

... connecting the Automotive Aftermarket



OrderResponse

Bestellbestätigung - Inhalt und Struktur

Version 1.0

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler im Benutzerhandbuch nicht vollständig ausgeschlossen werden.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Herausgeber und Autoren dankbar.

Die in den Beispielen verwendeten Firmen, sonstige Namen und Daten sind frei erfunden.

Alle verwendeten Hard- und Softwarebezeichnungen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Inhalt

1 Dokumentenverwaltung	4
1.1 Zweck und Zielsetzung.....	4
2 TXML und DTDs	5
2.1 Definition von TXML.....	5
2.2 DTDs.....	6
3 OrderResponse	8
3.1 Allgemeine Geschäftspraxis der OrderResponse.....	8
3.2 Inhaltlicher Aufbau der OrderResponse.....	8
3.3 OrdResp_1.0 Dokumenttyp-Definition.....	12
3.3.1 TXML_OrdResp_1.0 Dokumenttyp-Definition.....	13
3.3.2 TXML_Common_1.0 Dokumenttyp-Definition.....	15
4 Inhalte einer OrderResponse	20
5 Darstellung einer OrderResponse	28
6 Anhang	29
6.1 XML Glossar.....	29
6.2 Mengeneinheiten gemäß UN/ECE Empfehlung 20.....	32
6.3 TECDOC Herstellerkennzeichen.....	35
6.4 Währungs_codes gemäß ISO 4217.....	37

1 Dokumentenverwaltung

1.1 Zweck und Zielsetzung

Um die Prozesskette zwischen Besteller und Lieferant in TecCom auch ohne den Einsatz von EDI-Systemen bei Bestellern und Lieferanten zu schließen, sollen Vorgangsdokumente wie Bestellbestätigungen, Lieferankündigungen und Rechnungen ohne EDI-Systeme vom Lieferanten an den Besteller übertragen und dort weiter bearbeitet werden können.

Dieses Dokument beschreibt die Struktur und Inhalte der OrderResponse. Außerdem enthält dieses Dokument auch Empfehlungen nach welchen Regeln die Inhalte auf der Lieferantenseite erzeugt und auf der Bestellerseite interpretiert werden können.

2 TXML und DTDs

2.1 Definition von TXML

Die TXML-Dokumente für die inhaltlich beschriebenen Vorgangsdokumente werden in Form von DTDs beschrieben. Bei der Definition der TXML-Formate wurden folgende Transformationsregeln angewandt:

- 1 Qualifier aus dem EDI-Umfeld werden durch Attribute beschrieben, wenn ihre möglichen Werte aus einer abgegrenzten Werteliste stammen, die in TecCom (z.B. bei der Anzeige) interpretierbar sein sollen. Hierdurch ist die Definition der zulässigen Wertbelegungen in der DTD möglich.
So wird z.B. der Qualifier für das Datum über die Attribute „Before, At, After“ definiert. Die Pflege der Werteliste erfolgt durch TecCom.
- 2 Qualifier, die lediglich angezeigt werden (Währungen, Ländercodes, EDI-Kürzel für Abweichungsgrund und Änderungsgrund, Preisarten usw.) werden als Elemente dargestellt. Hierdurch sind die Vorgangsdokumente gegenüber möglichen Erweiterungen und gegenüber bilateral festgelegten Bezeichnungen bei diesen Wertelisten offen.
- 3 Universelle Elemente (wie z.B. Date, Address, Quantity) werden in Elemente eingebettet, die die jeweilige Semantik festlegen. Zur Vermeidung von Redundanzen werden solche Elemente ohne qualifizierende Typelemente definiert ¹.
- 4 Strukturgleiche Elemente (wie SellerPartyNumber, BuyerPartyNumber usw.) werden durch unterschiedliche Elementnamen dargestellt, um sie in der Elementstruktur-Definition der DTD unterscheiden zu können.

Die folgende Tabelle beschreibt Qualifier aus dem EDI-Umfeld, die in TXML über Attribute mit Aufzählungstypen beschrieben werden. Defaults sind unterstrichen.

Element	Attribut	Werte	Bedeutung
Date	Qualifier	<u>At</u>	genau am
		Before	spätestens
		After	frühestens
Date	Format	<u>YYYYMMDD</u>	Tagesdatum
		YYYYMMDDHHMM	Tagesdatum und Uhrzeit
MessageStatus	Value	Modified	Geändert
		Confirmed	Akzeptiert
		Rejected	Abgelehnt
ItemInstruction	Value	ConfirmedWithChanges	Akzeptiert mit Änderungen
		ConfirmedWithoutChanges	Akzeptiert ohne Änderungen
		NotProcessed	Noch nicht bearbeitet
		Rejected	Abgelehnt

¹ Daher soll im Date-Element kein Qualifier-Element auftreten, der das Datum als Liefertermin ausweist. Die semantische Zuordnung erfolgt in übergeordneten Elementen.

2.2 DTDs

Jedes Vorgangsdokument wird durch eine DTD beschrieben, die den Namen des jeweiligen Vorgangsdokuments trägt (z.B. *ordrsp.dtd*).² Damit Elemente und Attribute, die in mehreren Vorgangsdokumenten vorkommen, nicht mehrfach definiert werden müssen (Gefahr von Inkonsistenzen!), wird der gemeinsame Subset in einer DTD mit Namen *txml_common.dtd* zusammengefasst. Damit außerdem die Kernelemente einer DTD wiederverwendbar sind (z.B. für die DTD der Archivierung), müssen disjunkte DTDs als Basisbeschreibungen verwendet werden. Die Basis-DTDs stehen jeweils in einer DTD mit dem Prefix *txml_*. Die folgende Tabelle beschreibt den aktuellen Aufbau der DTDs:

DTD	Enthält als Basis-DTD:
ordrsp.dtd	txml_common.dtd txml_ordrsp.dtd
desadv.dtd	txml_common.dtd txml_desadv.dtd
notif.dtd	txml_common.dtd txml_notif.dtd
archive.dtd	txml_common.dtd txml_notif.dtd txml_desadv.dtd txml_ordrsp.dtd

Die Struktur von TXML-Dokumenten wird DV-technisch in Form von **Dokumenttyp-Deklarationen (DTD)** beschrieben. DTD-Beschreibungen haben eine festgelegte XML-Syntax, die es ermöglicht, auf Basis der DTD eine maschinelle Prüfung der Gültigkeit eines XML-Dokuments vorzunehmen. DTD-Beschreibungen sind jedoch für Menschen nicht einfach zu lesen, da der inhaltliche Kern hinter dem syntaktischen Beiwerk zurücktritt.

In diesem Kapitel wird der **inhaltliche Aufbau** der Vorgangsdokumente daher in einer Notation beschrieben, die an DTDs angelehnt ist. Dabei wird zunächst keine Unterscheidung von XML-Elementen und XML-Attributen vorgenommen.

Die Beschreibung des inhaltlichen Aufbaus legt den Schwerpunkt stattdessen auf folgende Fragestellung:

- Welche Inhaltselemente kommen in einem Vorgangsdokument vor?
- Wie sind die hierarchischen Beziehungen der Inhaltselemente in einem Vorgangsdokument?
- Wie häufig dürfen einzelne Inhaltselemente auftreten?

Die exakten DTDs sind im Anhang aufgeführt. Diese DTDs sind eine Umsetzung des beschriebenen inhaltlichen Aufbaus im TXML-Format. Dabei kommen Prinzipien zum Einsatz, die im Kapitel *Definition von TXML* beschrieben werden.

