANS*. Eine genauere Beschreibung finden Sie im Abschnitt [9](#). Setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

## 4 Ablauf der Anbindung

### 1. Phase: Anbahnung

In einem ersten Kontakt berät Sie das EDI-Team von *Mercateo* und Sie senden uns die Schnittstellenbeschreibung Ihrer möglichen Formate. Daraufhin werden gemeinsam das Format der Dokumente und Transportprotokoll für die jeweilige Schnittstelle festgelegt.

### 2. Phase: Entwicklung

Bei *Mercateo* und möglichst auch bei Ihnen wird eine Testumgebung eingerichtet, sodass Testdokumente erstellt werden können. Auf beiden Seiten werden Zugänge (HTTP, FTP, Mail) geschaffen, an die diese Testdokumente zu senden sind. Danach erfolgt der Aufbau der Konvertierung bei *Mercateo* anhand von Testdateien. Gegebenenfalls sind Korrekturen an diesen gesendeten Dokumenten notwendig.

### 3. Phase: Quality Assurance

Diese Phase ist eng mit der Entwicklungsphase verknüpft. Gemeinsam wird die jeweilige Schnittstelle mit den vereinbarten Zugängen getestet.

### 4. Phase: Livegang

Sind die Tests erfolgreich abgeschlossen, wird die Konvertierung im Livesystem von *Mercateo* eingerichtet. Anschließend werden die Zugänge für die Übertragung der echten Dokumente eingerichtet.

## 5 Besonderheiten bei Mercateo - Bestellreferenzen in allen EDI-Arten

Die *Mercateo AG* ist ein Marktplatz für Geschäftskunden. Wenn ein Kunde bei *Mercateo* kauft, kauft *Mercateo* bei dem entsprechenden Lieferanten die Ware und lässt diese direkt an den Kunden liefern, die Rechnung jedoch wird an *Mercateo* gestellt. Der Kunde erhält eine Rechnung von *Mercateo*.

Großunternehmen erzeugen bei der *Mercateo*-Bestellung eine eigene Bestellnummer in ihrem System. Diese übergeben sie an *Mercateo*, damit sie auf dem Paket, dem Lieferschein und der Rechnung angedruckt wird. *Mercateo* selbst erzeugt bei Eingang einer Bestellung im eigenen System ebenfalls eine Bestellnummer, die als Referenz an den Lieferanten weitergegeben wird und auf dem Lieferschein und der Rechnung angedruckt werden muss.

Die *Mercateo*-Bestellnummer ist somit zweigeteilt. Bei Ihnen als Lieferant sollte im System nach beiden Teilen dieser Nummer getrennt gesucht werden können. Idealerweise können Sie auch nach der Großkundenbestellnummer suchen.

Für die Übergabe der Großkundenbestellnummer verwendet *Mercateo* standardmäßig die dritte Adresszeile oder die `ALT_CUSTOMER_ORDER_ID` im Format *openTRANS*. Die *Mercateo*- Bestellnummer wird im Format *openTRANS* in dem Feld `ORDER_ID` übergeben.

Für die genaue Abstimmung oder falls Sie die Übergabe in anderen Feldern wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

## 6 Besonderheiten bei Lieferavis

Bitte geben Sie im Lieferavis unbedingt die Paket- oder Track&Trace-Nummer der Lieferung an. Sie wird im System von *Mercateo* übernommen, um für den Kunden schnell den Stand der Auslieferung nachvollziehen zu können.

Von großem Vorteil für die Bearbeitung eventueller Retouren u.ä. ist die Übergabe der Seriennummern der Artikel.

## 7 Besonderheiten bei EDI-Rechnung

Für die Anerkennung durch das Finanzamt ist eine gesicherte Übertragung der Rechnungen erforderlich.

### ➤ qualifizierte elektronische Signatur

Eine qualifizierte elektronische Signatur ist vom Gesetzgeber an strenge Auflagen gekoppelt, so dass in der Praxis eine Signaturkarte eines entsprechenden zertifizierten Anbieters notwendig ist. Bei dieser Form der Signatur kann mindestens zehn Jahre ab Erstellung einer Signatur überprüft werden, ob die Signatur zum Zeitpunkt der Signierung des Dokumentes gültig war. Diese Art der Signatur ermöglicht die Übertragung eines beliebigen Formats. Die Daten müssen bei einer Rechnungsprüfung in menschenlesbarer Form angezeigt werden können.

➤ einfache elektronische Signatur

Eine einfache elektronische Signatur stellt die unversehrte Ankunft der Dokumente bei dem Empfänger sicher. Diese Signaturvariante ist nur bei AS1 oder AS2 erlaubt. Hierbei werden die Daten per E-Mail oder HTTP, mit einer einfachen digitalen Signatur versehen, zum Geschäftspartner übertragen. Vor Verwendung dieser Lösung müssen beide Unternehmen einen Vertrag über den operativen Aufwand miteinander schließen.

