

DOKUMENTATION

EDI

openTRANS Version 2.1
ORDERS



Inhalt

1. Einleitung.....	3
2. Nachrichtenstruktur.....	3
3. Segmentlayout	4
• ORDER	4
• ORDER_HEADER	4
• ORDER_INFO.....	5
• DELIVERY_DATE.....	6
• PARTIES.....	6
• PARTY	7
• ADDRESS	8
• ORDER_PARTIES_REFERENCE.....	9
• SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	9
• ORDER_ITEM_LIST	10
• ORDER_ITEM	10
• PRODUCT_ID	11
• ORDER_SUMMARY.....	12
4. Beispiel.....	13

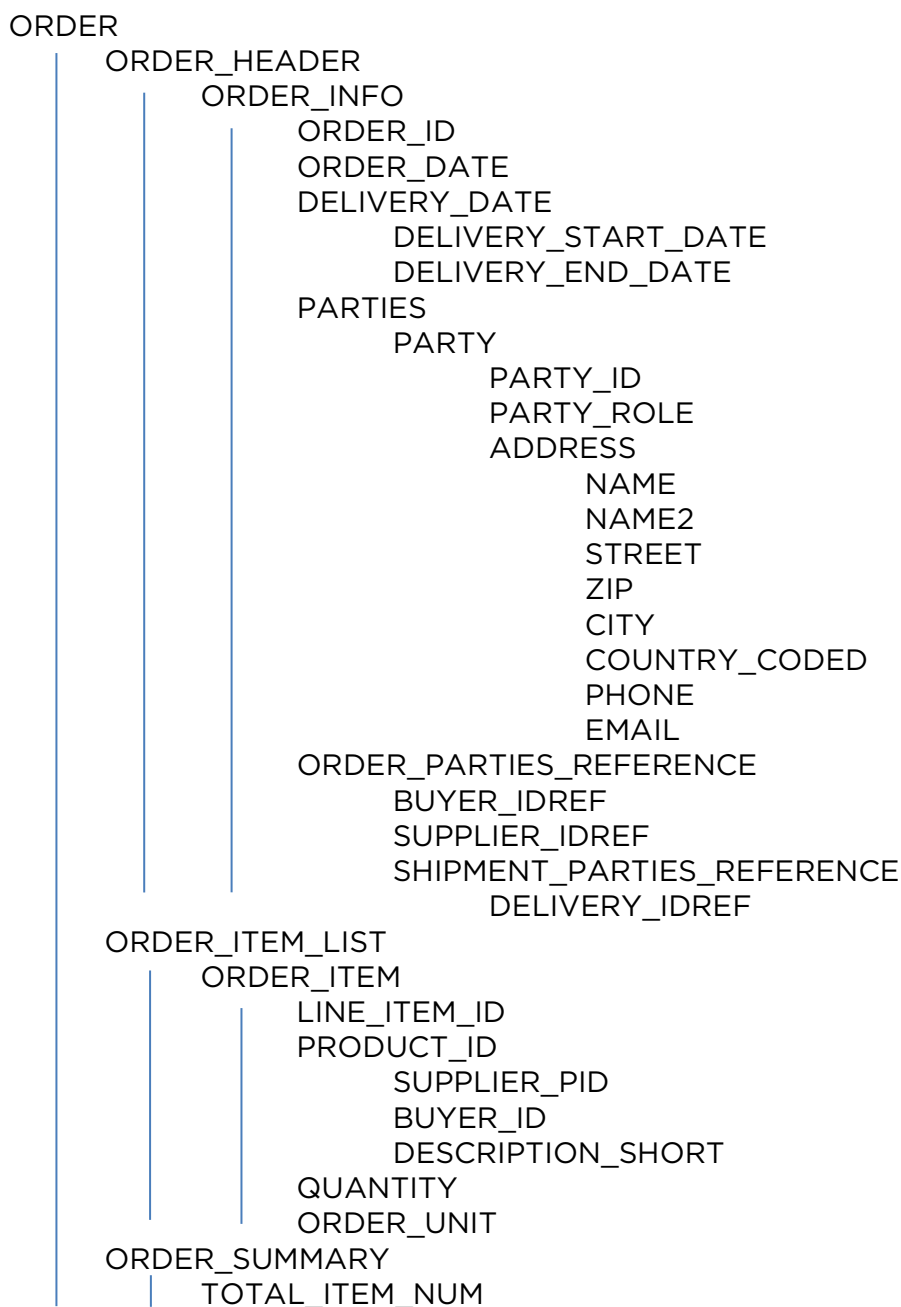


1. Einleitung

Um eine reibungslose Kommunikation mit unseren Kunden und Lieferanten zu gewährleisten, setzen wir auf internationale Standards für den Informationsaustausch via EDI (Electronic Data Interchange).