² Wie später beschrieben wird, soll im Namen zusätzlich die Version aufgeführt werden.

Die **Notation zur Beschreibung des inhaltlichen Aufbaus** der Vorgangsdokumente verwendet folgende Symbole:

IE	IE_1 IE_2 IE_3
IE_1	IE_11 <u>IE_12</u>
IE_2	IE_21 IE_22

Erläuterung:

Das **Inhaltselement** IE setzt sich aus den Elementen IE_1, IE_2 und IE_3 zusammen. Das Inhaltselement IE_2 hat alternative Strukturen. Es besteht entweder aus IE_21 oder aus IE_22.

IE_3 sowie IE_11, IE_12, IE_21 und IE_22 sind atomare Elemente, d.h. sie haben keine innere Struktur. **Atomare Elemente** werden in Normalschrift, **zusammengesetzte Elemente** in Fettschrift dargestellt. Atomare Elemente mit vorgegebener **zulässiger Wertemenge** sind unterstrichen (hier IE_12).

Die **Häufigkeit** des Vorkommens eines Inhaltselements wird wie folgt beschrieben:

IE	Element muss genau einmal vorkommen
IE?	Element kann weggelassen werden
IE*	Element kann weggelassen werden bzw. beliebig oft wiederholt werden
IE+	Element muss mindestens einmal auftreten und kann beliebig oft wiederholt werden

3 OrderResponse

3.1 Allgemeine Geschäftspraxis der OrderResponse

Die Bestellbestätigung wird vom Lieferanten an den Besteller gesandt, um eine Bestellung zu beantworten und kann folgende Inhalte enthalten:

- die Bestätigung über Erhalt und das Einvernehmen der Bestellung,
- die Bestätigung der lieferbaren Positionen unter Angabe der lieferbaren Menge, des voraussichtlichen Liefertermins und des Preises,
- eine Änderung zu einer Bestellung,
- eine Feststellung, dass ein Teil oder auch die ganze Bestellung nicht akzeptiert wird.

Als Dokumentnummer der Bestellbestätigung sollte vom Lieferanten eine Eindeutige Nummer vergeben werden. Dies kann die Auftragskennung des Bestellers und ein folgender Zähler für die Angabe, um die wievielte Bestellbestätigung es sich handelt, sein. In einer Bestellbestätigung kann zu einer Bestellposition eine Einteilung in n bestätigte Positionen mit verschiedenen Lieferterminen erfolgen. Zu einer Bestellung und zu einer Bestellposition können mehrere Bestellbestätigungen eingehen. Eine Bestellbestätigung bezieht sich jedoch immer auf genau eine Bestellung.

Auf Bestellerseite erfolgt auf der Basis von Bestellbestätigungen eine Auftragskontrolle in Hinblick auf Preis und Liefertermin.

Die folgende Abbildung beschreibt die Grobstruktur einer Bestellbestätigung (*OrdRsp*):

- Eine Bestellbestätigung besteht aus einem Kopfteil (*OrdRspHeader*) und einer oder mehreren Positionen (*OrdRspItem*).
- Zu jeder Position gibt es eine oder mehrere Angaben zum Lieferdatum (*DeliveryInfo*). Hierdurch ist eine Einteilung einer Position in mehrere Lieferungen möglich.
- Typ und Version des Dokuments werden durch das Inhaltselement *Document* beschrieben.

Abbildung 1: Grobstruktur einer Bestellbestätigung

3.2 Inhaltlicher Aufbau der OrderResponse

Die Grobstruktur der Bestellbestätigung wird in der folgenden Tabelle verfeinert. Die Feinstruktur weist folgende Besonderheiten auf:

- Die eindeutige Dokumentnummer wird im Element *OrdRspId* in *OrdRspHeader* eingestellt.
- Der Bezug auf die zugehörige Bestellung erfolgt im Inhaltselement *OrderRef* in *OrdRspHeader* sowohl in der Systematik des Lieferanten als auch in der Systematik des Bestellers. Die Auftragskennung in Warenwirtschaft des Lieferanten ist ein Pflichtfeld und muss daher immer angegeben werden. Die Bestellkennung des Bestellers kann optional angegeben werden.
- Der Bezug auf die zugehörige Bestellposition erfolgt im Inhaltselement *OrderRefItem* in *OrdRspItem* sowohl in der Systematik des Lieferanten als auch in der Systematik des Bestellers.
- Das Element *DeliveryInfo* ermöglicht die Einteilung in Lieferungen mit unterschiedlichen Lieferterminen.

Gesamtdokument		
OrdRsp	Document OrdRspHeader OrdRspItem+	Typ-und Formatkontrolle Kopf Positionen
Dokumentformat		
Document	<u>Document Type</u> Document Version	Name des Dokuments (<i>Notif, DesAdv, OrdRsp, Invoice</i> oder <i>Archive</i>) Version des Dokuments
Dokumentkopf		
OrdRspHeader	OrdRspId OrdRspIssueDate OrderRef <u>MessageStatus</u> SellerParty BuyerParty DeliveryParty? InvoiceParty? Currency FreeText*	Dokumentnummer (Primary Key) Ausstelldatum Bezug auf Bestellung Statusmeldung zum Dokument Lieferant Besteller Warenempfänger Rechnungsempfänger Währung Freier Text
OrdRspIssueDate	Date	Ausstelldatum
Bestellposition		
OrdRspItem	PositionNumber RequestedQuantity ConfirmedQuantity ProductId ProductDescription RequestedDeliveryDate ProductPrice? DeliveryInfo* <u>ItemInstruction</u> QtyVariance* OrderItemRef? FreeText*	Positionsnummer Gewünschte Menge Bestätigte Menge Artikelkennzeichen Artikelbezeichnung Gewünschtes Lieferdatum Produktpreis Liefertermine Anweisung zur Position (Status) Mengenabweichung Bezug auf Bestellposition Freier Text
RequestedQuantity	Quantity	Gewünschte Menge
ConfirmedQuantity	Quantity	Bestätigte Menge
RequestedDeliveryDate	Date	Gewünschtes Lieferdatum
Bestellposition – Lieferdatum		
DeliveryInfo	Quantity Date?	Gelieferte Menge Lieferdatum

Folgende Inhaltselemente treten in Bestellbestätigungen auf, werden aber übergreifend auch in anderen Vorgangsdokumenten genutzt und sind daher in einer eigenen Tabelle zusammengefasst:

Übergreifende Elemente

Übergreifende Elemente		
Date	Date Date Qualifier? Date Format	Datum Datumsart Datumsformat
Quantity	Quantity Quantity UoM	Menge Mengeneinheit (ISO UN/ECE 20 code)
FreeText	FreeText FreeText Caption	Text Textbeschriftung
ProductId	MakerCode ProductNumber Ean?	Herstellerkennzeichen Artikelnummer EAN-Nummer
ProductDescription	ProductName1 ProductName2?	Artikelname1 Artikelname2
ProductPrice	PriceCategory? Price DiscountGroup? PriceUnit?	Preisart Betrag Rabattgruppe Mengenbezug
PriceUnit	Quantity	Mengenbezug
SellerParty	PartyNumber Address	Lieferantenkennung beim Besteller
BuyerParty	PartyNumber Address	Bestellerkennung beim Lieferanten
DeliveryParty	PartyNumber? Address	Warenempfängererkennung
InvoiceParty	PartyNumber? Address	Rechnungsempfängererkennung
SenderParty	PartyNumber? Address	Senderkennung beim Empfänger Senderadresse
ReceiverParty	PartyNumber? Address	Empfängererkennung beim Sender Empfängeradresse
Address	Name1 Name2? Street1 Street2? PostalCode City CountryCode CountryName?	Name1 Name2 Straße1 Straße2 Postleitzahl Ort Länderkennzeichen (2stellig ISO) Ländername
SenderUserName		Name der sendenden Person
ReceiverUserName		Name der empfangenden Person
PositionNumber		Positionsnummer
OrderRef	SellerOrderNumber BuyerOrderNumber? Date	Auftragskennung Lieferant Auftragskennung Besteller Bestelldatum
OrderItemRef	SellerOrderItemRef BuyerOrderItemRef?	Bezug auf Bestellposition (Systematik Lieferant) Bezug auf Bestellposition (Systematik Besteller)
QtyVariance	Quantity DeviationReason?	Abweichende Menge Abweichungsgrund