Falls Sie Fragen zu den Verfahren haben oder andere Übertragungswege bevorzugen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

## 8 Übertragung der Dokumente

### 8.1 Übertragung der ausgehenden Dokumente

Die Bestellung kann per HTTP oder per E-Mail übertragen werden.

#### 8.1.1 HTTP / HTTPS

Übertragung der *ORDER* per HTTP-POST-Request an die von Ihnen angegebene Ziel-URL

#### 8.1.2 E-Mail

Übertragung als Klartext- und/oder HTML-E-Mail mit *ORDER*-Anhang zur automatisierten Verarbeitung an die von Ihnen angegebene Ziel-E-Mail-Adresse

### 8.2 Übertragung der eingehenden Dokumente

Die Dokumente Auftragsbestätigung, Lieferavis und Rechnung können per HTTP, FTP oder E-Mail übertragen werden.

#### 8.2.1 FTP

Für den Empfang der Dokumente stellt die *Mercateo AG* einen FTP - Client und einen FTP - Server zur Verfügung. Die Zugangsdaten werden während der Anbindungsphase ausgetauscht.

#### 8.2.2 HTTP / HTTPS

Für den Empfang der Dokumente stellt *Mercateo* eine HTTP-Schnittstelle zur Verfügung.

**Anmerkung:** Die Ziel-URL für die Übertragung der Dokumente wird Ihnen in der Anbindungsphase mitgeteilt.

### 8.2.3 AS2

AS2 wurde schon in Abschnitt [7](#) erwähnt und wird vorrangig für Rechnungen verwendet.

AS2 basiert auf dem Transportprotokoll HTTP und spezifiziert, wie man sich verbindet und Nachrichten validiert, versendet und bestätigt. Es erzeugt einen Umschlag für eine Nachricht, welche dann gesichert über das Internet versandt wird. Die Urheberschaft wird durch digitale Signaturen und die Datensicherheit durch Verschlüsselung gewährleistet. Der Absender (hier der Lieferant) erhält aus dem AS2-Protokoll eine digitale Empfangsquittung, in der AS-Sprache als Message Disposition Notification (MDN) bezeichnet, mit der der Absender die fristgerechte Zustellung beweisen kann.

### 8.2.4 E-Mail

Die Ziel-E-Mail-Adresse wird Ihnen in der Anbindungsphase mitgeteilt.

#### Hinweise zur Email-Übertragung:

Anforderung	Beschreibung / Hinweis
Empfangsadresse	wird in der Anbindungsphase mitgeteilt
Betreff	beginnend mit „{OrderResponse  Lieferavis  Rechnung} an Mercateo“ (anderenfalls wird die E-Mail verworfen)
E-Mail-Text	wird nicht ausgewertet
Anhang	eine- oder mehrere {openTRANS-ORDERRESPONSE  openTRANS-DISPATCHNOTIFICATION  openTRANS-INVOICE}

## 9 openTrans

Sollten Sie noch kein eigenes Format anbieten können empfehlen wir Ihnen *openTRANS*.

Für weitergehende Informationen sind auf der Website [www.opentrans.org](http://www.opentrans.org) Spezifikations- und Beispieldokumente (inklusive XSD- und DTD-Beschreibungsdateien) im Downloadbereich hinterlegt.

### 9.1 Bestellung

Ausgehende Bestellungen liegen im Format *openTRANS* Version 1 vor und enthalten alle für den Einkauf relevanten Daten.

-- Ein Beispieldokument finden sie in Abschnitt [10.1](#).

**Folgende Angaben sind bei der Verarbeitung zu beachten:**

Element	Beschreibung
<i>Kopfdaten</i>	
ORDER_INFO/ORDER_ID	<i>Mercateo</i> Bestellreferenznummer (ist bei jeder nachfolgenden Transaktion anzugeben)
ORDER_INFO/ORDER_PARTIES/BUYER_PARTY	<i>Mercateo</i> Einkäuferdaten inklusive Kundennummer (PARTY ID) und variabler USt-IdNr. (VAT ID) je nach Lieferland (innergemeinschaftlicher Warenverkehr)
ORDER_INFO/ORDER_PARTIES/SUPPLIER_PARTY	Verkäuferdaten inklusive Ihrer <i>Mercateo</i> - Lieferantenummer (PARTY ID); Die Lieferantenummer ist bei jeder nachfolgenden Transaktion anzugeben.
ORDER_INFO/ORDER_PARTIES/INVOICE_PARTY	<i>Mercateo</i> Rechnungsempfängerdaten (identisch zu BUYER_PARTY)
ORDER_INFO/ORDER_PARTIES/SHIPMENT_PARTIES/DELIVERY_PARTY	Lieferadresse der bestellten Waren
<i>Positionsdaten</i>	
ORDER_ITEM/LINE_ITEM_ID	Bestellpositionsnummer (ist bei jeder nachfolgenden Transaktion ( <i>DISPATCHNOTIFICATION/INVOICE</i> ) anzugeben)
ORDER_ITEM/ARTICLE_ID/SUPPLIER_AID	lieferantenspezifische Artikelnummer laut Katalog  <b>Anmerkung:</b> Bei <i>Versandkostenpositionen</i> ist die Angabe einer <i>lieferantenseitigen Artikelnummer</i> möglich.
ORDER_ITEM/ARTICLE_ID/BUYER_AID type="meerkat"	einkäuferspezifische Artikelnummer
ORDER_ITEM/QUANTITY	Bestellmenge
ORDER_ITEM/ARTICLE_PRICE/PRICE_AMOUNT	Positionseinzelpreis je Preismenge (PRICE QUANTITY)