Hierfür setzen wir neben EDIFACT in Format D96A als Alternative auf openTRANS Version 2.1 als xml-Datei.

2. Nachrichtenstruktur



3. Segmentlayout

- ORDER

Jedes gültige Geschäftsdokument ORDER im openTRANS®-Format wird mit dem Root-Element ORDER eingeleitet und besteht aus einem Kopfteil (ORDER_HEADER) und einer Positionsliste (ORDER_ITEM_LIST).

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Version	Version	Muss	Gibt an, welcher Version des openTRANS®-Standards das Geschäftsdokument entspricht. (Bsp.: "2.1")	7
Auftragsart	Type	Muss	Spezifiziert die Art des Auftrags: <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Express 	20

Beispiel

```
<ORDER version="2.1" type="standard" >
  <ORDER_HEADER>
  <ORDER_ITEM_LIST>
  <ORDER_SUMMARY>
</ORDER>
```

- ORDER_HEADER

Der Kopfbereich wird durch das Element ORDER_HEADER spezifiziert. In ORDER_HEADER werden Informationen über die Geschäftspartner und das Geschäftsdokument übertragen sowie Voreinstellungen vorgenommen, die grundsätzlich auf Positionsebene (ORDER_ITEM) überschrieben werden können.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Einkäuferinformationen	ORDER_INFO	Muss	Auftragsinformationen zu diesem Geschäftsdokument.	



- ORDER_INFO

Im Element ORDER_INFO werden administrative Informationen zu diesem Auftrag zusammengefasst.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Auftragsnummer des Einkäufers	ORDER_ID	Muss	Eindeutige Auftragsnummer des Einkäufers.	35
Auftragsdatum	ORDER_DATE	Muss	Zeitstempel des Auftrags. Format JJJJMMTT	10
Lieferdatum	DELIVERY_DATE	Kann		
Geschäftspartner	PARTIES	Muss	Liste der für dieses Dokument relevanten Geschäftspartner	
Geschäftspartner	CUSTOMER_ORDER_REFERENCE	Kann	Referenzinformationen zum Auftrag des Kunden (des Einkäufers) auf den sich die Position bezieht	35
Geschäftspartner	ORDER_PARTIES_REFERENCE	Muss	Referenz auf die Geschäftspartner, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind.	
Währung	CURRENCY	Kann	Angabe der Währung als Vorgabewert für alle Preisangaben im Dokument.	3

Beispiel

```

<ORDER_HEADER>
  <ORDER_INFO>
    <ORDER_ID>BE4711</ORDER_ID>
    <ORDER_DATE>20210301</ORDER_DATE>
    <DELIVERY_DATE>
  </PARTIES>
  <ORDER_PARTIES_REFERENCE>
  <CURRENCY>EUR</CURRENCY>
  </ORDER_INFO>
</ORDER_HEADER>

```



- DELIVERY_DATE

Zeitraum oder Zeitpunkt für das Lieferdatum (bzw. die Leistungserbringung). Das Lieferdatum spezifiziert den Eingang der beauftragten Ware beim Einkäufer.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feld- länge
Beginn des Lieferzeitraums	DELIVERY_START_DATE	Muss	Eindeutiger Zeitstempel für den Beginn des Lieferzeitraums. Format JJJJMMTT	10
Ende des Lieferzeitraums	DELIVERY_END_DATE	Muss	Eindeutiger Zeitstempel für das Ende des Lieferzeitraums. Format JJJJMMTT	10

Beispiel

```
<DELIVERY_DATE>
  <DELIVERY_START_DATE>20210301</DELIVERY_START_DATE>
  <DELIVERY_END_DATE>20210322</DELIVERY_END_DATE>
</DELIVERY_DATE>
```

- PARTIES

Dieses Element enthält eine Liste von Geschäftspartnern, die für dieses Dokument relevant sind.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feld- länge
Geschäftspartner	PARTY	Muss	Informationen zum Geschäftspartner.	