Übergreifende Elemente		
	ModificationReason? QtyVarComment?	Änderungsgrund Anmerkung

3.3 OrdResp_1.0 Dokumenttyp-Definition

```
<!-- Include general definitions from txml_common_1.0.dtd -->
<!ENTITY % COMMON SYSTEM    "txml\_common\_1.0.dtd">
<!ENTITY % ORDRSP SYSTEM    "txml\_ordrsp\_1.0.dtd">
%COMMON;
%ORDRSP;
```

3.3.1 TXML_OrdResp_1.0 Dokumenttyp-Definition

```

<!--***** OrdRsp ***** -->
<!--#USAGE: Generic root element containing all the data relating to an OrderResponse -->
<!ELEMENT OrdRsp                (Document,OrdRspHeader,OrdRspItem+) >

<!--***** OrdRspHeader ***** -->
<!--#USAGE: Administrative and partner information -->
<!ELEMENT OrdRspHeader          (OrdRspId, OrdRspIssueDate, OrderRef, MessageStatus,
                                SellerParty, BuyerParty, DeliveryParty?, InvoiceParty?,
                                Currency, FreeText*)>

<!--#USAGE: document id (primary key) -->
<!ELEMENT OrdRspId              (#PCDATA) >

<!--#USAGE: Issue date of the document -->
<!ELEMENT OrdRspIssueDate       (Date) >

<!--#USAGE: Status of the document -->
<!ELEMENT MessageStatus         EMPTY>
<!ATTLIST MessageStatus Value  (Modified | Rejected | Confirmed) #REQUIRED>

<!--***** OrdRspItem ***** -->
<!--#USAGE: Order item information -->
<!ELEMENT OrdRspItem            (PositionNumber, RequestedQuantity, ConfirmedQuantity,

```

```
                ProductId, ProductDescription, RequestedDeliveryDate,  
                ProductPrice?, DeliveryInfo*, ItemInstruction, QtyVariance*,  
                OrderItemRef?, FreeText* ) >  
  
<!--#USAGE: Status of position -->  
<!ELEMENT ItemInstruction      EMPTY>  
<!ATTLIST ItemInstruction Value (ConfirmedWithChanges | ConfirmedWithoutChanges | NotProcessed | Rejected) #REQUIRED >  
  
<!--#USAGE: Requested quantity -->  
<!ELEMENT RequestedQuantity    (Quantity) >  
  
<!--#USAGE: Confirmed quantity -->  
<!ELEMENT ConfirmedQuantity    (Quantity) >  
  
<!--#USAGE: Requested delivery date -->  
<!ELEMENT RequestedDeliveryDate (Date) >  
  
<!--***** DeliveryInfo ***** -->  
<!--#USAGE: Information on delivery dates of an order item  
        Note: delivery dates can be split -->  
<!ELEMENT DeliveryInfo        (Quantity, Date?)>
```

3.3.2 TXML_Common_1.0 Dokumenttyp-Definition

```

<!--***** Document ***** -->
<!--#USAGE: type and version information of the document -->
<!ELEMENT Document          EMPTY >
<!ATTLIST Document Type      (Notif | DesAdv | OrdRsp | Archive) #REQUIRED >
<!ATTLIST Document Version   CDATA #REQUIRED >

<!--***** Date ***** -->
<!--#USAGE: date definition -->
<!ELEMENT Date              (#PCDATA)>
<!ATTLIST Date Qualifier     (At | Before | After) "At" >
<!ATTLIST Date Format        (YYYYMMDD | YYYYMMDDHHMM) "YYYYMMDD" >

<!--***** Quantity ***** -->
<!--#USAGE: quantity -->
<!-- A maximum of 11 digits is allowed to the left of the decimal point.
      There must be 3 digits to the right of the decimal point. ***** -->
<!ELEMENT Quantity          (#PCDATA)>
<!--#USAGE:Unit of measure. Three byte ISO UN/ECE 20 code -->
<!ATTLIST Quantity UoM      CDATA #REQUIRED>

<!--***** FreeText ***** -->
<!--#USAGE: additional information -->
<!ELEMENT FreeText          (#PCDATA) >
<!ATTLIST FreeText Caption   CDATA #REQUIRED>

```

```
<!--***** ProductID ****> -->
<!--#USAGE: product id -->
<!ELEMENT ProductId      (MakerCode, ProductNumber, Ean?) >
<!ELEMENT MakerCode      (#PCDATA) >
<!ELEMENT ProductNumber  (#PCDATA) >
<!ELEMENT Ean            (#PCDATA) >

<!--***** ProductDescription -->
<!--#USAGE: product description -->
<!ELEMENT ProductDescription (ProductName1, ProductName2?) >
<!ELEMENT ProductName1      (#PCDATA) >
<!ELEMENT ProductName2      (#PCDATA) >

<!--***** ProductPrice ****> -->
<!--#USAGE: price of a product -->
<!ELEMENT ProductPrice      (PriceCategory?, Price, DiscountGroup?, PriceUnit?)>
<!ELEMENT PriceCategory     (#PCDATA) >
<!--#USAGE: Price -->
<!-- A maximum of 11 digits is allowed to the left of the decimal point.
      There must be 3 digits to the right of the decimal point. ***** -->
<!ELEMENT Price              (#PCDATA) >
<!ELEMENT DiscountGroup     (#PCDATA) >
<!ELEMENT PriceUnit         (Quantity) >

<!--***** Seller Party ***** -->
```

```
<!--#USAGE: seller information -->
<!ELEMENT SellerParty          (PartyNumber, Address) >

<!--***** Buyer Party ***** -->
<!--#USAGE: buyer information -->
<!ELEMENT BuyerParty          (PartyNumber, Address) >

<!--***** Delivery Party *** -->
<!--#USAGE: delivery party information -->
<!ELEMENT DeliveryParty       (PartyNumber?, Address) >

<!--***** Invoice Party **** -->
<!--#USAGE: invoice party information -->
<!ELEMENT InvoiceParty        (PartyNumber?, Address) >

<!--***** Sender Party **** -->
<!--#USAGE: sender party information -->
<!ELEMENT SenderParty        (PartyNumber?, Address) >

<!--***** Receiver Party **** -->
<!--#USAGE: receiver party information -->
<!ELEMENT ReceiverParty      (PartyNumber?, Address) >

<!--***** Currency ***** -->
<!--#USAGE: currency = three-character currency code specified in ISO 4217 -->
<!ELEMENT Currency           (#PCDATA) >
```

```
<!--***** PartyNumber ***** -->
<!--#USAGE: party number definition -->
<!ELEMENT PartyNumber      (#PCDATA)>

<!--***** Address ***** -->
<!--#USAGE: address definition -->
<!ELEMENT Address          (Name1, Name2?, Street1, Street2?, PostalCode, City, CountryCode, CountryName?)>
<!ELEMENT Name1            (#PCDATA)>
<!ELEMENT Name2            (#PCDATA)>
<!ELEMENT Street1          (#PCDATA)>
<!ELEMENT Street2          (#PCDATA)>
<!ELEMENT PostalCode        (#PCDATA)>
<!ELEMENT City              (#PCDATA)>
<!--#USAGE: CountryCode = two-character country code specified in ISO 639 -->
<!ELEMENT CountryCode      (#PCDATA)>
<!ELEMENT CountryName      (#PCDATA)>

<!--***** SenderUserName ** -->
<!--#USAGE: name of sender -->
<!ELEMENT SenderUserName   (#PCDATA) >

<!--***** ReceiverUserName ** -->
<!--#USAGE: name of receiver -->
<!ELEMENT ReceiverUserName (#PCDATA) >
```

```
<!--***** PositionNumber ** -->
<!--#USAGE: Position number -->
<!ELEMENT PositionNumber      (#PCDATA) >

<!--***** OrderRef ***** -->
<!--#USAGE: reference to corresponding order -->
<!ELEMENT OrderRef            (SellerOrderNumber, BuyerOrderNumber?, Date) >
<!ELEMENT SellerOrderNumber   (#PCDATA) >
<!ELEMENT BuyerOrderNumber    (#PCDATA) >

<!--***** OrderItemRef **** -->
<!--#USAGE: reference to position in order -->
<!ELEMENT OrderItemRef        (SellerOrderItemRef, BuyerOrderItemRef?) >
<!ELEMENT SellerOrderItemRef  (#PCDATA) >
<!ELEMENT BuyerOrderItemRef   (#PCDATA) >

<!--***** QtyVariance **** -->
<!--#USAGE: information on quantity variance -->
<!ELEMENT QtyVariance          (Quantity, DeviationReason?, ModificationReason?, QtyVarComment?)>
<!ELEMENT DeviationReason      (#PCDATA) >
<!ELEMENT ModificationReason   (#PCDATA) >
<!ELEMENT QtyVarComment        (#PCDATA) >
```