ORDER_ITEM/ARTICLE_PRICE/PRICE_LINE_AMOUNT	Positionsgesamtpreis (QUANTITY * PRICE_AMOUNT ÷ PRICE_QUANTITY)
ORDER_ITEM/ARTICLE_PRICE/PRICE_QUANTITY	Preismenge (Bsp.: 100 -> Positionseinzelpreis (PRICE AMOUNT) gilt für 100 Stück)

## 9.2 Auftragsbestätigung

Zur Bestätigung des Auftragsempfangs und/oder der Anzeige eventueller Auftragsabweichungen besteht die Möglichkeit *openTRANS-ORDERRESPONSE* an *Mercateo* zu senden. Der Versand kann direkt nach Auftragseingang, als auch zu jedem späteren Zeitpunkt - beispielsweise bei nachträglich anzuzeigender Lieferterminverschiebung - erfolgen.

-- Ein Beispieldokument finden Sie in Abschnitt [10.2](#).

**Folgende Angaben sind entsprechend der übersandten ORDER zu übertragen:**

Element	Beschreibung / Hinweis
<i>Kopfdaten</i>	
ORDERRESPONSE_INFO/ORDER_ID	<i>Mercateo</i> Bestellreferenznummer
<i>Positionsdaten</i>	
ORDERRESPONSE_ITEM/ARTICLE_ID/SUPPLIER_AID	Artikelnummer laut <i>Mercateo</i> Bestellung
ORDERRESPONSE_ITEM/QUANTITY	bestätigte Liefermenge (eventuell abweichend zur Bestellung)

Neben den Pflichtangaben sind folgende Angaben für die weitergehende Auftragsabwicklung hilfreich:

Element	Beschreibung / Hinweis
<i>Kopfdaten</i>	
ORDERRESPONSE_INFO/SUPPLIER_ORDER_ID	Ihre Bestellnummer für eventuelle Rückfragen durch <i>Mercateo</i>
ORDERRESPONSE_INFO/DELIVERY_DATE	voraussichtlicher oder fester Liefertermin auf Kopfebene
<i>Positionsdaten</i>	
ORDERRESPONSE_ITEM/ARTICLE_PRICE	eventuelle Einkaufspreisabweichungen gegenüber der Bestellung
ORDERRESPONSE_ITEM/DELIVERY_DATE	voraussichtlicher oder fester Liefertermin auf Positionsebene falls abweichend zur Angabe in den Kopfdaten

### 9.3 Lieferavis

Zur Bestätigung des Warenausgangs (Leistungserstellung) besteht die Möglichkeit openTRANS-DISPATCHNOTIFICATION an Mercateo zu senden. Dieses Dokument enthält auch die Track- & Tracenummer des Logistikdienstleisters. Damit erhält Mercateo die Möglichkeit, Fragen des Kunden zum Stand des Auftrages zu beantworten, ohne noch einmal Rücksprache mit dem Lieferanten zu halten. Sowohl bei dem Lieferanten als auch bei Mercateo werden dadurch aufwändige manuelle Prozesse automatisiert.

-- Ein Beispieldokument finden Sie in Abschnitt [10.3](#).

**Folgende Angaben sind bei der Erzeugung zu beachten:**

Element	Beschreibung / Hinweis
<i>Kopfdaten</i>	
DISPATCHNOTIFICATION_INFO/ DISPATCHNOTIFICATION_ID	Lieferavisnummer
DISPATCHNOTIFICATION_INFO/ DISPATCHNOTIFICATION_DATE	Lieferavisdatum
DISPATCHNOTIFICATION_INFO/BUYER_PARTY	Einkäufer
DISPATCHNOTIFICATION_INFO/SUPPLIER_PARTY/ PARTY_ID type="buyer_specific"	Ihre Lieferantenummer bei Mercateo; Der Vollständigkeit halber soll die komplette Lieferantenanschrift im ADDRESS-Element hinterlegt werden.
DISPATCHNOTIFICATION_INFO/SHIPMENT_PARTIES/ DELIVERY_PARTY	Warenempfänger
DISPATCHNOTIFICATION_INFO/SHIPMENT_PARTIES/ TRANSPORT_PARTY	Transport-/Logistikunternehmen
DISPATCHNOTIFICATION_INFO/PACKAGE_INFO	Information über Paketnummer/Verpackungsnummer und Verpackungsart
<i>Positionsdaten</i>	
DISPATCHNOTIFICATION_ITEM/ARTICLE_ID/ SUPPLIER_AID	Artikelnummer laut Mercateo Bestellung
DISPATCHNOTIFICATION_ITEM/DELIVERY_DATE	Angabe des Leistungserstellungsdatums falls abweichend zur Angabe in den Kopfdaten
DISPATCHNOTIFICATION_ITEM/ORDER_REFERENCE/ ORDER_ID	Referenz auf die Mercateo Bestellnummer
DISPATCHNOTIFICATION_ITEM/ORDER_REFERENCE /LINE_ITEM_ID	Referenz auf die Bestellpositionsnummer der Mercateo Bestellung
DISPATCHNOTIFICATION_ITEM/PACKAGE_INFO	Information über Paketnummer/Verpackungsnummer und Verpackungsart falls abweichend zur Angabe in den Kopfdaten

