

Schema documentation for XML- Schema_NM_Lieferliste.xsd

29 februar 2012

Table of Contents

| | |
|---|----|
| Namespace: "http://vdv/ka/nmlieferliste/1" | 3 |
| Schemas | 3 |
| Main schema XML-Schema_NM_Lieferliste.xsd | 3 |
| Elements | 4 |
| Element tns:nmLieferliste | 4 |
| Complex Types | 4 |
| Complex Type tns:Nutzermedium_Type | 4 |
| Complex Type tns:Header_Type | 5 |
| Complex Type tns:nmVerpackungseinheit_Type | 6 |
| Complex Type tns:nmLieferung_Type | 6 |
| Complex Type tns:nmLieferliste_Type | 7 |
| Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1" | 8 |
| Schemas | 8 |
| Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd | 8 |
| Simple Types | 8 |
| Simple Type tns:OctetString10 | 8 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberFour | 8 |
| Simple Type tns:INT4 | 8 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberTwo | 9 |
| Simple Type tns:INT2 | 9 |
| Simple Type tns:INT1 | 10 |
| Simple Type tns:DateTime | 10 |
| Simple Type tns:SequenceNumberFour | 10 |
| Simple Type tns:BitString1 | 11 |
| Simple Type tns:BitString8 | 11 |
| Simple Type tns:BitString16 | 11 |
| Simple Type tns:Date | 12 |
| Simple Type tns:DateTimeCompact | 12 |
| Simple Type tns:DateCompact | 12 |
| Simple Type tns:Datef | 13 |
| Simple Type tns:INT3 | 13 |
| Simple Type tns:OctetString1 | 14 |
| Simple Type tns:OctetString4 | 14 |
| Simple Type tns:OctetString8 | 14 |
| Simple Type tns:OctetString12 | 14 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberOne | 15 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberThree | 15 |
| Simple Type tns:SequenceNumberOne | 15 |
| Simple Type tns:SequenceNumberTwo | 16 |
| Simple Type tns:SequenceNumberThree | 16 |
| Namespace: "http://vdv/ka/common/1" | 17 |
| Schemas | 17 |
| Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd | 17 |
| Elements | 17 |
| Element tns:VX | 17 |
| Simple Types | 17 |
| Simple Type tns:Organisation_ID | 17 |
| Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle | 18 |
| Simple Type tns:StatusCode | 19 |
| Simple Type tns:StatusText | 20 |
| Complex Types | 20 |
| Complex Type tns:VX_Message_Type | 20 |
| Namespace: "http://vdv/ka/ion/1" | 20 |
| Schemas | 20 |
| Imported schema XML-Schema_ION.xsd | 20 |
| Elements | 21 |
| Element tns:TXB | 21 |
| Element tns:TXA | 21 |
| Element tns:TXBRequest | 22 |
| Element tns:TXARequest | 22 |

| | |
|---|----|
| Element tns:TXDEABER | 23 |
| Element tns:TXSFREIMITA | 24 |
| Element tns:TXSANFSYMK | 24 |
| Element tns:TXSANFASYMK | 25 |
| Element tns:TXSAANFSYMK | 25 |
| Element tns:TXSAANFASYMK | 26 |
| Complex Types | 26 |
| Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type | 26 |
| Complex Type tns:Ort_ID_Type | 27 |
| Complex Type tns:Terminal_ID_Type | 27 |
| Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type | 28 |
| Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type | 28 |
| Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type | 28 |
| Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type | 28 |
| Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type | 29 |
| Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type | 29 |
| Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type | 30 |
| Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type | 30 |
| Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type | 30 |
| Complex Type tns:TX_BASE_Type | 32 |
| Complex Type tns:TX_RET_Type | 32 |
| Complex Type tns:TXA_Type | 32 |
| Complex Type tns:TXB_Type | 33 |
| Complex Type tns:TXAS_Type | 34 |
| Complex Type tns:TX_BER_Type | 34 |
| Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type | 35 |
| Complex Type tns:TX_SMIT_Type | 35 |
| Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type | 36 |
| Complex Type tns:TX_SANF_Type | 37 |
| Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type | 37 |
| Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type | 38 |
| Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type | 38 |
| Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type | 39 |
| Simple Types | 39 |
| Simple Type tns:PrintableString | 39 |
| Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type | 40 |
| Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE | 42 |
| Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type | 42 |
| Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type | 43 |
| Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type | 44 |
| Simple Type tns:SAM_ID_Type | 46 |
| Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type | 46 |
| Simple Type tns:TransSignatur_Type | 46 |
| Simple Type tns:CommonServiceResultCode | 47 |
| Namespace: "" | 48 |
| Elements | 48 |
| Element tns:Nutzermedium_Type / nmMedium_ID.nutzermediumNummer | 48 |
| Element tns:Nutzermedium_Type / appInstanz_ID | 48 |
| Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer | 48 |
| Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID | 49 |
| Element tns:Nutzermedium_Type / CVZertifikat | 49 |
| Element tns:Header_Type / Zweck | 49 |
| Element tns:Header_Type / nmKVP_ID | 50 |
| Element tns:Header_Type / AppInstanzNummerStart | 50 |
| Element tns:Header_Type / AppInstanzNummerEnde | 50 |
| Element tns:Header_Type / AppAnzahl | 51 |
| Element tns:Header_Type / Layout | 51 |
| Element tns:Header_Type / nmGueltigkeitsbeginn | 51 |
| Element tns:Header_Type / nmGueltigkeitsende | 52 |
| Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Verpackungseinheitbezeichnung | 52 |
| Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Verpackungseinheit_ID | 52 |
| Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Header | 53 |
| Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Nutzermedium | 53 |
| Element tns:nmLieferung_Type / nmVerpackungseinheit | 54 |
| Element tns:nmLieferung_Type / Bestellposition | 54 |
| Element tns:nmLieferliste_Type / BestellerReferenz | 55 |
| Element tns:nmLieferliste_Type / laufendeNummer | 55 |
| Element tns:nmLieferliste_Type / nmLieferung | 55 |
| Element tns:VX_Message_Type / StatusCode | 56 |
| Element tns:VX_Message_Type / StatusText | 56 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp | 56 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer | 57 |

| | |
|---|----|
| Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID | 57 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp | 58 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer | 58 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID | 59 |
| Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer | 59 |
| Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID | 59 |
| Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer | 59 |
| Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID | 60 |
| Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten | 60 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer | 60 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion | 60 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID | 61 |
| Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel | 61 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH | 61 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP | 61 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID | 61 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID | 62 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV | 62 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP | 62 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID | 63 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID | 63 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer | 63 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle | 64 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID | 64 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag | 64 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID | 64 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle | 65 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus | 65 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID | 66 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp | 66 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt | 66 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion | 66 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler | 67 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp | 67 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat | 67 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur | 68 |
| Element tns:TX_BASE_Type / txbase | 68 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOrigID | 69 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur | 69 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit | 69 |
| Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund | 69 |
| Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag | 70 |
| Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp | 70 |
| Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn | 71 |
| Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende | 71 |
| Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren | 71 |
| Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt | 71 |
| Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel | 72 |
| Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde | 72 |
| Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID | 72 |
| Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug | 73 |
| Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung | 73 |
| Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat | 73 |
| Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund | 73 |
| Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat | 74 |
| Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym | 74 |

Namespace: "http://vdv/ka/nmlieferliste/1"

Schemas

Main schema XML-Schema_NM_Lieferliste.xsd

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/nmlieferliste/1 |
| Properties | attribute form default: unqualified |
| | element form default: unqualified |

Elements

Element tns:nmLieferliste

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/nmlieferliste/1 |
| Annotations | Element: Lieferliste fuer Nutzermedien |
| Diagram | |
| Type | tns:nmLieferliste_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | BestellerReferenz{0,1} , laufendeNummer{0,1} , nmLieferung+ |
| Children | BestellerReferenz, laufendeNummer, nmLieferung |
| Instance | <pre><tns:nmLieferliste> <BestellerReferenz>{0,1}</BestellerReferenz> <laufendeNummer>{0,1}</laufendeNummer> <nmLieferung>{1,unbounded}</nmLieferung> </tns:nmLieferliste></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="nmLieferliste" type="tns:nmLieferliste_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Lieferliste fuer Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Complex Types

Complex Type tns:Nutzermedium_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/nmlieferliste/1 |
| Annotations | Typ: Beschreibung der Nutzermedien |
| Diagram | |
| Used by | Element tns:nmVerpackungseinheit_Type/Nutzermedium |
| Model | nmMedium_ID.nutzermediumNummer , appInstanz_ID , CVZertifikat |
| Children | CVZertifikat, appInstanz_ID, nmMedium_ID.nutzermediumNummer |
| Source | <pre><xs:complexType name="Nutzermedium_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Beschreibung der Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="nmMedium_ID.nutzermediumNummer" type="ct:OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aufgedruckte Mediennummer z.B. PAN nach ISO 7812</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>ID der Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <!-- TODO: Sollte noch Laengenbeschraenkt werden 2048 Bit = 256 Byte = 512 Zeichen --> <xs:element name="CVZertifikat" type="xs:hexBinary"> </pre> |

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>CV-Zertifikat ueber den oeffentlichen Teil des
  Authentisierungsschluessels des Nutzermediums</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:Header_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/nmlieferliste/1 |
| Annotations | Typ: Basisdaten einer Lieferung von Nutzermedien |
| Diagram | |
| Used by | Element tns:nmVerpackungseinheit_Type/Header |
| Model | Zweck , nmKVP_ID , AppInstanzNummerStart , AppInstanzNummerEnde , AppAnzahl , Layout , nmGueltigkeitsbeginn , nmGueltigkeitsende |
| Children | AppAnzahl, AppInstanzNummerEnde, AppInstanzNummerStart, Layout, Zweck, nmGueltigkeitsbeginn, nmGueltigkeitsende, nmKVP_ID |
| Source | <pre> <xs:complexType name="Header_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten einer Lieferung von Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Zweck"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zweck der Lieferliste: 1 = Lieferung von Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zweck der Lieferliste: 2 = Nicht ausgelieferte Nutzermedien bzw. Zertifikate</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="nmKVP_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Org_ID des nmAusgebers (=Besteller) ist identisch mit der des Applikationsausgebers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="AppInstanzNummerStart" type="ct:ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Niedrigste verwendete Appinstanznummer</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="AppInstanzNummerEnde" type="ct:ReferenceNumberFour"> </pre> |