4 Inhalte einer OrderResponse

Die folgende Tabelle stellt den Inhalt einer OrderResponse dar:

<code><?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?></code>	Gibt die Version an
<code><?xml-stylesheet type="text/xsl" href="OrdRsp_1.0.xsl" ?></code>	Zeigt auf die XSL Datei zum Transformieren der XML Nachricht in HTML
<code><!DOCTYPE OrdRsp SYSTEM "ordrsp_1.0.dtd"></code>	Zeigt auf die DTD Datei
<code><OrdRsp></code>	Begin der Nachricht OrderResponse
<code><Document Type="OrdRsp" Version="1.0"/></code>	Im Element Document wird der Dokumententyp entsprechend der zulässigen Werte für das Attribut gesetzt
<code><OrdRspHeader></code>	
<code><OrdRspId>OrdResp-4711</OrdRspId></code>	
<code><OrdRspIssueDate></code>	
<code><Date>20000713</Date></code>	Ausstellungsdatum der OrderResponse
<code></OrdRspIssueDate></code>	
<code><OrderRef></code>	
<code><SellerOrderNumber>76214</SellerOrderNumber></code>	
<code><BuyerOrderNumber>03462</BuyerOrderNumber></code>	Die Bestellkennung vom Besteller sollte, soweit im Lieferanten-WWS vorhanden, auch übergeben werden.
<code><Date>20000713</Date></code>	Datum der Bestellung
<code></OrderRef></code>	
<code><MessageStatus Value="Confirmed"/></code>	Die Annahme der Bestellung wird bestätigt
<code><SellerParty></code>	Adressinformationen des Lieferanten
<code><PartyNumber/></code>	
<code><Address></code>	

4 Inhalte einer OrderResponse

<Name1>BOSAL International N.V.</Name1>	
<Name2>Plant 48</Name2>	
<Street1>Dellestraat 20</Street1>	
<PostalCode>3560</PostalCode>	
<City>Lummen</City>	
<CountryCode>BE</CountryCode>	
</Address>	
</SellerParty>	
<BuyerParty>	
<PartyNumber>0-4711</PartyNumber>	
<Address>	
<Name1>KLEIN AUTOTEILE VERTR.MBH</Name1>	
<Street1>61 BRUNNER FELDSTRASSE</Street1>	
<PostalCode>A-2380</PostalCode>	
<City>PERCHTOLDSORF</City>	
<CountryCode>AT</CountryCode>	
</Address>	
</BuyerParty>	
<DeliveryParty>	
<PartyNumber>D-4711</PartyNumber>	
<Address>	
<Name1>KLEIN AUTOTEILE VERTR.MBH</Name1>	
<Street1>61 BRUNNER FELDSTRASSE</Street1>	
<PostalCode>A-2380</PostalCode>	
<City>PERCHTOLDSORF</City>	
<CountryCode>AT</CountryCode>	
</Address>	
</DeliveryParty>	
<InvoiceParty>	

4 Inhalte einer OrderResponse

<PartyNumber>I-4711</PartyNumber>	
<Address>	
<Name1>KLEIN AUTOTEILE VERTR.MBH</Name1>	
<Street1>61 BRUNNER FELDSTRASSE</Street1>	
<PostalCode>A-2380</PostalCode>	
<City>PERCHTOLDSDORF</City>	
<CountryCode>AT</CountryCode>	
</Address>	
</InvoiceParty>	
<Currency>ATS</Currency>	
<FreeText Caption="Number of items ordered">203</FreeText>	
<FreeText Caption="Total qty ordered">283</FreeText>	
<FreeText Caption="Total qty to be delivered">283 129071,80 ATS</FreeText>	
<FreeText Caption="Total qty avail. in stock">272 121785,37 ATS</FreeText>	
<FreeText Caption="Delivery performance">96,11% 94,35% </FreeText>	
</OrdRspHeader>	
<OrdRspItem>	
<PositionNumber>1</PositionNumber>	
<RequestedQuantity>	
<Quantity UoM="PCE">2</Quantity>	
</RequestedQuantity>	
<ConfirmedQuantity>	
<Quantity UoM="PCE">2</Quantity>	
</ConfirmedQuantity>	
<ProductId>	
<MakerCode>BOSAL</MakerCode>	
<ProductNumber>002-082</ProductNumber>	
<Ean/>	

4 Inhalte einer OrderResponse

</ProductId>	
<ProductDescription>	
<ProductName1>XXXXX</ProductName1>	
<ProductName2>XXXXX</ProductName2>	
</ProductDescription>	
<RequestedDeliveryDate>	
<Date>20000713</Date>	
</RequestedDeliveryDate>	
<ItemInstruction Value="ConfirmedWithoutChanges" />	
<OrderItemRef>	
<SellerOrderItemRef>10</SellerOrderItemRef>	
<BuyerOrderItemRef>1</BuyerOrderItemRef>	
</OrderItemRef>	
</OrdRspItem>	
<OrdRspItem>	
<PositionNumber>2</PositionNumber>	
<RequestedQuantity>	
<Quantity UoM="PCE">30</Quantity>	
</RequestedQuantity>	
<ConfirmedQuantity>	
<Quantity UoM="PCE">30</Quantity>	
</ConfirmedQuantity>	
<ProductId>	
<MakerCode>BOSAL</MakerCode>	
<ProductNumber>785-407</ProductNumber>	
</ProductId>	
<ProductDescription>	
<ProductName1>XXXXX</ProductName1>	
<ProductName2>XXXXX</ProductName2>	