### 9.4 Rechnung

Die Rechnungsstellung an Mercateo soll zeitnah, nach erbrachter Leistung (Auslieferung) zum Kunden, erfolgen. Um eine schnelle und automatisierte Verarbeitung Ihrer Rechnung zu gewährleisten, soll diese im Format openTRANS-INVOICE erfolgen.

-- Ein Beispieldokument finden Sie in Abschnitt [10.4](#).

-- **Hinweis:** Für die Anerkennung durch das Finanzamt ist eine gesicherte Übertragung notwendig. Dies ist im Abschnitt 6 erläutert.

Folgende Angaben sind bei der Erzeugung zu beachten:

Element	Beschreibung / Hinweis
<i>Kopfdaten</i>	
INVOICE_INFO/INVOICE_ID	Rechnungsnummer
INVOICE_INFO/INVOICE_DATE	Rechnungsdatum
INVOICE_INFO/DELIVERY_DATE	Leistungserstellungsdatum auf Kopfebene (kann auf Positionsebene überschrieben werden)
INVOICE_INFO/BUYER_PARTY	Einkäufer
INVOICE_INFO/SUPPLIER_PARTY/PARTY_ID type="buyer_specific"	Ihre Lieferantenummer bei <i>Mercateo</i> ; Der Vollständigkeit halber soll die komplette Rechnungsstelleranschrift im ADDRESS-Element hinterlegt werden.
INVOICE_INFO/INVOICE_PARTY	Rechnungsempfänger
<i>Positionsdaten</i>	
INVOICE_ITEM/ARTICLE_ID/SUPPLIER_AID	Artikelnummer laut <i>Mercateo</i> Bestellung
INVOICE_ITEM/ARTICLE_PRICE/TAX	Angabe des Steuersatzes für die Rechnungsposition
INVOICE_ITEM/DELIVERY_REFERENCE/DELIVERY_DATE	Angabe des Leistungserstellungsdatums
INVOICE_ITEM/ORDER_REFERENCE/ORDER_ID	Referenz auf die <i>Mercateo</i> Bestellnummer
INVOICE_ITEM/ORDER_REFERENCE/LINE_ITEM_ID	Referenz auf die Bestellpositionsnummer der <i>Mercateo</i> Bestellung

## 10 openTRANS - Beispieldokumente

Die auf den nachfolgenden Seiten hinterlegten Beispieldokumente entsprechen den minimalen Anforderungen des Standards *openTRANS* und beinhalten teils Zusatzangaben welche die Verarbeitung der Dokumente erleichtern und/oder Mehrwertinformation (wie z.Bsp. Paketnummern) bieten.

In den Spezifikationsdokumenten zu *openTRANS* ist detailliert hinterlegt, ob Angaben obligatorisch oder optional sind.