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Hoechste verwendete Appinstanznummer</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="AppAnzahl" type="ct:ReferenceNumberFour">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Anzahl der Applikationen/Nutzermedien pro Lieferung</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Layout" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Layoutbezeichnung fuer die Lieferung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="nmGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gueltigkeitsbeginn des Mediums, NICHT der Applikation</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="nmGueltigkeitsende" type="ct:DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gueltigkeitsende des Mediums, NICHT der Applikation</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:nmVerpackungseinheit_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/nmlieferliste/1 |
| Annotations | Typ: Beschreibung einer Verpackungseinheit von Nutzermedien |
| Diagram | |
| Used by | Element tns:nmLieferung_Type/nmVerpackungseinheit |
| Model | Verpackungseinheitbezeichnung , Verpackungseinheit_ID{0,1} , Header , Nutzermedium+ |
| Children | Header, Nutzermedium, Verpackungseinheit_ID, Verpackungseinheitbezeichnung |
| Source | <pre> <xs:complexType name="nmVerpackungseinheit_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Beschreibung einer Verpackungseinheit von Nutzermedien</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Verpackungseinheitbezeichnung" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement wird die Verpackungseinheit bezeichnet</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Verpackungseinheit_ID" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement kann zusaetzlich eine ID der Verpackungseinheit angegeben werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Header" type="tns:Header_Type"/> <xs:element name="Nutzermedium" type="tns:Nutzermedium_Type" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:nmLieferung_Type

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/nmlieferliste/1 |
|-----------|-------------------------------|

| | |
|-------------|---|
| Annotations | Typ: Beschreibung einer Lieferung von Nutzermedien |
| Diagram | |
| Used by | Element tns:nmLieferliste_Type/nmLieferung |
| Model | nmVerpackungseinheit+, Bestellposition{0,1} |
| Children | Bestellposition, nmVerpackungseinheit |
| Source | <pre> <xs:complexType name="nmLieferung_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Beschreibung einer Lieferung von Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="nmVerpackungseinheit" type="tns:nmVerpackungseinheit_Type" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bei Zweck der Lieferliste = 2 ist nur eine "Verpackungseinheit" vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Bestellposition" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement kann Bezug auf eine Bestellposition genommen werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:nmLieferliste_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/nmlieferliste/1 |
| Annotations | Typ: Lieferliste fuer Nutzermedien |
| Diagram | |
| Used by | Element tns:nmLieferliste |
| Model | BestellerReferenz{0,1}, laufendeNummer{0,1}, nmLieferung+ |
| Children | BestellerReferenz, laufendeNummer, nmLieferung |
| Source | <pre> <xs:complexType name="nmLieferliste_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Lieferliste fuer Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="BestellerReferenz" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement kann ein Bezug zur Bestellung z. B. die Auftragsbezeichnung angegeben werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="laufendeNummer" type="ct:SequenceNumberFour" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement koennen eventuell erforderliche Teillieferungen gekennzeichnet werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="nmLieferung" type="tns:nmLieferung_Type" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1"

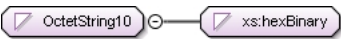
Schemas

Imported schema XML- Schema_Common_Types.xsd


| | |
|------------|-------------------------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Properties | attribute form default: unqualified |
| | element form default: unqualified |

Simple Types

Simple Type tns:OctetString10


| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen |
| Diagram |  |
| Type | restriction of xs:hexBinary |
| Facets | length 10 |
| Used by | Elements tns:Nutzermedium_Type/nmMedium_ID.nutzermediumNummer, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel |
| Source | <pre><xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> |

Simple Type tns:ReferenceNumberFour


| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst |
| Diagram |  |
| Type | tns:INT4 |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour |
| Facets | maxInclusive 4294967295 minInclusive 0 |
| Used by | Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:Header_Type/AppAnzahl, tns:Header_Type/AppInstanzNummerEnde, tns:Header_Type/AppInstanzNummerStart, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:nmLieferung_Type/Bestellposition |
| Source | <pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre> |

Simple Type tns:INT4


| | |
|-----------|------------------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
|-----------|------------------------------|

| | | | | | |
|--------------|---|--------------|------------|--------------|---|
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:unsignedInt | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 4294967295 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 4294967295 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Used by | Simple Types tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0" /> <xs:maxInclusive value="4294967295" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:ReferenceNumberTwo


| | | | | | |
|----------------|--|--------------|---------------------|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT2 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 65535 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Used by | <table> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:Organisation_ID</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer</td></tr> </table> | Simple Type | tns:Organisation_ID | Elements | tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer |
| Simple Type | tns:Organisation_ID | | | | |
| Elements | tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2" /> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:INT2

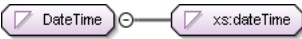
| | | | | | |
|--------------|--|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:unsignedInt | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 65535 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Used by | Simple Types tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="INT2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0" /> <xs:maxInclusive value="65535" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

</xs:simpleType>


Simple Type tns:INT1

| | | | | | |
|--------------|---|--------------|--|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:unsignedInt | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Used by | <table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:Header_Type/Zweck, tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund</td></tr> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsParterRolle, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type</td></tr> </table> | Elements | tns:Header_Type/Zweck, tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund | Simple Types | tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsParterRolle, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type |
| Elements | tns:Header_Type/Zweck, tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund | | | | |
| Simple Types | tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsParterRolle, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> | | | | |

Simple Type tns:DateTime

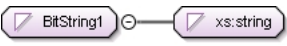
| | | | |
|-------------|---|----------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | |
| Annotations | Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard) | | |
| Diagram |  | | |
| Type | xs:dateTime | | |
| Used by | <table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:Header_Type/nmGueltigkeitsbeginn, tns:Header_Type/nmGueltigkeitsende, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt</td></tr> </table> | Elements | tns:Header_Type/nmGueltigkeitsbeginn, tns:Header_Type/nmGueltigkeitsende, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt |
| Elements | tns:Header_Type/nmGueltigkeitsbeginn, tns:Header_Type/nmGueltigkeitsende, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"/> </xs:simpleType></pre> | | |

Simple Type tns:SequenceNumberFour

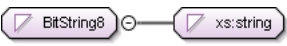
| | | | | | |
|----------------|--|--------------|------------|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer. | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT4 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 4294967295 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 4294967295 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |

| | |
|---------|---|
| Used by | Elements tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:nmLieferliste_Type/laufendeNummer |
| Source | <pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4" /> </xs:simpleType></pre> |

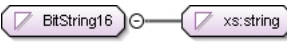
Simple Type tns:BitString1

| | | | | | |
|-------------|--|--------|---|---------|-------|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:string | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1]</td></tr> </table> | length | 1 | pattern | [0-1] |
| length | 1 | | | | |
| pattern | [0-1] | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="BitString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="1" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> | | | | |

Simple Type tns:BitString8


| | | | | | |
|-------------|--|--------|---|---------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:string | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td></tr> </table> | length | 8 | pattern | [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] |
| length | 8 | | | | |
| pattern | [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="BitString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="8" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> | | | | |

Simple Type tns:BitString16

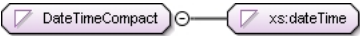
| | | | | | |
|-------------|--|--------|----|---------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:string | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td></tr> </table> | length | 16 | pattern | [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] |
| length | 16 | | | | |
| pattern | [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] | | | | |

| | |
|---------|---|
| Used by | Element tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="BitString16"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="16" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> |

Simple Type tns:Date

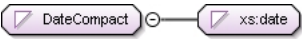
| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard) |
| Diagram |  |
| Type | xs:date |
| Used by | Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="Date"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date" /> </xs:simpleType> </pre> |

Simple Type tns:DateTimeCompact

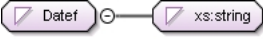
| | | | | | |
|--------------|---|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | <p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt.</p> <p>Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</p> | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:dateTime | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table> | maxInclusive | 2117-12-31T23:59:58 | minInclusive | 1990-01-01T00:00:00 |
| maxInclusive | 2117-12-31T23:59:58 | | | | |
| minInclusive | 1990-01-01T00:00:00 | | | | |
| Used by | Elements tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="DateTimeCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"> <xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00" /> <xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:DateCompact


| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, |

| | | | | | |
|--------------|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.). | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:date | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table> | maxInclusive | 2117-12-31 | minInclusive | 1990-01-01 |
| maxInclusive | 2117-12-31 | | | | |
| minInclusive | 1990-01-01 | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="DateCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"> <xs:minInclusive value="1990-01-01"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:Datef

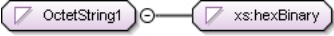
| | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet. | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:string | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9]</td></tr> </table> | length | 8 | pattern | [0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9] |
| length | 8 | | | | |
| pattern | [0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9] | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="Datef"> <xs:annotation> <xs:documentation>BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="8" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:INT3


| | | | | | |
|--------------|---|--------------|----------|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | restriction of xs:unsignedInt | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 16777215 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 16777215 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Used by | Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="16777215"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

</xs:simpleType>

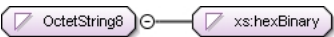
Simple Type tns:OctetString1

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen |
| Diagram |  |
| Type | restriction of xs:hexBinary |
| Facets | length 1 |
| Source | <pre><xs:simpleType name="OctetString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="1" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> |

Simple Type tns:OctetString4

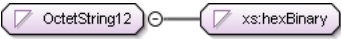
| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen |
| Diagram |  |
| Type | restriction of xs:hexBinary |
| Facets | length 4 |
| Source | <pre><xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="4" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> |