4 Inhalte einer OrderResponse

</ProductDescription>	
<RequestedDeliveryDate>	
<Date>20000713</Date>	
</RequestedDeliveryDate>	
<ProductPrice>	
<PriceCategory>AAA</PriceCategory>	
<Price>1299.90</Price>	
<DiscountGroup>C</DiscountGroup>	
<PriceUnit>	
<Quantity UoM="PCE">1</Quantity>	
</PriceUnit>	
</ProductPrice>	
<DeliveryInfo>	
<Quantity UoM="PCE">5</Quantity>	
<Date Qualifier="At">20000713</Date>	
</DeliveryInfo>	
<DeliveryInfo>	
<Quantity UoM="PCE">5</Quantity>	
<Date Qualifier="Before">20000713</Date>	
</DeliveryInfo>	
<DeliveryInfo>	
<Quantity UoM="PCE">5</Quantity>	
<Date Qualifier="After">20000713</Date>	
</DeliveryInfo>	
<DeliveryInfo>	
<Quantity UoM="PCE">10</Quantity>	
<Date Qualifier="At">20000717</Date>	
</DeliveryInfo>	
<DeliveryInfo>	

4 Inhalte einer OrderResponse

<Quantity UoM="PCE">5</Quantity>	
</DeliveryInfo>	
<ItemInstruction Value="ConfirmedWithoutChanges" />	
<OrderItemRef>	
<SellerOrderItemRef>20</SellerOrderItemRef>	
<BuyerOrderItemRef>2</BuyerOrderItemRef>	
</OrderItemRef>	
</OrdRspItem>	
<OrdRspItem>	
<PositionNumber>3</PositionNumber>	
<RequestedQuantity>	
<Quantity UoM="PCE">20</Quantity>	
</RequestedQuantity>	
<ConfirmedQuantity>	
<Quantity UoM="PCE">15</Quantity>	
</ConfirmedQuantity>	
<ProductId>	
<MakerCode>BOSAL</MakerCode>	
<ProductNumber>785-407</ProductNumber>	
</ProductId>	
<ProductDescription>	
<ProductName1>XXXXX</ProductName1>	
<ProductName2>XXXXX</ProductName2>	
</ProductDescription>	
<RequestedDeliveryDate>	
<Date>20000713</Date>	
</RequestedDeliveryDate>	
<ProductPrice>	
<PriceCategory>AAA</PriceCategory>	

4 Inhalte einer OrderResponse

<Price>1299.90</Price>	
<DiscountGroup>C</DiscountGroup>	
<PriceUnit>	
<Quantity UoM="PCE">1</Quantity>	
</PriceUnit>	
</ProductPrice>	
<DeliveryInfo>	
<Quantity UoM="PCE">10</Quantity>	
<Date>20000715</Date>	
</DeliveryInfo>	
<DeliveryInfo>	
<Quantity UoM="PCE">5</Quantity>	
<Date>20000719</Date>	
</DeliveryInfo>	
<ItemInstruction Value="ConfirmedWithoutChanges" />	
<QtyVariance>	
<Quantity UoM="PCE">5</Quantity>	
<DeviationReason>Artikel ausgelaufen</DeviationReason>	
</QtyVariance>	
<OrderItemRef>	
<SellerOrderItemRef>20</SellerOrderItemRef>	
<BuyerOrderItemRef>2</BuyerOrderItemRef>	
</OrderItemRef>	
</OrdRspItem>	
</OrdRsp>	

5 Darstellung einer OrderResponse

Vorgangsdokumente werden im TXML-Format beschrieben und enthalten daher nur Nettodaten. Die Anzeige der Vorgangsdokumente soll in einem Browser-Control im Dialog *Dokumente-Details* erfolgen. Daher ist eine Transformation von TXML nach HTML erforderlich. Die Transformation erfolgt mit Hilfe von **XSLT-Templates**.

XSLT (Extensible Style Sheet Language Transformation) dient zur Transformation von XML-Dateien mit beliebiger DTD in eine andere XML-Form. Die häufigste Anwendung von XSLT dürfte wohl die Transformation in HTML sein. XSLT-Templates bestehen aus einer Ansammlung von Template-Regeln, die sich wiederum jeweils aus zwei Teilen zusammensetzen: einem Muster (pattern) und einer Schablone (template), die im Prozess der Transformation ausgeführt wird.

Online Bestellbestätigung				
Dokumentnummer:	OrdResp-4711	Ausstelldatum:	13.07.2000	
Auftragskennung Besteller:	03462	Auftragskennung Besteller:	76214	
Bestelldatum:	13.07.2000	Dokumentstatus:	Bestätigt	
Lieferant:	BOSAL International N.V. Plant 48 Dellestraat 20 3560 Lummen			
Besteller:	KLEIN AUTOTEILE VERTR.MBH 61 BRUNNER FELDSTRASSE A-2380 PERCHTOLDSDORF		O-4711	
Menge Gew./Lief.	Artikelnummer Hersteller-Nr. / EAN	Bezeichnung		Gew. Lieferdatum
1 2 PCE 2 PCE	BOSAL 002-082	XXXXX XXXXX		13.07.2000
Preis:	599,90 ATS für 1 PCE gemäß Preiskategorie AAA bei Rabattgruppe C			
2 30 PCE 30 PCE	BOSAL 785-407	XXXXX XXXXX		13.07.2000
Lieferung:	5 PCE im Rückstand 5 PCE am 13.07.2000			
Preis:	1.299,90 ATS für 1 PCE gemäß Preiskategorie AAA bei Rabattgruppe C			

6 Anhang

6.1 XML Glossar

Dokument	XML-Dokumente bestehen aus einem Prolog und dem Wurzelement
Prolog	Der Prolog besteht aus der XML-Deklaration und der Dokumenttyp-Definition
XML-Deklaration	Processing Instruction zur Kennzeichnung der XML-Version und des verwendeten Zeichensatzes.
Dokumenttyp-Definition	<p>Formale Beschreibung der Struktur eines XML-Dokuments, die dazu benutzt werden kann, die Gültigkeit eines XML-Dokuments zu prüfen.</p> <p>Sie enthält Informationen darüber, welche Elementtypen es gibt, welchen Inhalt sie haben dürfen, welche Attribute erlaubt sind und welche Werte sie annehmen dürfen. DTDs bieten somit eine gewisse Kontrolle über den Inhalt von Attributen, aber keine über den Inhalt von Elementen (z.B. keine Werttypen).</p> <p>DTDs sind mit einer XML-Datei verbunden. Sie können extern (Verweis auf eine DTD-Datei) oder intern (Bestandteil der Dokumenttyp-Deklaration) sein.</p> <p>Beispielsyntax extern:</p> <pre><!DOCTYPE hallo SYSTEM "hallo.dtd"></pre> <p>Beispielsyntax intern:</p> <pre><!DOCTYPE hallo [element type declarations]> <hallo> </hallo></pre>
Processing Instruction	<p>Anweisung für ein Programm, das ein XML-Dokument verarbeitet.</p> <p>Beispielsyntax:</p> <pre><?PI ?></pre>
Element	<p>Durch Start- und End-Tag gekennzeichnete Bestandteil eines XML-Dokuments. Die beiden Tags umschließen den Inhalt des Elements. Elemente können jedoch auch leer sein.</p> <p>Beispielsyntax leeres Element:</p> <pre><Empty /></pre>
Attribut	<p>Innerhalb von Start-Tags können Elementen Attribut-Wert-Paare zugeordnet werden, die etwa Informationen über deren Inhalt enthalten.</p> <p>Beispielsyntax:</p> <pre><element attribute="value"/></pre>