- PARTY

Dieses Element enthält Informationen zu einem Geschäftspartner.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
ID des Geschäftspartners	PARTY_ID - type	Muss	Eindeutiger Identifikator des Geschäftspartners. PARTY_ID muss angegeben werden, da in ORDER_PARTIES_REFERENCE Verbindungen zu dieser ID hergestellt werden. type: <ul style="list-style-type: none"> • gln • supplier_specific 	20
Rolle des Geschäftspartners	PARTY_ROLE	Muss	Rolle des Geschäftspartners innerhalb dieses Dokumentes: <ul style="list-style-type: none"> • buyer • delivery • invoice_recipient • supplier 	20
Adresse	ADDRESS	Kann	Adressinformationen zu einem Geschäftspartner	

Beispiel

```

<PARTIES>
  <PARTY>
    <PARTY_ID type="gln" >123456789012</PARTY_ID>
    <PARTY_ROLE>buyer</PARTY_ROLE>
    <ADDRESS>
  </PARTY>
  <PARTY>
    <PARTY_ID type="buyer_specific" >1</PARTY_ID>
    <PARTY_ROLE>delivery</PARTY_ROLE>
    <ADDRESS>
  </PARTY>
  <PARTY>
    <PARTY_ID type="gln" >4055291000006</PARTY_ID>
    <PARTY_ROLE>supplier</PARTY_ROLE>
    <ADDRESS>
  </PARTY>
</PARTIES>

```



- ADDRESS

Dieses Element dient zur Übertragung von Adressinformationen zu einem Geschäftspartner.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Adresszeile	NAME	Kann	Erste Adresszeile, meistens der Name der Organisation	50
Adresszeile 2	NAME2	Kann	weitere Möglichkeit zur Adressatennennung	50
Straße	STREET	Kann	Straßenname und Hausnummer	50
Postleitzahl	ZIP	Kann	Postleitzahl der Hausanschrift	20
Ort	CITY	Kann	Ortsangabe zum Unternehmen	30
Ländercode	COUNTRY_CODED	Kann	Code eines Landes, z.B. DE für Deutschland	10
Telefon	PHONE	Kann	Wichtig bei Lieferadresse („delivery“): Telefonnummer für Rückfragen der Spedition bzw. für Avisierung	30
E-Mail Adresse	EMAIL	Kann	Wichtig bei Lieferadresse („delivery“): E-Mail-Adresse für automatisch erstellte Versandbestätigung mit Sendungsverfolgungslink	80

Beispiel

```

<PARTY>
  <PARTY_ID type="buyer_specific" >1</PARTY_ID>
  <PARTY_ROLE>delivery</PARTY_ROLE>
  <ADDRESS>
    <NAME>Fa. Muster</NAME>
    <NAME2>z.Hd. Susanne Muster</NAME2>
    <STREET>Musterstr. 12</STREET>
    <ZIP>90403</ZIP>
    <CITY>Nürnberg</CITY>
    <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
    <PHONE>01234 56 78 90</PHONE>
    <EMAIL>Susanne@Muster.de</EMAIL>
  </ADDRESS>
</PARTY>

```



- ORDER_PARTIES_REFERENCE

Im Element ORDER_PARTIES_REFERENCE werden Referenzen auf die Geschäftspartner zusammengefasst, die in den Prozess der Auftragsabwicklung integriert sind.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Referenz auf einkaufendes Unternehmen	BUYER_IDREF - type	Muss	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkauf-enden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen.	20
Referenz auf Lieferant	SUPPLIER_IDREF - type	Muss		20
Referenz auf Rechnungsempfänger	INVOICE_RECIPIENT_IDREF - type	Kann		20
Lieferparteien	SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE	Kann	Referenz auf Geschäftspartner, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind.	

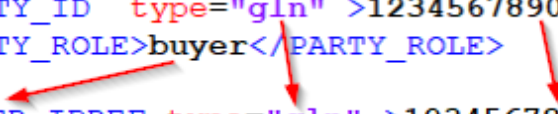
Beispiel

```
<ORDER_PARTIES_REFERENCE>
  <BUYER_IDREF type="gln" >123456789012</BUYER_IDREF>
  <SUPPLIER_IDREF type="gln" >4055291000006</SUPPLIER_IDREF>
  <SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>
    <DELIVERY_IDREF type="buyer_specific" >1</DELIVERY_IDREF>
  </SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>
```

Hinweis

Die IDREF muss genau mit einer Party-ID übereinstimmen:

```
<PARTY_ID type="gln" >123456789012</PARTY_ID>
<PARTY_ROLE>buyer</PARTY_ROLE>
<BUYER_IDREF type="gln" >123456789012</BUYER_IDREF>
```



- SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE

Im Element SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE werden Referenzen auf Geschäftspartnern zusammengefasst, die in den Prozess der Lieferabwicklung der Ware integriert sind.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Referenz auf Endempfänger	DELIVERY_IDREF - type	MUSS	Verweis auf den eindeutigen Identifikator eines einkauf-enden Unternehmens. Die Referenz muss auf eine PARTY_ID innerhalb des Dokumentes verweisen.	20



- ORDER_ITEM_LIST

Das Element ORDER_ITEM_LIST repräsentiert die Positionsebene des Auftrags. Die ORDER_ITEM_LIST setzt sich zusammen aus einzelnen Auftragspositionen.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Positionszeile	ORDER_ITEM	MUSS	Die Positionszeile enthält Auftragsinformationen zu genau einer Position	

- ORDER_ITEM

Eine Positionszeile enthält die Auftragsinformationen zu genau einer Position. Es können beliebig viele Positionszeilen verwendet werden, jedoch muss mindestens eine Positionszeile verwendet werden.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Positionsnummer	LINE_ITEM_ID	MUSS	Über die Positionsnummer wird die Positionszeile eines Dokumentes eindeutig identifiziert. In Kombination mit der Nummer des Dokumentes bildet die Positionsnummer eine eindeutige Identifikation im Geschäftsprozess.	10
Artikelnummer	PRODUCT_ID	MUSS	Identifikation des Artikels. Aus den enthaltenen Unterelementen muss eine eindeutige Identifikation des Produktes möglich sein.	
Liefermenge	QUANTITY	MUSS	Liefermenge	
Bestelleinheit	ORDER_UNIT	MUSS	Bestelleinheit	

Beispiel

```

<ORDER_ITEM_LIST>
  <ORDER_ITEM>
    <LINE_ITEM_ID>10000</LINE_ITEM_ID>
    <PRODUCT_ID>
      <QUANTITY>5</QUANTITY>
      <ORDER_UNIT>stück</ORDER_UNIT>
    </ORDER_ITEM>
  <ORDER_ITEM>
    <LINE_ITEM_ID>20000</LINE_ITEM_ID>
    <PRODUCT_ID>
      <QUANTITY>2</QUANTITY>
      <ORDER_UNIT>stück</ORDER_UNIT>
    </ORDER_ITEM>
</ORDER_ITEM_LIST>

```



- **PRODUCT_ID**

Dieses Element dient zur Identifikation des Artikels. Aus den enthaltenen Unterelementen muss eine eindeutige Identifikation des Produktes möglich sein.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feldlänge
Artikelnummer des Lieferanten	SUPPLIER_PID	Muss	Dieses Element enthält die Artikelnummer des Lieferanten.	50
Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens	BUYER_ID	Kann	Artikelnummer des einkaufenden Unternehmens.	20
Kurzbeschreibung	DESCRIPTION_SHORT	Kann	Dieses Element enthält die Kurzbeschreibung/-bezeichnung des Produktes.	100

Beispiel

```

<ORDER_ITEM>
  <LINE_ITEM_ID>10000</LINE_ITEM_ID>
  <PRODUCT_ID>
    <SUPPLIER_PID>DW13150</SUPPLIER_PID>
    <BUYER_ID>123456</BUYER_ID>
    <DESCRIPTION_SHORT>Längenelement 10000 mm</DESCRIPTION_SHORT>
  </PRODUCT_ID>
  <QUANTITY>5</QUANTITY>
  <ORDER_UNIT>Stück</ORDER_UNIT>
</ORDER_ITEM>

```

Hinweis

Wenn die Artikelnummer des Lieferanten nicht bekannt ist, ist die Artikelnummer „**SONDER**“ einzugeben. Die Kurzbeschreibung muss den Artikel dann hinreichend definieren.



- ORDER_SUMMARY

Die Zusammenfassung enthält Informationen über die Anzahl der Positionszeilen des Auftrags. Diese Angabe wird zu Kontrollzwecken verwendet, um zu überprüfen, ob alle Positionen übermittelt wurden.

Attribute

Bezeichnung	Attributname	Muss / Kann	Erläuterung	Feld- länge
Positionszeilenanzahl	TOTAL_ITEM_NUM	Muss	Enthält die Gesamtzahl der Positionszeilen des Geschäftsdokumentes. Die Information ist redundant und dient zur Kontrolle.	