## 10.1 ORDER – Bestellung

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ORDER xmlns="http://www.opentrans.org/opentrans/1.0/opentrans_order" type="standard" version="1.0">
3 <ORDER_HEADER>
4 <CONTROL_INFO>
5 <GENERATOR_INFO>com.mercateo.mix.opentrans.mapping.OpenTransOrderMapper</GENERATOR_INFO>
6 <GENERATION_DATE>2009-03-19T14:10:13.996+02:00</GENERATION_DATE>
7 </CONTROL_INFO>
8 <ORDER_INFO>
9 <ORDER_ID>90908395-4500009010</ORDER_ID>
10 <ALT_CUSTOMER_ORDER_ID>90908395</ALT_CUSTOMER_ORDER_ID>
11 <ORDER_DATE>2009-03-19</ORDER_DATE>
12 <ORDER_PARTIES>
13 <BUYER_PARTY>
14 <PARTY>
15 <PARTY_ID type="supplier_specific">CID123456</PARTY_ID>
16 <ADDRESS>
17 <NAME>Mercateo AG</NAME>
18 <STREET>Postfach 1460</STREET>
19 <ZIP>06354</ZIP>
20 <CITY>Köthen</CITY>
21 <COUNTRY>DE</COUNTRY>
22 <VAT_ID>DE205372170</VAT_ID>
23 <PHONE type="office">01805 - 470 000</PHONE>
24 <FAX>01805 - 404 986</FAX>
25 </ADDRESS>
26 </PARTY>
27 </BUYER_PARTY>
28 <SUPPLIER_PARTY>
29 <PARTY>
30 <PARTY_ID type="buyer_specific">9999</PARTY_ID>
31 <ADDRESS>
32 <NAME>123 Supplies GmbH</NAME>
33 <STREET>Logistikring 1a</STREET>
34 <ZIP>99999</ZIP>
35 <CITY>Lieferantenstadt</CITY>
36 </ADDRESS>
37 </PARTY>
38 </SUPPLIER_PARTY>
39 <INVOICE_PARTY>
40 <PARTY>
41 <PARTY_ID type="supplier_specific">CID123456</PARTY_ID>
42 <ADDRESS>
43 <NAME>Mercateo AG</NAME>
44 <STREET>Postfach 1460</STREET>
45 <ZIP>06354</ZIP>
46 <CITY>Köthen</CITY>
47 <COUNTRY>DE</COUNTRY>
48 <VAT_ID>DE205372170</VAT_ID>
49 <PHONE type="office">01805 - 470 000</PHONE>
50 <FAX>01805 - 404 986</FAX>
51 </ADDRESS>
52 </PARTY>
53 </INVOICE_PARTY>
54 <SHIPMENT_PARTIES>
55 <DELIVERY_PARTY>
56 <PARTY>
57 <ADDRESS>
58 <NAME>We Buy Everything Ltd.</NAME>
59 <NAME2>Lisa Müller</NAME2>
60 <STREET>Lieferstraße 5</STREET>
61 <ZIP>99912</ZIP>
62 <CITY>Empfängerstadt</CITY>
63 <COUNTRY>DE</COUNTRY>
64 </ADDRESS>
65 </PARTY>
66 </DELIVERY_PARTY>
67 </SHIPMENT_PARTIES>
68 </ORDER_PARTIES>
69 <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
70 <TERMS_AND_CONDITIONS>Konditionen</TERMS_AND_CONDITIONS>
71 </ORDER_INFO>
72 </ORDER_HEADER>

```