Inhalt	Abschnitt zwischen dem Start- und End-Tag eines Elements. Inhalte können Elemente, Zeichendaten oder Kommentare sein.
Zeichendaten (character data)	
Zeichenreferenz	Codierte Darstellung eines Zeichens. Beispielsyntax: &#nn;
Entity-Referenz	Textbaustein zur Definition von Zeichendaten. Entity-Referenzen eignen sich als Abkürzungen und zur Mehrfachverwendung von wiederkehrenden Phrasen. Beispielsyntax: <!ENTITY EntityReferenz "..."> Aufruf: &EntityReferenz;
Reservierte Zeichen	Die Zeichen <, >, &, Anführungszeichen, Apostroph sind in XML reserviert und dürfen nicht als Elementinhalt verwendet werden. Als Ersatzdarstellung verwendbare Zeichenreferenzen sind: < > & " ' ³
CDATA-Abschnitt, Character Data	Abschnitt innerhalb eines XML-Dokuments, in dem kein Markup erkannt wird. CDATA-Abschnitte erlauben daher die direkte Eingabe solcher Zeichen wie & und <.. Beispielsyntax: <![CDATA[Zeichendaten]]>
Elementtyp-Deklaration	Elementtyp-Deklarationen legen fest, welche Elemente im aktuellen Element auftreten dürfen, sowie die Reihenfolge und Häufigkeit des Auftretens. Bei atomaren Elementen wird der mögliche Inhalt beschrieben: <u>Gebräuchliche Inhaltsangaben von atomaren Elementen sind:</u> <ul style="list-style-type: none"> • PCDATA: parsebare Zeichenkette • ANY: gemischter Inhalt mit jedem Element der DTD • EMPTY: leeres Element
PCDATA-Abschnitt, Parsed Character Data	Abschnitt innerhalb eines XML-Dokuments, der vom Parser betrachtet wird. In PCDATA-Abschnitten werden daher Entity-Referenzen erkannt und aufgelöst. Beispielsyntax in DTD: <!ELEMENT straÙe (#PCDATA)>

³ Wenn mit dem XML-DOM ein Knoten erzeugt und sein Inhalt definiert wird, wird die Konvertierung der reservierten Zeichen in die Ersatzdarstellung automatisch durchgeführt.

Attributlisten-Deklaration	<p>Attributlisten-Deklarationen legen fest, welche Attribute für einen Elementtyp existieren, von welchem Typ die Attributwerte sind und welche Standard-Werte existieren.</p> <p><u>Gebräuchliche Typen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • CDATA: String-Attribut • ID: Token-Attribut für eindeutige Identifikation • (a b c): Aufzählungsattribut mit Werten a, b, c <p><u>Gebräuchliche Standardwerte für Attribute sind:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • #REQUIRED: Muss-Attribut • #IMPLIED: Kann-Attribut • #FIXED: Muss-Attribut mit Vorgabewert <p>Im Standardwert kann auch ein Default eingestellt werden, der bei Fehlen des Attributs gezogen wird.</p>
XSLT	<p>Im November 1999 verabschiedete Sprache zur Transformation von XML-Dokumenten in HTML, WML oder andere XML-Dokumente.</p>
Parameter Entity-Referenz	<p>Textbaustein zur Definition von DTD-Elementen. Entity-Referenzen eignen sich als Abkürzungen und zur Mehrfachverwendung von wiederkehrenden Phrasen innerhalb einer DTD.</p> <p>Beispielsyntax:</p> <p><!ENTITY %EntityReferenz "..."></p> <p>Aufruf: %EntityReferenz;</p>
Reserved name character	<p>Zeichen für reservierten Namen. Pfundzeichen #</p>

6.2 Mengeneinheiten gemäß UN/ECE Empfehlung 20

ACR	Acre (4840 square yards)
ASM	Alcoholic strength by mass
ASV	Alcoholic strength by volume
AMP	Ampere
AMH	Ampere-hour (3.6kC)
ARE	Are (100 square metres)
BAR	Bar
BLL	Barrel (petroleum) (158.987 dm ³)
BFT	Board foot
BQL	Becquerel
BIL	Billion EUR
MLD	Billion US
BHP	Brake horse power (245s7 watts)
BTU	British thermal unit (1.055 kilojoules)
BUA	Bushel (35.23911 dm ³)
BUI	Bushel (36.36874 dm ³)
CDL	Candela
CCT	Carrying capacity in metric tonnes
CNT	Cental GB (45.359237 kg)
CGM	Centigram
CLT	Centilitre
CMT	Centimetre
DTN	Centner, metric (100 kg) (syn. hectokilogram)
WCD	Cord (3.63 m ³)
COU	Colomb
CKG	Colomb per kilogram
CMQ	Cubic centimetre
DMQ	Cubic decimetre
FTQ	Cubic foot
INQ	Cubic inch
MTQ	Cubic metre
MQH	Cubic metre per hour
MQS	Cubic metre per second
MMQ	Cubic millimetre
YDQ	Cubic yard
CUR	Curie
DAY	Day
DEC	Decade (ten years)
DAA	Decare
DLT	Decilitre
DMT	Decimetre
DTN	Decitonne
CEL	Degree Celsius
FAH	Degree Fahrenheit
DPT	Displacement tonnage
DZN	Dozen
DZP	Dozen packs
DPR	Dozen pairs
DPC	Dozen pieces
DRL	Dozen rolls
DRM	Drachm GB (3.887935 g)
DRI	Dram GB (1,7711745 g)
DRA	Dram US (3.887935 g)
BLD	Dry barrel (115.627 dm ³)
GLD	Dry gallon (4.404884 dm ³)
PTD	Dry pint (0.55061 dm ³)
QTD	Dry quart (1.101221 dm ³)
FAR	Farad
OZI	Fluid ounce (28.413 cm ³)
OZA	Fluid ounce (29.5735 cm ³)
FOT	Foot (0.3048 m)
GLI	Gallon (4.546092 dm ³)
GBQ	Gigabequerel
GWH	Gigawatt-hour (1 million kW/h)
GII	Gill (0.142065 dm ³)
GIA	Gill (11.8294 cm ³)
GRN	Grain GB, US (64.798910 mg)
GRM	Gram
GFI	Gram of fissile isotopes
GGR	Great gross (12 gross)
GRO	Gross
GRT	Gross (register) ton
SAN	Half year (six month)
HAR	Hectare