Simple Type tns:OctetString8


| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen |
| Diagram |  |
| Type | restriction of xs:hexBinary |
| Facets | length 8 |
| Used by | Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV |
| Source | <pre><xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="8" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> |

Simple Type tns:OctetString12


| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen |

| | |
|---------|--|
| Diagram |  |
| Type | restriction of xs:hexBinary |
| Facets | length 12 |
| Used by | Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> |

Simple Type tns:ReferenceNumberOne


| | | | | | |
|----------------|---|--------------|-----|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT1 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberOne | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1"/> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:ReferenceNumberThree


| | | | | | |
|----------------|---|--------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT3 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 16777215 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 16777215 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Used by | <table> <tr> <td>Element</td><td>tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SAM_ID_Type</td></tr> </table> | Element | tns:Ort_ID_Type/ortNummer | Simple Type | tns:SAM_ID_Type |
| Element | tns:Ort_ID_Type/ortNummer | | | | |
| Simple Type | tns:SAM_ID_Type | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:SequenceNumberOne


| | |
|-----------|------------------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 |
|-----------|------------------------------|

| | | | | | |
|----------------|--|--------------|-----|--------------|---|
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer. | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT1 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1"/> </xs:simpleType></pre> | | | | |

Simple Type tns:SequenceNumberTwo

| | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer. | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT2 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberTwo | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 65535 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType></pre> | | | | |

Simple Type tns:SequenceNumberThree

| | | | | | |
|----------------|--|--------------|----------|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/types/1 | | | | |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer. | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT3 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberThree | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 16777215 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 16777215 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="SequenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre> | | | | |

Namespace: "http://vdv/ka/common/1"

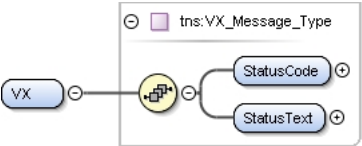
Schemas

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/common/1 |
| Properties | attribute form default: unqualified |
| | element form default: unqualified |


Elements

Element tns:VX

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/1 |
| Annotations | KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung mitgeteilt. |
| Diagram |  |
| Type | tns:VX_Message_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | StatusCode , StatusText |
| Children | StatusCode, StatusText |
| Instance | <pre><tns:VX> <StatusCode>{1,1}</StatusCode> <StatusText>{1,1}</StatusText> </tns:VX></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung mitgeteilt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |


Simple Types

Simple Type tns:Organisation_ID

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/1 |
| Annotations | Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation |
| Diagram |  |
| Type | tns:ReferenceNumberTwo |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID |
| Facets | maxInclusive 65535 |
| | minInclusive 0 |

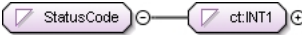
| | |
|---------|---|
| Used by | Elements tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:Header_Type/nmKVP_ID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:simpleType> </pre> |

Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--------------|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|-----|-------------|---|----|-------------|---|----|-------------|---|----|-------------|---|-------|-------------|-----|-----|
| Namespace | http://vdv/ka/common/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annotations | Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diagram |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | restriction of tns:INT1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Facets | <table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table> | | | maxInclusive | 255 | | minInclusive | 0 | | enumeration | 1 | KVP | enumeration | 2 | DL | enumeration | 3 | PV | enumeration | 4 | AH | enumeration | 5 | KOSES | enumeration | 254 | ZVM |
| maxInclusive | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 1 | KVP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 2 | DL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 3 | PV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 4 | AH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 5 | KOSES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 254 | ZVM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Used by | Elements | tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>KVP</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>DL</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>AH</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="254"> <xs:annotation> <xs:documentation>ZVM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

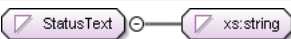
```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Simple Type tns:StatusCode

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|--------------|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|---|-------------|---|--|-------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|--|-------------|---|---|-------------|-----|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annotations | Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diagram |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | restriction of tns:INT1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:StatusCode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Facets | <table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>255</td><td>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</td></tr></table> | | | maxInclusive | 255 | | minInclusive | 0 | | enumeration | 0 | Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor. | enumeration | 1 | Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden. | enumeration | 2 | Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde. | enumeration | 3 | Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt. | enumeration | 4 | Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden. | enumeration | 5 | Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit. | enumeration | 255 | Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden. |
| maxInclusive | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 0 | Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 1 | Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 2 | Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 3 | Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 4 | Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 5 | Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 255 | Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Used by | Element | tns:VX_Message_Type/StatusCode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="StatusCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"></pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | |
|--|---|
| | <pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> |
|--|---|

Simple Type tns:StatusText

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/common/1 |
| Annotations | Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht |
| Diagram |  |
| Type | restriction of xs:string |
| Facets | maxLength 255 |
| Used by | Element tns:VX_Message_Type/StatusText |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="StatusText"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> |

Complex Types

Complex Type tns:VX_Message_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/common/1 |
| Annotations | Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten) |
| Diagram |  |
| Used by | Element tns:VX |
| Model | StatusCode , StatusText |
| Children | StatusCode, StatusText |
| Source | <pre> <xs:complexType name="VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/> <xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Namespace: "http://vdv/ka/ion/1"

Schemas

Imported schema XML- Schema_ION.xsd

| | |
|-----------|---------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
|-----------|---------------------|

| | |
|------------|--|
| Properties | attribute form default: <code>unqualified</code> |
| | element form default: <code>unqualified</code> |

Elements

Element `tns:TXB`

| | |
|----------------|--|
| Namespace | <code>http://vdv/ka/ion/1</code> |
| Annotations | Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion |
| Diagram | |
| Type | <code>tns:TXB_Type</code> |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TX_RET_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXB_Type</code> |
| Properties | content: <code>complex</code> |
| Model | <code>txbase</code> , <code>transOrigID</code> , <code>transOrigSignatur{0,1}</code> , <code>transOriginalZeit</code> |
| Children | <code>transOrigID</code> , <code>transOrigSignatur</code> , <code>transOriginalZeit</code> , <code>txbase</code> |
| Instance | <pre><tns:TXB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXB></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element `tns:TXA`

| | |
|-------------|--|
| Namespace | <code>http://vdv/ka/ion/1</code> |
| Annotations | Element: Ablehnung einer ION-Transaktion |
| Diagram | |
| Type | <code>tns:TXA_Type</code> |

| | |
|----------------|---|
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_RET_Type • tns:TXA_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund |
| Children | transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXA></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:TXBRequest

| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK) |
| Diagram | |
| Type | tns:TXB_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_RET_Type • tns:TXB_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit |
| Children | transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXBRequest> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBRequest></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:TXARequest

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem) |

| | |
|----------------|--|
| Diagram | |
| Type | tns:TXA_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type tns:TXA_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund |
| Children | transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXARequest> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXARequest></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:TXDEABER

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen" |
| Diagram | |
| Type | tns:TXDEABER_Req_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXDEABER_Req_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID |
| Children | prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXDEABER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXDEABER></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