```
73 <ORDER_ITEM_LIST>
74 <ORDER_ITEM>
75 <LINE_ITEM_ID>00010</LINE_ITEM_ID>
76 <ARTICLE_ID>
77 <SUPPLIER_AID>2233509</SUPPLIER_AID>
78 <BUYER_AID type="meerkat">111-2233509@1</BUYER_AID>
79 <DESCRIPTION_SHORT>Festplatte Scorpio 2,5" 120GB</DESCRIPTION_SHORT>
80 </ARTICLE_ID>
81 <QUANTITY>1</QUANTITY>
82 <ORDER_UNIT>Stück</ORDER_UNIT>
83 <ARTICLE_PRICE type="net_list">
84 <PRICE_AMOUNT>77.81</PRICE_AMOUNT>
85 <PRICE_LINE_AMOUNT>77.81</PRICE_LINE_AMOUNT>
86 </ARTICLE_PRICE>
87 <DELIVERY_DATE type="optional">
88 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-19</DELIVERY_START_DATE>
89 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-19</DELIVERY_END_DATE>
90 </DELIVERY_DATE>
91 </ORDER_ITEM>
92 <ORDER_ITEM>
93 <LINE_ITEM_ID>00020</LINE_ITEM_ID>
94 <ARTICLE_ID>
95 <SUPPLIER_AID>VERSAND-123 SUPPLIES</SUPPLIER_AID>
96 <BUYER_AID type="meerkat">V-123SUP@4</BUYER_AID>
97 <DESCRIPTION_SHORT>Versandkosten 123 Supplies</DESCRIPTION_SHORT>
98 </ARTICLE_ID>
99 <QUANTITY>1</QUANTITY>
100 <ORDER_UNIT>Value</ORDER_UNIT>
101 <ARTICLE_PRICE type="net_customer">
102 <PRICE_AMOUNT>5.5</PRICE_AMOUNT>
103 <PRICE_LINE_AMOUNT>5.5</PRICE_LINE_AMOUNT>
104 </ARTICLE_PRICE>
105 <DELIVERY_DATE type="optional">
106 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-19</DELIVERY_START_DATE>
107 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-19</DELIVERY_END_DATE>
108 </DELIVERY_DATE>
109 </ORDER_ITEM>
110 </ORDER_ITEM_LIST>
111 <ORDER_SUMMARY>
112 <TOTAL_ITEM_NUM>2</TOTAL_ITEM_NUM>
113 <TOTAL_AMOUNT>83.31</TOTAL_AMOUNT>
114 </ORDER_SUMMARY>
115 </ORDER>
```

## 10.2 ORDERRESPONSE – Auftragsbestätigung

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ORDERRESPONSE xmlns="http://www.opentrans.org/XMLSchema/1.0">
3 <ORDERRESPONSE_HEADER>
4 <CONTROL_INFO>
5 <GENERATOR_INFO>SupplierGenerator</GENERATOR_INFO>
6 <GENERATION_DATE>2009-03-19</GENERATION_DATE>
7 </CONTROL_INFO>
8 <ORDERRESPONSE_INFO>
9 <ORDER_ID>90908395-4500009010</ORDER_ID>
10 <SUPPLIER_ORDER_ID>OR123789A</SUPPLIER_ORDER_ID>
11 <ORDER_DATE>2009-03-19</ORDER_DATE>
12 <ORDERRESPONSE_DATE>2009-03-19</ORDERRESPONSE_DATE>
13 <DELIVERY_DATE type="optional">
14 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
15 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
16 </DELIVERY_DATE>
17 <ORDER_PARTIES>
18 <BUYER_PARTY>
19 <PARTY>
20 <PARTY_ID type="supplier_specific">CID123456</PARTY_ID>
21 <ADDRESS>
22 <NAME>Mercateo AG</NAME>
23 <STREET>Postfach 1460</STREET>
24 <ZIP>06354</ZIP>
25 <CITY>Köthen</CITY>
26 <COUNTRY>DE</COUNTRY>
27 <VAT_ID>DE205372170</VAT_ID>
28 <PHONE type="office">01805 - 470 000</PHONE>
29 <FAX>01805 - 404 986</FAX>
30 </ADDRESS>
31 </PARTY>
32 </BUYER_PARTY>
33 <SUPPLIER_PARTY>
34 <PARTY>
35 <PARTY_ID type="buyer_specific">9999</PARTY_ID>
36 <ADDRESS>
37 <NAME>123 Supplies GmbH</NAME>
38 <STREET>Logistikring 1a</STREET>
39 <ZIP>99999</ZIP>
40 <CITY>Lieferantenstadt</CITY>
41 </ADDRESS>
42 </PARTY>
43 </SUPPLIER_PARTY>
44 </ORDER_PARTIES>
45 <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
46 </ORDERRESPONSE_INFO>
47 </ORDERRESPONSE_HEADER>
48 <ORDERRESPONSE_ITEM_LIST>
49 <ORDERRESPONSE_ITEM>
50 <LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
51 <ARTICLE_ID>
52 <SUPPLIER_AID>2233509</SUPPLIER_AID>
53 <BUYER_AID type="meerkat">111-2233509@1</BUYER_AID>
54 <DESCRIPTION_SHORT>Festplatte Scorpio 2,5" 120GB</DESCRIPTION_SHORT>
55 </ARTICLE_ID>
56 <QUANTITY>1</QUANTITY>
57 <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
58 <ARTICLE_PRICE type="net_list">
59 <PRICE_AMOUNT>77.81</PRICE_AMOUNT>
60 <PRICE_LINE_AMOUNT>77.81</PRICE_LINE_AMOUNT>
61 <TAX>0.19</TAX>
62 </ARTICLE_PRICE>
63 <DELIVERY_DATE type="optional">
64 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
65 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
66 </DELIVERY_DATE>
67 </ORDERRESPONSE_ITEM>
68 <ORDERRESPONSE_ITEM>
69 <LINE_ITEM_ID>2</LINE_ITEM_ID>
70 <ARTICLE_ID>
71 <SUPPLIER_AID>VERSAND-123 SUPPLIES</SUPPLIER_AID>
72 <BUYER_AID type="meerkat">V-123SUP@4</BUYER_AID>

```

```
73 <DESCRIPTION_SHORT>Versandkosten 123 Supplies</DESCRIPTION_SHORT>
74 </ARTICLE_ID>
75 <QUANTITY>1</QUANTITY>
76 <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
77 <ARTICLE_PRICE type="net_customer">
78 <PRICE_AMOUNT>5.5</PRICE_AMOUNT>
79 <PRICE_LINE_AMOUNT>5.5</PRICE_LINE_AMOUNT>
80 <TAX>0.19</TAX>
81 </ARTICLE_PRICE>
82 <DELIVERY_DATE type="optional">
83 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
84 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
85 </DELIVERY_DATE>
86 </ORDERRESPONSE_ITEM>
87 </ORDERRESPONSE_ITEM_LIST>
88 <ORDERRESPONSE_SUMMARY>
89 <TOTAL_ITEM_NUM>2</TOTAL_ITEM_NUM>
90 </ORDERRESPONSE_SUMMARY>
91 </ORDERRESPONSE>
```