HBA	Hectobar
HGM	Hectogram
DTH	Hectokilogram
HLT	Hectolitre
HPA	Hectolitre of pure alcohol
HMT	Hectometre
HTZ	Hertz
HUR	Hour
CEN	Hundred
BHX	Hundred boxes
HIU	Hundred international units
CLF	Hundred leaves
CNP	Hundred packs
CWA	Hundredweight US (45.3592 kg)
INH	Inch (25.4 mm)
JOU	Joule
KEL	Kelvin
KBA	Kilobar
KGM	Kilogram
KPH	Kilogram of caustic potash
KSH	Kilogram of caustic soda
KNS	Kilogram of named substance
KNI	Kilogram of nitrogen
KPP	Kilogram of phosphorus pentoxide
KPH	Kilogram of potassium hydroxide
KPO	Kilogram of potassium oxide
KSD	Kilogram of substance 90 per cent dry
KUR	Kilogram of uranium
KMQ	Kilogram per cubic metre
KGS	Kilogram per second
KHZ	Kilohertz
KJO	Kilojoule
KMT	Kilometre
KMH	Kilometre per hour
KPA	Kilopascal
KTN	Kilotonne
KVR	Kilovar
KVT	Kilovolt
KVA	Kilovolt-ampere
KWT	Kilowatt
KWH	Kilowatt-hour
KNT	Knot (1 nautical mile per hour)
LEF	Leaf
GLL	Liquid gallon (3.78541 dm ³)
PTL	Liquid pint (0.473176 dm ³)
QTL	Liquid quart (0.946353 dm ³)
LTR	Litre (1 dm ³)
LPA	Litre of pure alcohol
CWI	(Long) hundredweight GB (50.802345 kg)
LTN	Long ton GB, US (1.0160469 t)
LUM	Lumen
LUX	Lux
MHZ	Megahertz
MAL	Megalitre
MAM	Megametre
MPA	Megapascal
MVA	Megavolt-ampere (1000 KVA)
MAW	Megawatt
MWH	Megawatt-hour (1000 kW/h)
MTR	Metre
MTS	Metre per second
MSK	Metre per second squared
CTM	Metric carat (200 mg = 2.10 ⁻⁴ kg)
TNE	Metric tonne (1000 kg)
MLD	Milliard
MBR	Millibar
MCU	Milllicurie
MGM	Milligram
MLT	Millilitre
MMT	Millimetre
MIO	Million
HMQ	Million cubic metres
MIU	Million international units
MIN	Minute
MON	Month
NMI	Nautical mile (1852 m)
NTT	Net (register) ton
NEW	Newton
NMB	Number
NAR	Number of articles
NBB	Number of bobbins

NCL	Number of cells
NIU	Number of international units
NMP	Number of packs
NPR	Number of pairs
NPL	Number of parcels
NPT	Number of parts
NRL	Number of rolls
OHM	Ohm
ONZ	Ounce GB, US (28.349523 g)
APZ	Ounce GB, US (31.10348 g; syn.: Troy ounce)
PAL	Pascal
DWT	Pennyweight GB, US (1.555174 g)
PCE	Piece
PTI	Pint (0.568262 dm ³)
LBR	Pound GB, US (0.45359237 kg)
PGL	Proof gallon
QTI	Quart (1.1136523 dm ³)
QAN	Quarter (of a year)
QTR	Quarter GB (12.700586 kg)
DTN	Quintal, metric (100 kg)
RPM	Revolution per minute
RPS	Revolution per second
SCO	Score
SCR	Scruple GB, US (1.295982 g)
SEC	Second
SET	Set
SHT	Shipping ton
SST	Short standard (7200 matches)
STN	Short ton GB, US (0.90718474 t)
SIE	Siemens
CMK	Square centimetre
DMK	Square decimetre
FTK	Square foot
INK	Square inch
KMK	Square kilometre
MTK	Square metre
MIK	Square mile
MMK	Square millimetre
YDK	Square yard
WSD	Standard
ATM	Standard atmosphere (101325 Pa)
SMI	(Statute) mile (1609.344 m)
STI	Stone GB (6.350293 kg)
ATT	Technical atmosphere (98066.5 Pa)
DAD	Ten days
TPR	Ten pairs
MIL	Thousand
TAH	Thousand ampere-hour
MBF	Thousand board feet (2.36 m ³)
TQD	Thousand cubic metre per day
MBE	Thousand standard brick equivalent
TSH	Ton of steam per hour
TNE	Tonne (1000 kg)
TSD	Tonne of substance 90 per cent dry
TRL	Trillion EUR
BIL	Trillion US
LBT	Troy pound, US (373.242 g)
VLT	Volt
WTT	Watt
WHR	Watt-hour
WEB	Weber
WEE	Week
YRD	Yard (0.9144 m)
ANN	Year

6.3 TECDOC Herstellerkennzeichen

AP	AUTOMOTIVE PRODUCTS
ATE	ITT AUTOMOTIVE (ATE)
BEHR	BEHR-THERMOTRONIK
BENDIX	ALLIED SIGNAL (BENDIX)
BERU	BERU
BILST	BILSTEIN
BOGE	BOGE
BOSAL	BOSAL
BOSCH	BOSCH
BREMBO	BREMBO
BREMI	BREMI AUTO-ELEKTRIK
CENTRO	CENTRO
CHAMP	LUBERFINER (CHAMP)
CHAMPI	CHAMPION
CONTI	CONTITECH
DASIS	Dasis
DAYCO	DAYCO EUROPE
DENSO	DENSO
EBERS	EBERSPÄCHER
EKG	EKG GELENKWELLEN
ELRING	ELRING
ERNST	ERNST
EVR	RUVILLE AUTOTEILE
EXIDE	EXIDE
F+S	SACHS HANDEL
FERODO	FERODO BERAL
FRAM	ALLIED SIGNAL (FRAM)
FTE	FTE automotive
GABRIE	GABRIEL
GATES	GATES
GERI	GERI
GKN	GKN (SPIDAN)
GOETZE	GOETZE MOTORENTEILE
HE+BU	HERTH + BUSS (NIPPARTS)
HELLA	HELLA
HENGST	Hengst Filter
HER+BU	HERTH & BUSS -AUTOELEKTRONIK-
HJS	HJS
HOPPEC	HOPPECKE
JURID	ALLIED SIGNAL (JURID)
KLOKKE	KLOKKERHOLM
KLOTZ	HK AUTOTEILE
KNECHT	KNECHT FILTER
KONI	ITT AUTOMOTIVE (KONI)
KYB	KAYABA
LEIST	LEISTRITZ
LEMFO	LEMFÖRDER
LOCTIT	LOCTITE
LOEBRO	GKN (LÖBRO)
LUCAS	LUCAS
LUK	AS-AUTOTEILE-SERVICE (LUK)
MAHLE	MAHLE FILTER
MANN	MANN + HUMMEL
MINTEX	MINTEX
MONROE	MONROE
NGK	NGK
NOR	Nor Aalborg A/S
OPTIBE	ARNTZ-OPTIBELT
OPTILU	HELLA (OPTILUX)
ORIS	ORIS
OSRAM	OSRAM
PAGID	PAGID
PEX	PEX
PHILIP	PHILIPS
PIERBG	PIERBURG
PURFLU	PURFLUX
PUROLA	PUROLATOR
QH	QUINTON HAZELL
REINZ	REINZ
SCHMID	SCHMID-DONZDORF
SKF	SKF
SONNEN	SONNENSCHIEB
SRS	SRS

SWF	ITT AUTOMOTIVE (SWF)
TESH	TESH
TEXTAR	TEXTAR
TTV	TTV Kraftfahrzeugteile-Vertriebs GmbH
TW	TEROSON
VALEO	VALEO
VARTA	VARTA
VDO	VDO
WABCO	WABCO
WAHLER	Wahler
WALKER	WALKER
WESTF	WESTFALIA
WEZEL	VAN WEZEL
ZIMANN	Zimmermann