```
</xs:annotation>
</xs:element>
```

Element tns:TXSFREIMITA

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation |
| Diagram | |
| Type | tns:TXSFREIMITA_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITA_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat |
| Children | appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXSFREIMITA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITA></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:TXSANFSYMK

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel |
| Diagram | |
| Type | tns:TXSANFSYMK_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFSYMK_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat |

| | |
|----------|---|
| Children | keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXSANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFSYMK></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:TXSANFASYMK

| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel |
| Diagram | |
| Type | tns:TXSANFASYMK_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFASYMK_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym |
| Children | keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXSANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFASYMK></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:TXSAANFSYMK

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel |
| Diagram | |

| | |
|----------------|---|
| Type | tns:TXSAANFSYMK_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFSYMK_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat |
| Children | keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXSAANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFSYMK></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluesssel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |


Element tns:TXSAANFASYMK

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluesssel |
| Diagram | |
| Type | tns:TXSAANFASYMK_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFASYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFASYMK_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym |
| Children | keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase |
| Instance | <pre><tns:TXSAANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFASYMK></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluesssel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

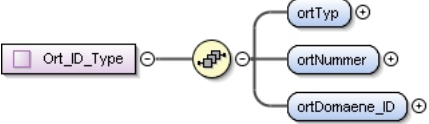
Complex Types

Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type

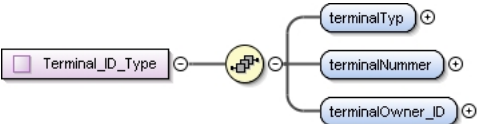
| | |
|-----------|---------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
|-----------|---------------------|

| | |
|-------------|--|
| Annotations | Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium |
| Diagram |  |
| Used by | Elements tns:Nutzermedium_Type/appInstanz_ID, tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat |
| Model | NmAppInstanznummer , kvp_ID |
| Children | NmAppInstanznummer, kvp_ID |
| Source | <pre> <xs:complexType name="NmApplikationsinstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:Ort_ID_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Datenstruktur Ort_ID |
| Diagram |  |
| Model | ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID |
| Children | ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp |
| Source | <pre> <xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Datenstruktur Terminal_ID |
| Diagram |  |
| Model | terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID |
| Children | terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp |
| Source | <pre> <xs:complexType name="Terminal_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Terminal_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /> <xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: ID einer Berechtigung |
| Diagram | |
| Model | berechtigungNummer , kvp_ID |
| Children | berechtigungNummer, kvp_ID |
| Source | <pre> <xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig) |
| Diagram | |
| Used by | Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID |
| Model | produktNummer{0,1} , organisationID |
| Children | organisationID, produktNummer |
| Source | <pre> <xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Transaktionsdatensatz |
| Diagram | |
| Model | Transaktionsdaten |
| Children | Transaktionsdaten |
| Source | <pre> <xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type

| | |
|-------------|---------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Schluessel ID |

| | |
|----------|--|
| Diagram | |
| Used by | Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID |
| Model | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID |
| Children | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion |
| Source | <pre> <xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schluessel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt. |
| Diagram | |
| Used by | Element tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym |
| Model | signaturSchluessel |
| Children | signaturSchluessel |
| Source | <pre> <xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen |
| Diagram | |
| Model | appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID |
| Children | appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID |
| Source | <pre> <xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen |
| Diagram | |
| Model | berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID |
| Children | berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID |
| Source | <pre><xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</ </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_PV_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type" /> <xs:element name="berMAC_KVP_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre> |

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

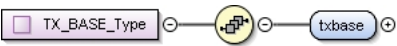
| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstanfrage und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt. |
| Diagram | |
| Used by | Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug |
| Model | transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID |
| Children | transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer |
| Source | <pre><xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstanfrage und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /> <xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /> <xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre> |

Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type

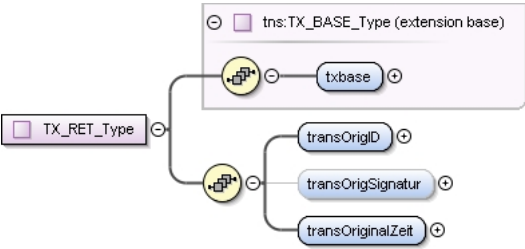
| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen |

| | |
|----------|---|
| Diagram | |
| Used by | Element tns:TX_BASE_Type/txbase |
| Model | transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1} |
| Children | transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler |
| Source | <pre> <xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TX_BASE_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Basisdaten fuer alle Transaktionen |
| Diagram |  |
| Used by | Complex Types tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type |
| Model | txbase |
| Children | txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TX_BASE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Basisdaten fuer alle Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TX_RET_Type

| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion |
| Diagram |  |
| Type | extension of tns:TX_BASE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type |
| Used by | Complex Types tns:TXA_Type, tns:TXB_Type |
| Model | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit |
| Children | transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TX_RET_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /> <xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type" /> <xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TXA_Type

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion |

| | |
|----------------|--|
| Diagram | |
| Type | extension of tns:TX_RET_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type tns:TXA_Type |
| Used by | Elements tns:TXA, tns:TXAResult |
| Model | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund |
| Children | transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TXB_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion |
| Diagram | |

| | |
|----------------|---|
| Type | extension of tns:TX_RET_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type |
| Used by | Elements tns:TXB, tns:TXBRequest |
| Model | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit |
| Children | transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TXAS_Type

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Aufforderung zum Senden |
| Diagram | |
| Type | extension of tns:TX_BASE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type |
| Model | txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp |
| Children | transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--> <xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TX_BER_Type

| | |
|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen |

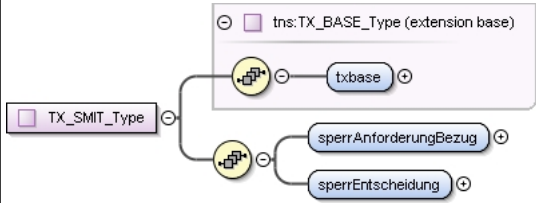
| | |
|----------|---|
| Diagram | |
| Model | berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel |
| Children | berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TX_BER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /> > <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type

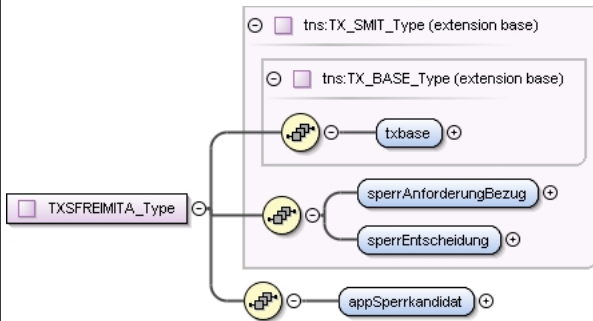
| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen" |
| Diagram | |
| Type | extension of tns:TX_BASE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXDEABER_Req_Type |
| Used by | Element tns:TXDEABER |
| Model | txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID |
| Children | prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPProdukt_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

| | |
|-------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen |

| | |
|----------------|---|
| Diagram |  |
| Type | extension of tns:TX_BASE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type |
| Used by | Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type |
| Model | tibase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung |
| Children | sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tibase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TX_SMIT_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /> <xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type

| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation |
| Diagram |  |
| Type | extension of tns:TX_SMIT_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITA_Type |
| Used by | Element tns:TXSFREIMITA |
| Model | tibase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat |
| Children | appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tibase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TX_SANF_Type

| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen |
| Diagram | |
| Type | extension of tns:TX_BASE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type |
| Used by | Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFSYMK_Type |
| Model | txbase , sperrSperrgrund |
| Children | sperrSperrgrund, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TX_SANF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --> <xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type

| | |
|----------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel |
| Diagram | |
| Type | extension of tns:TX_SANF_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFSYMK_Type |
| Used by | Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type Element tns:TXSANFSYMK |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat |
| Children | keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

```

</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type

| | | | | | |
|----------------|---|--------------|-----------------------|---------|-----------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | | | |
| Annotations | Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel | | | | |
| Diagram | | | | | |
| Type | extension of tns:TX_SANF_Type | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFASYMK_Type | | | | |
| Used by | <table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFASYMK</td></tr> </table> | Complex Type | tns:TXSAANFASYMK_Type | Element | tns:TXSANFASYMK |
| Complex Type | tns:TXSAANFASYMK_Type | | | | |
| Element | tns:TXSANFASYMK | | | | |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym | | | | |
| Children | keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase | | | | |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> | | | | |

Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel |
| Diagram | |
| Type | extension of tns:TXSANFSYMK_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFSYMK_Type |

| | |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSAANFSYMK_Type |
| Used by | Element tns:TXSAANFSYMK |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat |
| Children | keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

| | |
|----------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Annotations | Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel |
| Diagram | |
| Type | extension of tns:TXSANFASYMK_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSANFASYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSAANFASYMK_Type |
| Used by | Element tns:TXSAANFASYMK |
| Model | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym |
| Children | keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase |
| Source | <pre> <xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre> |


Simple Types

Simple Type tns:PrintableString

| | |
|-----------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
| Diagram | |
| Type | restriction of xs:string |
| Facets | pattern [-þ]* |
| Used by | Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> </pre> |

```
<xs:pattern value="[ -p]*/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

| | | | |
|-------------|---|------------------------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | |
| Annotations | Typ: Ortstypen BOM 6_44 | | |
| Diagram |  | | |
| Type | restriction of xs:unsignedInt | | |
| Facets | enumeration | 0 | Bushaltestelle |
| | enumeration | 1 | U-Bahn- (Metro-)Station |
| | enumeration | 2 | Bahnhof (Eisenbahn) |
| | enumeration | 3 | Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle |
| | enumeration | 11 | Verkaufsstelle |
| | enumeration | 16 | Gebiet(auch fuer Zone) |
| | enumeration | 17 | Korridor |
| | enumeration | 200 | Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel |
| | enumeration | 201 | Massenpersonalisierer |
| | enumeration | 202 | areaList_ID |
| | enumeration | 203 | im Fahrzeug/Zug |
| | enumeration | 204 | TouchPoint |
| | enumeration | 205 | im Fahrzeug der Linie |
| | enumeration | 206 | im Fahrzeug der Zugnummer |
| | enumeration | 207 | Teilzone |
| | enumeration | 208 | neutrale Zone |
| | enumeration | 209 | Wabe |
| | enumeration | 210 | Grosswabe |
| | enumeration | 211 | Tarifpunkt |
| | enumeration | 212 | Backoffice |
| | enumeration | 251 | Ortsteil |
| | enumeration | 252 | Gemeinde |
| | enumeration | 253 | Kreis |
| | enumeration | 254 | Land |
| | enumeration | 255 | keine Angabe |
| Used by | Element | tns:Ort_ID_Type/ortTyp | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ortstypen BOM 6_44</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bushaltestelle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>U-Bahn- (Metro-)Station</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation></pre> | | |


```

        <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="200">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="201">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>


```

```


</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Land</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE

| | | | | | |
|----------------|--|--------------|-----|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | | | |
| Annotations | Der Code des Auftrages als Aufzaehlung. | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT1 | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Used by | Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-----|--------------|---|-------------|----------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | | | | | |
| Annotations | Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung. | | | | | | |
| Diagram |  | | | | | | |
| Type | restriction of tns:INT1 | | | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type | | | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0 Keine Angabe</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 | enumeration | 0 Keine Angabe |
| maxInclusive | 255 | | | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | | | |
| enumeration | 0 Keine Angabe | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|---|----------|-------------|---|-----------|-------------|---|-----------|
| | <table><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table> | enumeration | 1 | Pre-Paid | enumeration | 2 | Post-Paid | enumeration | 3 | Trip-Paid |
| enumeration | 1 | Pre-Paid | | | | | | | | |
| enumeration | 2 | Post-Paid | | | | | | | | |
| enumeration | 3 | Trip-Paid | | | | | | | | |
| Used by | Element tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsVerfahren | | | | | | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pre-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Post-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> | | | | | | | | | |