## 10.3 DISPATCHNOTIFICATION – Lieferavis

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <DISPATCHNOTIFICATION xmlns="http://www.opentrans.org/XMLSchema/1.0" version="1.0">
3 <DISPATCHNOTIFICATION_HEADER>
4 <CONTROL_INFO>
5 <GENERATOR_INFO>SupplierGenerator</GENERATOR_INFO>
6 <GENERATION_DATE>2009-03-30</GENERATION_DATE>
7 </CONTROL_INFO>
8 <DISPATCHNOTIFICATION_INFO>
9 <DISPATCHNOTIFICATION_ID>DN123789A</DISPATCHNOTIFICATION_ID>
10 <DISPATCHNOTIFICATION_DATE>2009-03-30</DISPATCHNOTIFICATION_DATE>
11 <BUYER_PARTY>
12 <PARTY>
13 <PARTY_ID type="supplier_specific">CID123456</PARTY_ID>
14 <ADDRESS>
15 <NAME>Mercateo AG</NAME>
16 <STREET>Postfach 1460</STREET>
17 <ZIP>06354</ZIP>
18 <CITY>Köthen</CITY>
19 <COUNTRY>DE</COUNTRY>
20 <VAT_ID>DE205372170</VAT_ID>
21 <PHONE type="office">01805 - 470 000</PHONE>
22 <FAX>01805 - 404 986</FAX>
23 </ADDRESS>
24 </PARTY>
25 </BUYER_PARTY>
26 <SUPPLIER_PARTY>
27 <PARTY>
28 <PARTY_ID type="buyer_specific">9999</PARTY_ID>
29 <ADDRESS>
30 <NAME>123 Supplies GmbH</NAME>
31 <STREET>Logistikring 1a</STREET>
32 <ZIP>99999</ZIP>
33 <CITY>Lieferantenstadt</CITY>
34 </ADDRESS>
35 </PARTY>
36 </SUPPLIER_PARTY>
37 <SHIPMENT_PARTIES>
38 <DELIVERY_PARTY>
39 <PARTY>
40 <ADDRESS>
41 <NAME>We Buy Everything Ltd.</NAME>
42 <NAME2>Lisa Müller</NAME2>
43 <STREET>Lieferstraße 5</STREET>
44 <ZIP>99912</ZIP>
45 <CITY>Empfängerstadt</CITY>
46 <COUNTRY>DE</COUNTRY>
47 </ADDRESS>
48 </PARTY>
49 </DELIVERY_PARTY>
50 <TRANSPORT_PARTY>
51 <PARTY>
52 <PARTY_ID type="iln">1234567890123</PARTY_ID>
53 <ADDRESS>
54 <NAME>TLT</NAME>
55 <NAME2>Three Letter Transport</NAME2>
56 </ADDRESS>
57 </PARTY>
58 </TRANSPORT_PARTY>
59 </SHIPMENT_PARTIES>
60 <PACKAGE_INFO>
61 <PACKAGE_ID>TLT-PID-12388299123098213</PACKAGE_ID>
62 </PACKAGE_INFO>
63 </DISPATCHNOTIFICATION_INFO>
64 </DISPATCHNOTIFICATION_HEADER>
65 <DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST>
66 <DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>
67 <LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
68 <ARTICLE_ID>
69 <SUPPLIER_AID>2233509</SUPPLIER_AID>
70 <BUYER_AID type="meerkat">111-2233509@1</BUYER_AID>
71 <DESCRIPTION_SHORT>Festplatte Scorpio 2,5" 120GB</DESCRIPTION_SHORT>
72 </ARTICLE_ID>

```