6.4 Währungs_codes gemäß ISO 4217

AFGHANISTAN	AFA
ALBANIA	ALL
ALGERIA	DZD
AMERICAN SAMOA	USD
AMERICAN SAMOA	ESP
ANDORRA	FRF
ANDORRA	ADP
ANGOLA	AON
ANGUILLA	XCD
ANTARCTICA	
ANTIGUA AND BARBUDA	XCD
ARGENTINA	ARS
ARMENIA	AMD
ARUBA	AWG
AUSTRALIA	AUD
AUSTRIA	ATS
AZERBAIJAN	AZM
BAHAMAS	BSD
BAHRAIN	BHD
BANGLADESH	BDT
BARBADOS	BBD
BELARUS	BYB
BELGIUM	BEF
BELIZE	BZD
BENIN	XOF
BERMUDA	BMD
BHUTAN	INR
BHUTAN	BTN
BOLIVIA	BOB
BOSNIA AND HERZEGOVINA	
BOTSWANA	BWP
BOUVET ISLAND	NOK
BRAZIL	BRL
BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY	USD
BRUNEI DARUSSALAM	BND
BULGARIA	BGL
BURKINA FASO	XOF
BURUNDI	BIF
CAMBODIA	KHR
CAMEROON	XAF
CANADA	CAD
CAPE VERDE	CVE
CAYMAN ISLANDS	KYD
CENTRAL AFRICAN REP.	XAF
CHAD	XAF
CHILE	CLP
CHILE	CLF
CHINA	CNY
CHRISTMAS ISLAND	AUD
COCOS (KEELING) IS.S	AUD
COLOMBIA	COP
COMOROS	KMF
CONGO	XAF
COOK ISLANDS	NZD
COSTA RICA	CRC
COTE D IVOIRE	XOF
CROATIA	HRK
CUBA	CUP
CYPRUS	CYP
CZECH REPUBLIC	CZK
DENMARK	DKK
DJIBOUTI	DJF
DOMINICA	XCD
DOMINICAN REPUBLIC	DOP
EAST TIMOR	TPE
EAST TIMOR	IDR
ECUADOR	ECS
EGYPT	EGP
EL SALVADOR	SVC
EQUATORIAL GUINEA	XAF
ERITREA	
ESTONIA	EEK
ETHIOPIA	ETB
EUROPEAN MONETARY COOP. FUND (EMCF)	

FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)	FKP
FAROE ISLANDS	DKK
FIJI	FJD
FINLAND	FIM
FRANCE	FRF
FRANCE, METROPOLITAN	FRF
FRENCH GUIANA	FRF
FRENCH POLYNESIA	XPF
FRENCH SOUTHERN TERRITORIES	FRF
GABON	XAF
GAMBIA	GMD
GEORGIA	GEK
GERMANY	DEM
GHANA	GHC
GIBRALTAR	GIP
GREECE	GRD
GREENLAND	DKK
GRENADA	XCD
GUADELOUPE	FRF
GUAM	USD
GUATEMALA	GTQ
GUINEA	GNF
GUINEA-BISSAU	GWP
GUYANA	GYD
HAITI	HTG
HAITI	USD
HEARD ISLAND AND MCDONALD ISLANDS	
HONDURAS	HNL
HONG KONG	HKD
HUNGARY	HUF
ICELAND	ISK
INDIA	INR
INDONESIA	IDR
INTERNATIONAL MONETARY FUND (IMF)	
IRAN (ISLAMIC REP.)	IRR
IRAQ	IQD
IRELAND	IEP
ISRAEL	ILS
ITALY	ITL
JAMAICA	JMD
JAPAN	JPY
JORDAN	JOD
KAZAKHSTAN	KZT
KENYA	KES
KIRIBATI	AUD
KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF	
KOREA, REPUBLIC OF	KRW
KUWAIT	KWD
KYRGYZSTAN	KGS
LAO PEOPLE S DEMOCRATIC REPUBLIC	
LATVIA	LVL
LATVIA	LVR
LEBANON	LBP
LESOTHO	ZAR
LESOTHO	ZAL
LESOTHO	LSL
LIBERIA	LRD
LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA	LYD
LIECHTENSTEIN	CHF
LITHUANIA	LTL
LUXEMBOURG	LUF
MACAU	MOP
MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REP. OF	
MADAGASCAR	MGF
MALAWI	MWK
MALAYSIA	MYR
MALDIVES	MVR
MALI	XOF
MALTA	MTL
MARSHALL ISLANDS	USD
MARTINIQUE	FRF
MAURITANIA	MRO
MAURITIUS	MUR
MAYOTTE	FRF
MEXICO	MXN
MICRONESIA (FEDERATED STATES OF)	
MOLDOVA, REPUBLIC OF	MDL
MONACO	FRF
MONGOLIA	MNT
MONTSERRAT	XCD
MOROCCO	MAD

MOZAMBIQUE	MZM
MYANMAR	MMK
NAMIBIA	ZAR
NAMIBIA	NAD
NAURU	AUD
NEPAL	NPR
NETHERLANDS	NLG
NETHERLANDS ANTILLES	ANG
NEW CALEDONIA	XPF
NEW ZEALAND	NZD
NICARAGUA	NIO
NIGER	XOF
NIGERIA	NGN
NIUE	NZD
NORFOLK ISLAND	AUD
NORTHERN MARIANA ISLANDS	USD
NORWAY	NOK
OMAN	OMR
PAKISTAN	PKR
PALAU	USD
PANAMA	PAB
PANAMA	USD
PAPUA NEW GUINEA	PGK
PARAGUAY	PYG
PERU	PEN
PHILIPPINES	PHP
PITCAIRN	NZD
POLAND	PLZ
PORTUGAL	PTE
PUERTO RICO	USD
QATAR	QAR
REUNION	FRF
ROMANIA	ROL
RUSSIAN FEDERATION	RUR
RWANDA	RWF
SAINT HELENA	SHP
SAINT KITTS AND NEVIS	XCD
SAINT LUCIA	XCD
SAINT PIERRE AND MIQUELON	FRF
SAINT VINCENT AND THE GRENADINES	
SAMOA	WST
SAN MARINO	ITL
SAO TOME AND PRINCIPE	STD
SAUDI ARABIA	SAR
SENEGAL	XOF
SEYCHELLES	SCR
SIERRA LEONE	SLL
SINGAPORE	SGD
SLOVAKIA	SKK
SLOVENIA	SIT
SOLOMON ISLANDS	SBD
SOMALIA	SOS
SOUTH AFRICA	ZAR
SOUTH AFRICA	ZAL
SOUTH GEORGIA + THE SOUTH SANDWICH ISL.	
SPAIN	ESP
SRI LANKA	LKR
SUDAN	SDD
SUDAN	SDP
SURINAME	SRG
SVALBARD AND JAN MAYEN	NOK
SWAZILAND	SZL
SWEDEN	SEK
SWITZERLAND	CHF
SYRIAN ARAB REPUBLIC	SDP
TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	TWD
TAJIKISTAN	RUR
TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF	TZS
THAILAND	THB
TOGO	XOF
TOKELAU	NZD
TONGA	TOP
TRINIDAD AND TOBAGO	TTD
TUNISIA	TND
TURKEY	TRL
TURKMENISTAN	
TURKS AND CAICOS ISLANDS	USD
TUVALU	AUD
UGANDA	UGX
UKRAINE	UAH
UNITED ARAB EMIRATES	AED

UNITED KINGDOM	GBP
UNITED STATES	USD
UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS	
URUGUAY	UYU
UZBEKISTAN	UZS
VANUATU	VUV
VATICAN CITY STATE (HOLY SEE)	
VENEZUELA	VEB
VIET NAM	VND
VIRGIN ISLANDS (BRITISH)	USD
VIRGIN ISLANDS (U.S.)	USD
WALLIS AND FUTUNA ISLANDS	XPF
WESTERN SAHARA	MAD
YEMEN	YER
YUGOSLAVIA	YUN
ZAIRE	ZRN
ZAMBIA	ZMK
ZIMBABWE	ZWD