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-----|--------------|---|-------------|----------------|-------------|-------|-------------|---------------|-------------|-----------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annotations | Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diagram | <pre> classDiagram class Bezahlart_CODE_Type class ct_INT1["ct:INT1"] Bezahlart_CODE_Type -- > ct_INT1 </pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | restriction of tns:INT1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Bezahlart_CODE_Type | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0 Keine Angabe</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>1 Bar</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3 Kreditkarte</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>5 POB/PEB</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>6 EC-Karte/Lastschrift</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>8 Werteinheiten</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>17 ec-Cash</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>24 Geldkarte</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>25 Mastercard</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>26 Visacard</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 | enumeration | 0 Keine Angabe | enumeration | 1 Bar | enumeration | 3 Kreditkarte | enumeration | 5 POB/PEB | enumeration | 6 EC-Karte/Lastschrift | enumeration | 8 Werteinheiten | enumeration | 17 ec-Cash | enumeration | 24 Geldkarte | enumeration | 25 Mastercard | enumeration | 26 Visacard |
| maxInclusive | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 0 Keine Angabe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 1 Bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 3 Kreditkarte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 5 POB/PEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 6 EC-Karte/Lastschrift | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 8 Werteinheiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 17 ec-Cash | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 24 Geldkarte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 25 Mastercard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 26 Visacard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Used by | Element tns:TX_BER_Type/berBezahlArt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).</xs:documentation> </xs:annotation> </pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

```

<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Bar</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kreditkarte</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>POB/PEB</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="6">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>EC-Karte/Lastschrift</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="8">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Werteinheiten</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="17">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ec-Cash</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="24">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Geldkarte</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="25">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="26">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Visacard</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

| | | | |
|----------------|---|-----|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | |
| Annotations | Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. | | |
| Diagram | | | |
| Type | restriction of tns:INT1 | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:TerminalTyp_CODE_Type | | |
| Facets | maxInclusive | 255 | |
| | minInclusive | 0 | |
| | enumeration | 0 | Keine Angabe |
| | enumeration | 1 | Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO) |
| | enumeration | 2 | Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen) |
| | enumeration | 3 | Kontrollterminal (mobil, personalbedient) |
| | enumeration | 4 | Kartenausgabeterminale |

| | | | |
|---------|--|----------------------------------|---|
| | enumeration | 5 | Kartenrueckgabeterminal |
| | enumeration | 6 | Einstiegskontrollgeraet/Entwerter |
| | enumeration | 7 | Multifunktionsterminal |
| | enumeration | 8 | Informationsterminal |
| | enumeration | 9 | Ladetermina1 fuer OePV-Werteinheiten |
| | enumeration | 13 | Terminal beim Massenpersonalisierer |
| | enumeration | 14 | Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient) |
| | enumeration | 15 | Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle) |
| | enumeration | 16 | HandyTicketserver |
| Used by | Element | tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kontrollterminal (mobil,personalbedient)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kartenausgabeterminal</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kartenrueckgabeterminal</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Informationsterminal</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ladetermina1 fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="13"> <xs:annotation> <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="14"> <xs:annotation></pre> | | |

| | |
|--|--|
| | <pre> <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="15"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="16"> <xs:annotation> <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> |
|--|--|

Simple Type tns:SAM_ID_Type

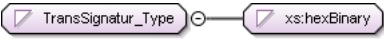
| | | | | | |
|----------------|--|--------------|----------|--------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | | | |
| Annotations | Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM) | | | | |
| Diagram | <pre> graph LR A[ct:ReferenceNumberThree] -- restriction --> B[tns:SAM_ID_Type] </pre> | | | | |
| Type | tns:ReferenceNumberThree | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 16777215 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 16777215 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree"/> </xs:simpleType> </pre> | | | | |

Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type


| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | | | | | | | |
| Annotations | Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40 | | | | | | | | |
| Diagram | <pre> graph LR A[xs:unsignedInt] -- restriction --> B[tns:Mitteilung_CODE_Type] </pre> | | | | | | | | |
| Type | restriction of xs:unsignedInt | | | | | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table> | enumeration | 1 | enumeration | 2 | enumeration | 3 | enumeration | 4 |
| enumeration | 1 | | | | | | | | |
| enumeration | 2 | | | | | | | | |
| enumeration | 3 | | | | | | | | |
| enumeration | 4 | | | | | | | | |
| Used by | Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung | | | | | | | | |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="1"/> <xs:enumeration value="2"/> <xs:enumeration value="3"/> <xs:enumeration value="4"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> | | | | | | | | |

Simple Type tns:TransSignatur_Type

| | |
|-----------|---------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 |
|-----------|---------------------|

| | |
|-------------|--|
| Annotations | Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren) |
| Diagram |  |
| Type | restriction of xs:hexBinary |
| Facets | length 128 |
| Used by | Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur |
| Source | <pre> <xs:simpleType name="TransSignatur_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="128" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre> |

Simple Type tns:CommonServiceResultCode

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|---|-------------|---|---------------------|-------------|---|---|-------------|---|--|
| Namespace | http://vdv/ka/ion/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annotations | Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diagram |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | restriction of tns:INT1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:CommonServiceResultCode | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Facets | <table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Falsche Senderrolle</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</td></tr></table> | maxInclusive | 255 | | minInclusive | 0 | | enumeration | 2 | Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein. | enumeration | 3 | Falsche Senderrolle | enumeration | 4 | Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt | enumeration | 5 | Die Organisation wurde durch den AH gesperrt |
| maxInclusive | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 2 | Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 3 | Falsche Senderrolle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 4 | Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| enumeration | 5 | Die Organisation wurde durch den AH gesperrt | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Source | <pre><xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> --> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

```


</xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

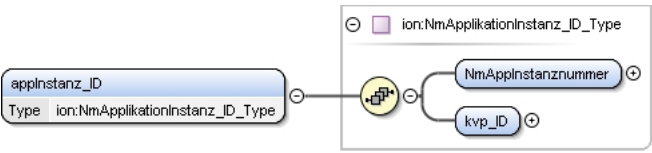
Namespace: ""

Elements


Element `tns:Nutzermedium_Type` / `nmMedium_ID.nutzermediumNumber`

| | |
|-------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | Aufgedruckte Mediennummer z.B. PAN nach ISO 7812 |
| Diagram |  |
| Type | <code>tns:OctetString10</code> |
| Properties | content: simple |
| Facets | length 10 |
| Source | <pre> <xs:element name="nmMedium_ID.nutzermediumNumber" type="ct:OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aufgedruckte Mediennummer z.B. PAN nach ISO 7812</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre> |

Element `tns:Nutzermedium_Type` / `appInstanz_ID`


| | |
|-------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | ID der Applikation |
| Diagram |  |
| Type | <code>tns:NmApplikationInstanz_ID_Type</code> |
| Properties | content: complex |
| Model | NmAppInstanznummer, kvp_ID |
| Children | NmAppInstanznummer, kvp_ID |
| Instance | <pre> <appInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appInstanz_ID> </pre> |
| Source | <pre> <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>ID der Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre> |

Element `tns:NmApplikationInstanz_ID_Type` / `NmAppInstanznummer`


| | |
|----------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | <code>tns:ReferenceNumberFour</code> |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:ReferenceNumberFour |
| Properties | content: simple |

| | | |
|--------|---|------------|
| Facets | maxInclusive | 4294967295 |
| | minInclusive | 0 |
| Source | <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> | |


Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID

| | | |
|----------------|---|--------|
| Namespace | No namespace | |
| Diagram |  | |
| Type | tns:Organisation_ID | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID | |
| Properties | content: | simple |
| Facets | maxInclusive | 65535 |
| | minInclusive | 0 |
| Source | <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> | |

Element tns:Nutzermedium_Type / CVZertifikat

| | | |
|-------------|--|--------|
| Namespace | No namespace | |
| Annotations | CV-Zertifikat ueber den oeffentlichen Teil des Authentisierungsschluessels des Nutzermediums | |
| Diagram |  | |
| Type | xs:hexBinary | |
| Properties | content: | simple |
| Source | <pre><xs:element name="CVZertifikat" type="xs:hexBinary"> <xs:annotation> <xs:documentation>CV-Zertifikat ueber den oeffentlichen Teil des Authentisierungsschluessels des Nutzermediums</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> | |

Element tns:Header_Type / Zweck

| | | |
|----------------|---|--|
| Namespace | No namespace | |
| Diagram |  | |
| Type | restriction of tns:INT1 | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 | |
| Properties | content: | simple |
| Facets | maxInclusive | 255 |
| | minInclusive | 0 |
| | enumeration | 1 Zweck der Lieferliste: 1 = Lieferung von Nutzermedien |
| | enumeration | 2 Zweck der Lieferliste: 2 = Nicht ausgelieferte Nutzermedien bzw. Zertifikate |
| Source | <pre><xs:element name="Zweck"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="1"></pre> | |

| | |
|--|--|
| | <pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Zweck der Lieferliste: 1 = Lieferung von Nutzermedien</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zweck der Lieferliste: 2 = Nicht ausgelieferte Nutzermedien bzw. Zertifikate</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre> |
|--|--|

Element tns:Header_Type / nmKVP_ID

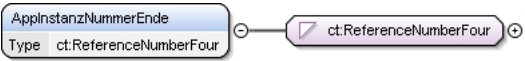
| | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | |
| Annotations | Org_ID des nmAusgebers (=Besteller) ist identisch mit der des Applikationausgebers | | | | |
| Diagram | | | | | |
| Type | tns:Organisation_ID | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID | | | | |
| Properties | content: simple | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 65535 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre> <xs:element name="nmKVP_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Org_ID des nmAusgebers (=Besteller) ist identisch mit der des Applikationausgebers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre> | | | | |

Element tns:Header_Type / AppInstanzNummerStart

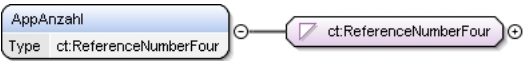
| | | | | | |
|----------------|---|--------------|------------|--------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | |
| Annotations | Niedrigste verwendete Appinstanznummer | | | | |
| Diagram | | | | | |
| Type | tns:ReferenceNumberFour | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour | | | | |
| Properties | content: simple | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 4294967295 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 4294967295 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre> <xs:element name="AppInstanzNummerStart" type="ct:ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Niedrigste verwendete Appinstanznummer</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre> | | | | |

Element tns:Header_Type / AppInstanzNummerEnde

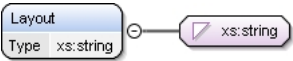
| | |
|-----------|--------------|
| Namespace | No namespace |
|-----------|--------------|

| | |
|----------------|---|
| Annotations | Hoehste verwendete Appinstanznummer |
| Diagram |  |
| Type | tns:ReferenceNumberFour |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 4294967295 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <pre><xs:element name="AppInstanzNummerEnde" type="ct:ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hoehste verwendete Appinstanznummer</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:Header_Type / AppAnzahl


| | |
|----------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | Anzahl der Applikationen/Nutzermedien pro Lieferung |
| Diagram |  |
| Type | tns:ReferenceNumberFour |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 4294967295 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <pre><xs:element name="AppAnzahl" type="ct:ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Anzahl der Applikationen/Nutzermedien pro Lieferung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:Header_Type / Layout