Beispiel

```
<ORDER_SUMMARY>
  <TOTAL_ITEM_NUM>2</TOTAL_ITEM_NUM>
</ORDER_SUMMARY>
```



4. Beispiel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ORDER version="2.1" type="standard" >
  <ORDER_HEADER>
    <ORDER_INFO>
      <ORDER_ID>BE4711</ORDER_ID>
      <ORDER_DATE>20210301</ORDER_DATE>
      <DELIVERY_DATE>
        <DELIVERY_START_DATE>20210301</DELIVERY_START_DATE>
        <DELIVERY_END_DATE>20210322</DELIVERY_END_DATE>
      </DELIVERY_DATE>
      <PARTIES>
        <PARTY>
          <PARTY_ID type="gln" >123456789012</PARTY_ID>
          <PARTY_ROLE>buyer</PARTY_ROLE>
          <ADDRESS>
            <NAME>Max Mustermann</NAME>
            <STREET>Musterstr. 18</STREET>
            <ZIP>90403</ZIP>
            <CITY>Nürnberg</CITY>
            <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
          </ADDRESS>
        </PARTY>
        <PARTY>
          <PARTY_ID type="buyer_specific" >1</PARTY_ID>
          <PARTY_ROLE>delivery</PARTY_ROLE>
          <ADDRESS>
            <NAME>Fa. Muster</NAME>
            <NAME2>z.Hd. Susanne Muster</NAME2>
            <STREET>Musterstr. 12</STREET>
            <ZIP>90403</ZIP>
            <CITY>Nürnberg</CITY>
            <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
            <PHONE>01234 56 78 90</PHONE>
            <EMAIL>Susanne@Muster.de</EMAIL>
          </ADDRESS>
        </PARTY>
        <PARTY>
          <PARTY_ID type="gln" >4055291000006</PARTY_ID>
          <PARTY_ROLE>supplier</PARTY_ROLE>
          <ADDRESS>
            <NAME>Jeremias Abgastechnik GmbH</NAME>
            <STREET>Opfenrieder Str. 12</STREET>
            <ZIP>91717</ZIP>
            <CITY>Wassertrüdingen</CITY>
            <COUNTRY_CODED>DE</COUNTRY_CODED>
          </ADDRESS>
        </PARTY>
      </PARTIES>
    </ORDER_INFO>
  </ORDER_HEADER>
</ORDER>

```



```
</PARTIES>
<ORDER_PARTIES_REFERENCE>
  <BUYER_IDREF type="gln" >123456789012</BUYER_IDREF>
  <SUPPLIER_IDREF type="gln" >4055291000006</SUPPLIER_IDREF>
  <SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>
    <DELIVERY_IDREF type="buyer_specific" >1</DELIVERY_IDREF>
  </SHIPMENT_PARTIES_REFERENCE>
</ORDER_PARTIES_REFERENCE>
<CURRENCY>EUR</CURRENCY>
</ORDER_INFO>
</ORDER_HEADER>
<ORDER_ITEM_LIST>
  <ORDER_ITEM>
    <LINE_ITEM_ID>10000</LINE_ITEM_ID>
    <PRODUCT_ID>
      <SUPPLIER_PID>DW13150</SUPPLIER_PID>
      <BUYER_ID>123456</BUYER_ID>
      <DESCRIPTION_SHORT>Längenelement 10000 mm</DESCRIPTION_SHORT>
    </PRODUCT_ID>
    <QUANTITY>5</QUANTITY>
    <ORDER_UNIT>Stück</ORDER_UNIT>
  </ORDER_ITEM>
  <ORDER_ITEM>
    <LINE_ITEM_ID>20000</LINE_ITEM_ID>
    <PRODUCT_ID>
      <SUPPLIER_PID>DW14150</SUPPLIER_PID>
      <BUYER_ID>1234567</BUYER_ID>
      <DESCRIPTION_SHORT>Längenelement 500 mm</DESCRIPTION_SHORT>
    </PRODUCT_ID>
    <QUANTITY>2</QUANTITY>
    <ORDER_UNIT>Stück</ORDER_UNIT>
  </ORDER_ITEM>
</ORDER_ITEM_LIST>
<ORDER_SUMMARY>
  <TOTAL_ITEM_NUM>2</TOTAL_ITEM_NUM>
</ORDER_SUMMARY>
</ORDER>
```