```
73 <QUANTITY>1</QUANTITY>
74 <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
75 <DELIVERY_DATE type="fixed">
76 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
77 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
78 </DELIVERY_DATE>
79 <ORDER_REFERENCE>
80 <ORDER_ID>90908395-4500009010</ORDER_ID>
81 <LINE_ITEM_ID>00010</LINE_ITEM_ID>
82 </ORDER_REFERENCE>
83 </DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>
84 <DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>
85 <LINE_ITEM_ID>2</LINE_ITEM_ID>
86 <ARTICLE_ID>
87 <SUPPLIER_AID>VERSAND-123 SUPPLIES</SUPPLIER_AID>
88 <BUYER_AID type="meerkat">V-123SUP@4</BUYER_AID>
89 <DESCRIPTION_SHORT>Versandkosten 123 Supplies</DESCRIPTION_SHORT>
90 </ARTICLE_ID>
91 <QUANTITY>1</QUANTITY>
92 <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
93 <DELIVERY_DATE type="fixed">
94 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
95 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
96 </DELIVERY_DATE>
97 <ORDER_REFERENCE>
98 <ORDER_ID>90908395-4500009010</ORDER_ID>
99 <LINE_ITEM_ID>00020</LINE_ITEM_ID>
100 </ORDER_REFERENCE>
101 </DISPATCHNOTIFICATION_ITEM>
102 </DISPATCHNOTIFICATION_ITEM_LIST>
103 <DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY>
104 <TOTAL_ITEM_NUM>2</TOTAL_ITEM_NUM>
105 </DISPATCHNOTIFICATION_SUMMARY>
106 </DISPATCHNOTIFICATION>
```

## 10.4 INVOICE – Rechnung

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <INVOICE xmlns="http://www.opentrans.org/opentrans/1.0/opentrans_invoice" version="1.0">
3 <INVOICE_HEADER>
4 <INVOICE_INFO>
5 <INVOICE_ID>INV123789A</INVOICE_ID>
6 <INVOICE_DATE>2009-04-01</INVOICE_DATE>
7 <DELIVERY_DATE type="fixed">
8 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
9 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
10 </DELIVERY_DATE>
11 <SUPPLIER_PARTY>
12 <PARTY>
13 <PARTY_ID type="buyer_specific">9999</PARTY_ID>
14 <ADDRESS>
15 <NAME>123 Supplies GmbH</NAME>
16 <STREET>Logistikring 1a</STREET>
17 <ZIP>99999</ZIP>
18 <CITY>Lieferantenstadt</CITY>
19 </ADDRESS>
20 </PARTY>
21 </SUPPLIER_PARTY>
22 <INVOICE_PARTY>
23 <PARTY>
24 <PARTY_ID type="supplier_specific">CID123456</PARTY_ID>
25 <ADDRESS>
26 <NAME>Mercateo AG</NAME>
27 <STREET>Postfach 1460</STREET>
28 <ZIP>06354</ZIP>
29 <CITY>Köthen</CITY>
30 <COUNTRY>DE</COUNTRY>
31 <VAT_ID>DE205372170</VAT_ID>
32 <PHONE type="office">01805 - 470 000</PHONE>
33 <FAX>01805 - 404 986</FAX>
34 </ADDRESS>
35 </PARTY>
36 </INVOICE_PARTY>
37 <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
38 </INVOICE_INFO>
39 </INVOICE_HEADER>
40 <INVOICE_ITEM_LIST>
41 <INVOICE_ITEM>
42 <LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
43 <ARTICLE_ID>
44 <SUPPLIER_AID>2233509</SUPPLIER_AID>
45 <BUYER_AID type="meerkat">111-2233509@1</BUYER_AID>
46 <DESCRIPTION_SHORT>Festplatte Scorpio 2,5" 120GB</DESCRIPTION_SHORT>
47 </ARTICLE_ID>
48 <QUANTITY>1</QUANTITY>
49 <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
50 <ARTICLE_PRICE type="net_list">
51 <PRICE_AMOUNT>77.81</PRICE_AMOUNT>
52 <PRICE_LINE_AMOUNT>77.81</PRICE_LINE_AMOUNT>
53 <TAX>0.19</TAX>
54 </ARTICLE_PRICE>
55 <ORDER_REFERENCE>
56 <ORDER_ID>90908395-4500009010</ORDER_ID>
57 <LINE_ITEM_ID>00010</LINE_ITEM_ID>
58 </ORDER_REFERENCE>
59 <DELIVERY_REFERENCE>
60 <DELIVERY_NOTE_ID>DN123789A</DELIVERY_NOTE_ID>
61 <LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
62 <DELIVERY_DATE type="fixed">
63 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
64 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
65 </DELIVERY_DATE>
66 </DELIVERY_REFERENCE>
67 </INVOICE_ITEM>
68 <INVOICE_ITEM>
69 <LINE_ITEM_ID>2</LINE_ITEM_ID>
70 <ARTICLE_ID>
71 <SUPPLIER_AID>VERSAND-123 SUPPLIES</SUPPLIER_AID>
72 <BUYER_AID type="meerkat">V-123SUP@4</BUYER_AID>

```

```
73 <DESCRIPTION_SHORT>Versandkosten 123 Supplies</DESCRIPTION_SHORT>
74 </ARTICLE_ID>
75 <QUANTITY>1</QUANTITY>
76 <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
77 <ARTICLE_PRICE type="net_customer">
78 <PRICE_AMOUNT>5.5</PRICE_AMOUNT>
79 <PRICE_LINE_AMOUNT>5.5</PRICE_LINE_AMOUNT>
80 <TAX>0.19</TAX>
81 </ARTICLE_PRICE>
82 <ORDER_REFERENCE>
83 <ORDER_ID>90908395-4500009010</ORDER_ID>
84 <LINE_ITEM_ID>00020</LINE_ITEM_ID>
85 </ORDER_REFERENCE>
86 <DELIVERY_REFERENCE>
87 <DELIVERY_NOTE_ID>DN123789A</DELIVERY_NOTE_ID>
88 <LINE_ITEM_ID>2</LINE_ITEM_ID>
89 <DELIVERY_DATE type="fixed">
90 <DELIVERY_START_DATE>2009-03-30</DELIVERY_START_DATE>
91 <DELIVERY_END_DATE>2009-03-30</DELIVERY_END_DATE>
92 </DELIVERY_DATE>
93 </DELIVERY_REFERENCE>
94 </INVOICE_ITEM>
95 </INVOICE_ITEM_LIST>
96 <INVOICE_SUMMARY>
97 <TOTAL_ITEM_NUM>2</TOTAL_ITEM_NUM>
98 <TOTAL_AMOUNT>83.31</TOTAL_AMOUNT>
99 <TOTAL_TAX_AMOUNT>15.83</TOTAL_TAX_AMOUNT>
100 </INVOICE_SUMMARY>
101 </INVOICE>
```