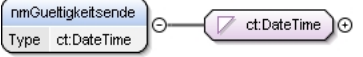
| | |
|-------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | Layoutbezeichnung fuer die Lieferung |
| Diagram |  |
| Type | xs:string |
| Properties | content: simple |
| Source | <pre><xs:element name="Layout" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Layoutbezeichnung fuer die Lieferung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:Header_Type / nmGueltigkeitsbeginn


| | |
|-----------|--------------|
| Namespace | No namespace |
|-----------|--------------|

| | |
|-------------|---|
| Annotations | Gultigkeitsbeginn des Mediums, NICHT der Applikation |
| Diagram |  The diagram shows a box labeled 'nmGultigkeitsbeginn' with 'Type ct:DateTime' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'ct:DateTime' with a circle at its end. |
| Type | tns:DateTime |
| Properties | content: simple |
| Source | <pre><xs:element name="nmGultigkeitsbeginn" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Gultigkeitsbeginn des Mediums, NICHT der Applikation</ </xs:annotation> </xs:element></pre> |

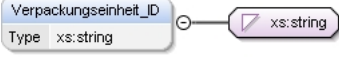
Element tns:Header_Type / nmGultigkeitsende

| | |
|-------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | Gultigkeitsende des Mediums, NICHT der Applikation |
| Diagram |  The diagram shows a box labeled 'nmGultigkeitsende' with 'Type ct:DateTime' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'ct:DateTime' with a circle at its end. |
| Type | tns:DateTime |
| Properties | content: simple |
| Source | <pre><xs:element name="nmGultigkeitsende" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Gultigkeitsende des Mediums, NICHT der Applikation</ </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Verpackungseinheitbezeichnung

| | |
|-------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | In diesem Datenelement wird die Verpackungseinheit bezeichnet |
| Diagram |  The diagram shows a box labeled 'Verpackungseinheitbezeichnung' with 'Type xs:string' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'xs:string' with a circle at its end. |
| Type | xs:string |
| Properties | content: simple |
| Source | <pre><xs:element name="Verpackungseinheitbezeichnung" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement wird die Verpackungseinheit bezeichnet</ </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Verpackungseinheit_ID

| | |
|-------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | In diesem Datenelement kann zusaetzlich eine ID der Verpackungseinheit angegeben werden (optional) |
| Diagram |  The diagram shows a box labeled 'Verpackungseinheit_ID' with 'Type xs:string' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'xs:string' with a circle at its end. |
| Type | xs:string |
| Properties | content: simple minOccurs: 0 |
| Source | <pre><xs:element name="Verpackungseinheit_ID" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement kann zusaetzlich eine ID der Verpackungseinheit angegeben werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Header

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:Header_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | Zweck , nmKVP_ID , AppInstanzNummerStart , AppInstanzNummerEnde , AppAnzahl , Layout , nmGueltigkeitsbeginn , nmGueltigkeitsende |
| Children | AppAnzahl, AppInstanzNummerEnde, AppInstanzNummerStart, Layout, Zweck, nmGueltigkeitsbeginn, nmGueltigkeitsende, nmKVP_ID |
| Instance | <pre> <Header> <Zweck>{1,1}</Zweck> <nmKVP_ID>{1,1}</nmKVP_ID> <AppInstanzNummerStart>{1,1}</AppInstanzNummerStart> <AppInstanzNummerEnde>{1,1}</AppInstanzNummerEnde> <AppAnzahl>{1,1}</AppAnzahl> <Layout>{1,1}</Layout> <nmGueltigkeitsbeginn>{1,1}</nmGueltigkeitsbeginn> <nmGueltigkeitsende>{1,1}</nmGueltigkeitsende> </Header> </pre> |
| Source | <code><xs:element name="Header" type="tns:Header_Type"/></code> |

Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Nutzermedium

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:Nutzermedium_Type |
| Properties | content: complex maxOccurs: unbounded |
| Model | nmMedium_ID.nutzermediumNummer , appInstanz_ID , CVZertifikat |
| Children | CVZertifikat, appInstanz_ID, nmMedium_ID.nutzermediumNummer |
| Instance | <code><Nutzermedium></code> |

| | |
|--------|---|
| | <pre> <nmMedium_ID.nutzermediumNumber>{1,1}</nmMedium_ID.nutzermediumNumber> <appInstanz_ID>{1,1}</appInstanz_ID> <CVZertifikat>{1,1}</CVZertifikat> </Nutzermedium> </pre> |
| Source | <pre> <xs:element name="Nutzermedium" type="tns:Nutzermedium_Type" maxOccurs="unbounded"/> </pre> |

Element tns:nmLieferung_Type / nmVerpackungseinheit


| | | | | | |
|-------------|---|----------|---------|------------|-----------|
| Namespace | No namespace | | | | |
| Annotations | Bei Zweck der Lieferliste = 2 ist nur eine "Verpackungseinheit" vorhanden | | | | |
| Diagram | | | | | |
| Type | tns:nmVerpackungseinheit_Type | | | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table> | content: | complex | maxOccurs: | unbounded |
| content: | complex | | | | |
| maxOccurs: | unbounded | | | | |
| Model | Verpackungseinheitbezeichnung , Verpackungseinheit_ID{0,1} , Header , Nutzermedium+ | | | | |
| Children | Header, Nutzermedium, Verpackungseinheit_ID, Verpackungseinheitbezeichnung | | | | |
| Instance | <pre> <nmVerpackungseinheit> <Verpackungseinheitbezeichnung>{1,1}</Verpackungseinheitbezeichnung> <Verpackungseinheit_ID>{0,1}</Verpackungseinheit_ID> <Header>{1,1}</Header> <Nutzermedium>{1,unbounded}</Nutzermedium> </nmVerpackungseinheit> </pre> | | | | |
| Source | <pre> <xs:element name="nmVerpackungseinheit" type="tns:nmVerpackungseinheit_Type" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bei Zweck der Lieferliste = 2 ist nur eine "Verpackungseinheit" vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre> | | | | |

Element tns:nmLieferung_Type / Bestellposition

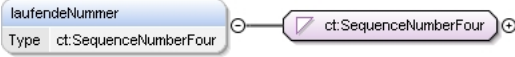
| | | | | | |
|----------------|--|--------------|------------|--------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | |
| Annotations | In diesem Datenelement kann Bezug auf eine Bestellposition genommen werden (optional) | | | | |
| Diagram | | | | | |
| Type | tns:ReferenceNumberFour | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour | | | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> </table> | content: | simple | minOccurs: | 0 |
| content: | simple | | | | |
| minOccurs: | 0 | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 4294967295 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 4294967295 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre> <xs:element name="Bestellposition" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement kann Bezug auf eine Bestellposition genommen werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre> | | | | |

</xs:element>

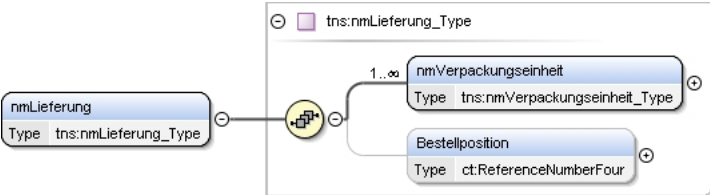
Element tns:nmLieferliste_Type / BestellerReferenz

| | |
|-------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | In diesem Datenelement kann ein Bezug zur Bestellung z. B. die Auftragsbezeichnung angegeben werden (optional) |
| Diagram |  |
| Type | xs:string |
| Properties | content: simple minOccurs: 0 |
| Source | <pre><xs:element name="BestellerReferenz" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement kann ein Bezug zur Bestellung z. B. die Auftragsbezeichnung angegeben werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:nmLieferliste_Type / laufendeNummer

| | |
|----------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | In diesem Datenelement koennen eventuell erforderliche Teillieferungen gekennzeichnet werden (optional) |
| Diagram |  |
| Type | tns:SequenceNumberFour |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour |
| Properties | content: simple minOccurs: 0 |
| Facets | maxInclusive 4294967295 minInclusive 0 |
| Source | <pre><xs:element name="laufendeNummer" type="ct:SequenceNumberFour" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>In diesem Datenelement koennen eventuell erforderliche Teillieferungen gekennzeichnet werden (optional)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:nmLieferliste_Type / nmLieferung

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:nmLieferung_Type |
| Properties | content: complex maxOccurs: unbounded |
| Model | nmVerpackungseinheit+, Bestellposition{0,1} |
| Children | Bestellposition, nmVerpackungseinheit |

| | |
|----------|---|
| Instance | <pre><nmLieferung> <nmVerpackungseinheit>{1,unbounded}</nmVerpackungseinheit> <Bestellposition>{0,1}</Bestellposition> </nmLieferung></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="nmLieferung" type="tns:nmLieferung_Type" maxOccurs="unbounded"/></pre> |

Element tns:VX_Message_Type / StatusCode

| | | | |
|----------------|--|--------|---|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram | | | |
| Type | tns:StatusCode | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:StatusCode | | |
| Properties | content: | simple | |
| Facets | maxInclusive | 255 | |
| | minInclusive | 0 | |
| | enumeration | 0 | Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor. |
| | enumeration | 1 | Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden. |
| | enumeration | 2 | Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde. |
| | enumeration | 3 | Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt. |
| | enumeration | 4 | Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden. |
| | enumeration | 5 | Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit. |
| | enumeration | 255 | Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden. |
| Source | <pre><xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/></pre> | | |

Element tns:VX_Message_Type / StatusText


| | | | |
|------------|--|--------|--|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram | | | |
| Type | tns:StatusText | | |
| Properties | content: | simple | |
| Facets | maxLength | 255 | |
| Source | <pre><xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/></pre> | | |

Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp


| | | | |
|------------|-----------------------|--------|--|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram | | | |
| Type | tns:OrtsTyp_CODE_Type | | |
| Properties | content: | simple | |

| | | | |
|--------|--|-----|--|
| Facets | enumeration | 0 | Bushaltestelle |
| | enumeration | 1 | U-Bahn- (Metro-)Station |
| | enumeration | 2 | Bahnhof (Eisenbahn) |
| | enumeration | 3 | Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle |
| | enumeration | 11 | Verkaufsstelle |
| | enumeration | 16 | Gebiet(auch fuer Zone) |
| | enumeration | 17 | Korridor |
| | enumeration | 200 | Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel |
| | enumeration | 201 | Massenpersonalisierer |
| | enumeration | 202 | areaList_ID |
| | enumeration | 203 | im Fahrzeug/Zug |
| | enumeration | 204 | TouchPoint |
| | enumeration | 205 | im Fahrzeug der Linie |
| | enumeration | 206 | im Fahrzeug der Zugnummer |
| | enumeration | 207 | Teilzone |
| | enumeration | 208 | neutrale Zone |
| | enumeration | 209 | Wabe |
| | enumeration | 210 | Grosswabe |
| | enumeration | 211 | Tarifpunkt |
| | enumeration | 212 | Backoffice |
| | enumeration | 251 | Ortsteil |
| | enumeration | 252 | Gemeinde |
| | enumeration | 253 | Kreis |
| | enumeration | 254 | Land |
| | enumeration | 255 | keine Angabe |
| Source | <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> | | |

Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer


| | | | |
|----------------|--|----------|--|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram |  | | |
| Type | tns:ReferenceNumberThree | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT3<ul style="list-style-type: none">tns:ReferenceNumberThree | | |
| Properties | content: | simple | |
| Facets | maxInclusive | 16777215 | |
| | minInclusive | 0 | |
| Source | <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> | | |

Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID


| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram |  | | |
| Type | tns:Organisation_ID | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 | | |

| | |
|------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 65535 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code> |


Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp

| | |
|----------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:TerminalTyp_CODE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:TerminalTyp_CODE_Type |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| | enumeration 0 Keine Angabe |
| | enumeration 1 Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO) |
| | enumeration 2 Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen) |
| | enumeration 3 Kontrollterminal (mobil,personalbedient) |
| | enumeration 4 Kartenausgabeterminale |
| | enumeration 5 Kartenrueckgabeterminale |
| | enumeration 6 Einstiegskontrollgeraet/Entwerter |
| | enumeration 7 Multifunktionsterminal |
| | enumeration 8 Informationsterminal |
| | enumeration 9 Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten |
| | enumeration 13 Terminal beim Massenpersonalisierer |
| | enumeration 14 Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient) |
| | enumeration 15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle) |
| | enumeration 16 HandyTicketserver |
| Source | <code><xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/></code> |


Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer

| | |
|----------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:ReferenceNumberTwo |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 65535 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code> |


Element **tns:Terminal_ID_Type** / **terminalOwner_ID**

| | |
|----------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:Organisation_ID |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 65535 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code> |


Element **tns:Berechtigung_ID_Type** / **berechtigungNummer**

| | |
|----------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:ReferenceNumberFour |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 4294967295 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code> |

Element **tns:Berechtigung_ID_Type** / **kvp_ID**


| | |
|----------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:Organisation_ID |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 65535 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code> |

Element **tns:EFMPprodukt_ID_Type** / **produktNummer**

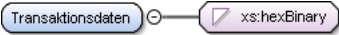
| | |
|-----------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:ReferenceNumberTwo |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|--------|--------------|---|------------|---|
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo | | | | | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table> | content: | simple | minOccurs: | 0 | maxOccurs: | 1 |
| content: | simple | | | | | | |
| minOccurs: | 0 | | | | | | |
| maxOccurs: | 1 | | | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 | | |
| maxInclusive | 65535 | | | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | | | |
| Source | <pre><xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></pre> | | | | | | |

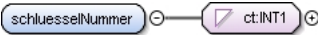
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID

| | | | | | |
|----------------|---|--------------|--------|--------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:Organisation_ID | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID | | | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table> | content: | simple | | |
| content: | simple | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 65535 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre><xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/></pre> | | | | |

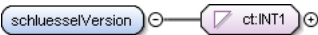
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten

| | | | |
|------------|---|----------|--------|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram |  | | |
| Type | xs:hexBinary | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table> | content: | simple |
| content: | simple | | |
| Source | <pre><xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/></pre> | | |

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer


| | | | | | |
|--------------|--|--------------|--------|--------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | |
| Diagram |  | | | | |
| Type | tns:INT1 | | | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table> | content: | simple | | |
| content: | simple | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre><xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/></pre> | | | | |

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion


| | |
|-----------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:INT1 |

| | |
|------------|--|
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/></code> |


Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselInhaber_ID`

| | |
|----------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 65535 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code> |


Element `tns:ASymSchluessel_ID_Type` / `signaturSchluessel`

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | <code>tns:OctetString12</code> |
| Properties | content: simple |
| Facets | length 12 |
| Source | <code><xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/></code> |

Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH`

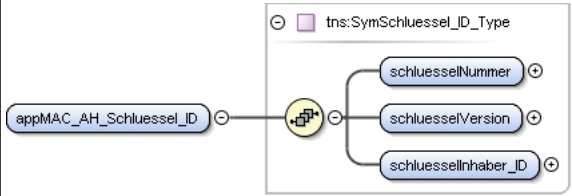
| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | <code>tns:OctetString8</code> |
| Properties | content: simple |
| Facets | length 8 |
| Source | <code><xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/></code> |

Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_KVP`

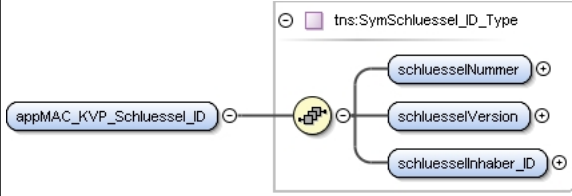
| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | <code>tns:OctetString8</code> |
| Properties | content: simple |
| Facets | length 8 |
| Source | <code><xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></code> |

Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH_Schluessel_ID`


| | |
|-----------|--------------|
| Namespace | No namespace |
|-----------|--------------|

| | |
|------------|--|
| Diagram |  |
| Type | tns:SymSchluessel_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID |
| Children | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion |
| Instance | <pre><appMAC_AH_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluessel_ID></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></pre> |


Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:SymSchluessel_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID |
| Children | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion |
| Instance | <pre><appMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluessel_ID></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></pre> |

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:OctetString8 |
| Properties | content: simple |
| Facets | length 8 |
| Source | <pre><xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /></pre> |

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:OctetString8 |
| Properties | content: simple |
| Facets | length 8 |

| | |
|--------|---|
| Source | <code><xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></code> |
|--------|---|

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV_Schluessel_ID`

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | <code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code> |
| Properties | content: complex |
| Model | <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code> |
| Children | <code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> |
| Instance | <pre> <berMAC_PV_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </berMAC_PV_Schluessel_ID> </pre> |
| Source | <code><xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code> |

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP_Schluessel_ID`


| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | <code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code> |
| Properties | content: complex |
| Model | <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code> |
| Children | <code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> |
| Instance | <pre> <berMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </berMAC_KVP_Schluessel_ID> </pre> |
| Source | <code><xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code> |

Element `tns:IONTransaktion_ID_Type` / `transSequenznummer`

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|------------|---------------------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | |
| Diagram | | | | | |
| Type | <code>tns:SequenceNumberFour</code> | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT4</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:SequenceNumberFour</code> | | | | |
| Properties | content: simple | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td><code>maxInclusive</code></td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td><code>minInclusive</code></td><td>0</td></tr> </table> | <code>maxInclusive</code> | 4294967295 | <code>minInclusive</code> | 0 |
| <code>maxInclusive</code> | 4294967295 | | | | |
| <code>minInclusive</code> | 0 | | | | |

| | |
|--------|--|
| Source | <pre><xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /></pre> |
|--------|--|


Element **tns:IONTransaktion_ID_Type** / **transSenderRolle**

| | | | |
|----------------|---|--------|-------|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram |  | | |
| Type | tns:KommunikationsParterRolle | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle | | |
| Properties | content: | simple | |
| Facets | maxInclusive | 255 | |
| | minInclusive | 0 | |
| | enumeration | 1 | KVP |
| | enumeration | 2 | DL |
| | enumeration | 3 | PV |
| | enumeration | 4 | AH |
| | enumeration | 5 | KOSES |
| | enumeration | 254 | ZVM |
| Source | <pre><xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/></pre> | | |

Element **tns:IONTransaktion_ID_Type** / **transSender_ID**

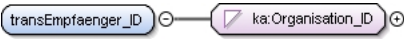
| | | | |
|----------------|---|--------|--|
| Namespace | No namespace | | |
| Diagram | | | |
| Type | tns:Organisation_ID | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT2<ul style="list-style-type: none">tns:ReferenceNumberTwo<ul style="list-style-type: none">tns:Organisation_ID | | |
| Properties | content: | simple | |
| Facets | maxInclusive | 65535 | |
| | minInclusive | 0 | |
| Source | <pre><xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/></pre> | | |

Element **tns:ION_TX_HEADER_Type** / **transAuftrag**


| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | xs:string |
| Properties | content: simple |
| | minOccurs: 0 |
| | maxOccurs: 1 |
| Source | <xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> |

Element **tns:ION_TX_HEADER_Type** / **transEmpfaenger_ID**

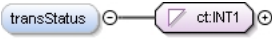
| | | | |
|-------------|---|--|--|
| Namespace | No namespace | | |
| Annotations | Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers | | |

| | |
|----------------|---|
| Diagram |  |
| Type | tns:Organisation_ID |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 65535 minInclusive 0 |
| Source | <pre><xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</ </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle

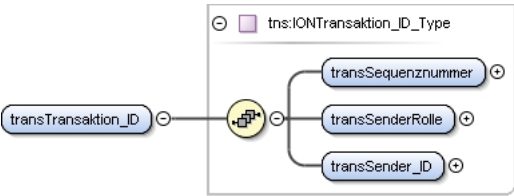
| | |
|----------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | Rolle des Nachrichtenempfaengers |
| Diagram |  |
| Type | tns:KommunikationsParterRolle |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 255 minInclusive 0 enumeration 1 KVP enumeration 2 DL enumeration 3 PV enumeration 4 AH enumeration 5 KOSES enumeration 254 ZVM |
| Source | <pre><xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus

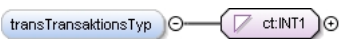
| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:INT1 |
| Properties | content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1 |
| Facets | maxInclusive 255 minInclusive 0 |

| | |
|--------|---|
| Source | <pre><xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre> |
|--------|---|


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:IONTransaktion_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID |
| Children | transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer |
| Instance | <pre><transTransaktion_ID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transTransaktion_ID></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></pre> |


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:INT1 |
| Properties | content: simple |
| | minOccurs: 0 |
| | maxOccurs: 1 |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <pre><xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt

| | |
|-------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering. |
| Diagram |  |
| Type | tns:DateTime |
| Properties | content: simple |
| Source | <pre><xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

| | |
|-----------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |

| | |
|------------|---|
| Type | tns:BitString16 |
| Properties | content: simple |
| | minOccurs: 0 |
| | maxOccurs: 1 |
| Facets | length 16 |
| | pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] |
| Source | <code><xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:INT1 |
| Properties | content: simple |
| | minOccurs: 0 |
| | maxOccurs: 1 |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:INT1 |
| Properties | content: simple |
| | minOccurs: 0 |
| | maxOccurs: 1 |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | restriction of xs:hexBinary |
| Properties | content: simple |
| | minOccurs: 0 |
| | maxOccurs: 1 |
| Facets | length 378 |
| Source | <code><xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></code> |

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur

| | | | | | | | |
|------------|---|----------|--------|------------|---|------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | | | |
| Diagram | | | | | | | |
| Type | tns:TransSignatur_Type | | | | | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table> | content: | simple | minOccurs: | 0 | maxOccurs: | 1 |
| content: | simple | | | | | | |
| minOccurs: | 0 | | | | | | |
| maxOccurs: | 1 | | | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>length</td><td>128</td></tr> </table> | length | 128 | | | | |
| length | 128 | | | | | | |
| Source | <pre><xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></pre> | | | | | | |

Element tns:TX_BASE_Type / txbase

| | | | |
|-------------|---|----------|---------|
| Namespace | No namespace | | |
| Annotations | Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme | | |
| Diagram | | | |
| Type | tns:ION_TX_HEADER_Type | | |
| Properties | <table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table> | content: | complex |
| content: | complex | | |
| Model | transAuftrag{0,1}, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus{0,1}, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion{0,1}, transWiederholungsZaehler{0,1}, transSignaturTyp{0,1}, transSignaturZertifikat{0,1}, transSignatur{0,1} | | |
| Children | transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler | | |
| Instance | <pre><txbase> <transAuftrag>{0,1}</transAuftrag> <transEmpfaenger_ID>{1,1}</transEmpfaenger_ID> <transEmpfaengerRolle>{1,1}</transEmpfaengerRolle> <transStatus>{0,1}</transStatus> <transTransaktion_ID>{1,1}</transTransaktion_ID> <transTransaktionsTyp>{0,1}</transTransaktionsTyp> <transTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</transTransaktionsZeitpunkt> <transVersion>{0,1}</transVersion> <transWiederholungsZaehler>{0,1}</transWiederholungsZaehler> <transSignaturTyp>{0,1}</transSignaturTyp> <transSignaturZertifikat>{0,1}</transSignaturZertifikat> <transSignatur>{0,1}</transSignatur> </txbase></pre> | | |
| Source | <pre><xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation></pre> | | |

```
<xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

Element tns:TX_RET_Type / transOrigID

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | <pre> graph LR transOrigID((transOrigID)) --- transSequenznummer((transSequenznummer)) transOrigID --- transSenderRolle((transSenderRolle)) transOrigID --- transSender_ID((transSender_ID)) </pre> |
| Type | tns:IONTransaktion_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID |
| Children | transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer |
| Instance | <pre><transOrigID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transOrigID></pre> |
| Source | <pre><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></pre> |

Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | <pre> graph LR transOrigSignatur((transOrigSignatur)) --- tnsTransSignatur_Type(tns:TransSignatur_Type) </pre> |
| Type | tns:TransSignatur_Type |
| Properties | content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1 |
| Facets | length 128 |
| Source | <pre><xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></pre> |

Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | <pre> graph LR transOriginalZeit((transOriginalZeit)) --- xsdateTime(xs:dateTime) </pre> |
| Type | xs:dateTime |
| Properties | content: simple |
| Source | <pre><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/></pre> |

Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund

| | |
|-------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Annotations | <p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der</p> |

| | | | | | |
|--------------|--|--------------|-----|--------------|---|
| | <p>Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</p> | | | | |
| Diagram | | | | | |
| Type | tns:INT1 | | | | |
| Properties | content: simple | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255 | | | | |
| minInclusive | 0 | | | | |
| Source | <pre><xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre> | | | | |

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----------|---|-----------|----|---------|--------|
| Namespace | No namespace | | | | | | |
| Diagram | | | | | | | |
| Type | restriction of tns:PrintableString | | | | | | |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:string tns:PrintableString | | | | | | |
| Properties | content: simple | | | | | | |
| Facets | <table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>10</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[-p]*</td></tr> </table> | minLength | 0 | maxLength | 10 | pattern | [-p]* |
| minLength | 0 | | | | | | |
| maxLength | 10 | | | | | | |
| pattern | [-p]* | | | | | | |
| Source | <pre><xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre> | | | | | | |

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp

| | |
|----------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:AuftragsTyp_CODE |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE |

| | |
|------------|---|
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| Source | <code><xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/></code> |

Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:DateTimeCompact |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 2117-12-31T23:59:58 |
| | minInclusive 1990-01-01T00:00:00 |
| Source | <code><xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/></code> |

Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:DateTimeCompact |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 2117-12-31T23:59:58 |
| | minInclusive 1990-01-01T00:00:00 |
| Source | <code><xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/></code> |

Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren


| | |
|----------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| | enumeration 0 Keine Angabe |
| | enumeration 1 Pre-Paid |
| | enumeration 2 Post-Paid |
| | enumeration 3 Trip-Paid |
| Source | <code><xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/></code> |

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt


| | |
|----------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:Bezahlart_CODE_Type |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt |

| | |
|------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 • tns:Bezahlart_CODE_Type |
| Properties | content: simple |
| Facets | maxInclusive 255 |
| | minInclusive 0 |
| | enumeration 0 Keine Angabe |
| | enumeration 1 Bar |
| | enumeration 3 Kreditkarte |
| | enumeration 5 POB/PEB |
| | enumeration 6 EC-Karte/Lastschrift |
| | enumeration 8 Werteinheiten |
| | enumeration 17 ec-Cash |
| | enumeration 24 Geldkarte |
| | enumeration 25 Mastercard |
| | enumeration 26 Visacard |
| Source | <code><xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /></code> |

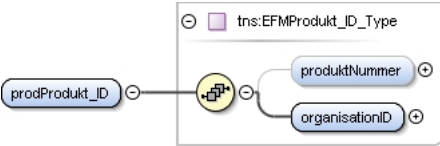
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:OctetString10 |
| Properties | content: simple |
| Facets | length 10 |
| Source | <code><xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /></code> |

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:Date |
| Properties | content: simple |
| Source | <code><xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /></code> |

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram |  |
| Type | tns:EFMProdukt_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | produktNummer{0,1} , organisationID |
| Children | organisationID, produktNummer |
| Instance | <pre> <prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </prodProdukt_ID> </pre> |
| Source | <code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /></code> |

Element **tns:TX_SMIT_Type** / **sperrAnforderungBezug**

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:IONTransaktion_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID |
| Children | transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer |
| Instance | <pre><sperrAnforderungBezug> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </sperrAnforderungBezug></pre> |
| Source | <code><xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></code> |

Element **tns:TX_SMIT_Type** / **sperrEntscheidung**

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|
| Namespace | No namespace | | | | | | | | |
| Diagram | | | | | | | | | |
| Type | tns:Mitteilung_CODE_Type | | | | | | | | |
| Properties | content: simple | | | | | | | | |
| Facets | <table> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table> | enumeration | 1 | enumeration | 2 | enumeration | 3 | enumeration | 4 |
| enumeration | 1 | | | | | | | | |
| enumeration | 2 | | | | | | | | |
| enumeration | 3 | | | | | | | | |
| enumeration | 4 | | | | | | | | |
| Source | <code><xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/></code> | | | | | | | | |

Element **tns:TXSFREIMITA_Type** / **appSperrkandidat**

| | |
|------------|---|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:NmApplikationInstanz_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | NmAppInstanznummer , kvp_ID |
| Children | NmAppInstanznummer, kvp_ID |
| Instance | <pre><appSperrkandidat> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appSperrkandidat></pre> |
| Source | <code><xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></code> |

Element **tns:TX_SANF_Type** / **sperrSperrgrund**

| | |
|-----------|--------------|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |

| | |
|------------|---|
| Type | tns:INT1 |
| Properties | content: simple |
| Facets | <div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div> |
| Source | <code><xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /></code> |

Element **tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat**

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:SymSchluessel_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID |
| Children | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion |
| Instance | <pre><keySperrkandidat> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidat></pre> |
| Source | <code><xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></code> |

Element **tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym**

| | |
|------------|--|
| Namespace | No namespace |
| Diagram | |
| Type | tns:ASymSchluessel_ID_Type |
| Properties | content: complex |
| Model | signaturSchluessel |
| Children | signaturSchluessel |
| Instance | <pre><keySperrkandidataSym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidataSym></pre> |
| Source | <code><xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></code> |