

Schema documentation for XML-Schema_NMLieferliste.xsd

2 oktober 2018

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/nmlieferliste/1"	4
Schemas	4
Main schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd	4
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	7
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	9
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	9
Simple Type tns:INT2	10
Simple Type tns:INT1	10
Simple Type tns:DateTime	10
Simple Type tns:SequenceNumberFour	11
Simple Type tns:BitString1	11
Simple Type tns:BitString8	11
Simple Type tns:BitString16	12
Simple Type tns:Date	12
Simple Type tns:DateTimeCompact	12
Simple Type tns:DateCompact	13
Simple Type tns:Datef	13
Simple Type tns:INT3	14
Simple Type tns:OctetString1	14
Simple Type tns:OctetString4	14
Simple Type tns:OctetString8	14
Simple Type tns:OctetString12	15
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	15
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	15
Simple Type tns:SequenceNumberOne	16
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:KommunikationsParterRolle	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"	21
Schemas	21
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	21
Elements	21
Element tns:TXB	21
Element tns:TXA	21
Element tns:TXBRequest	22
Element tns:TXARequest	23

Element tns:TXDEABER	23
Element tns:TXSFREIMITA	24
Element tns:TXSANFSYMK	24
Element tns:TXSANFASYMK	25
Element tns:TXSAANFSYMK	26
Element tns:TXSAANFASYMK	26
Element tns:TXSFREIMITSYMK	27
Element tns:TXSFREIMITASYMK	27
Element tns:TXSMITSYMK	28
Element tns:TXSMITASYMK	29
Complex Types	29
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	29
Complex Type tns:Ort_ID_Type	30
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	30
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	30
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	31
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	31
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	31
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	32
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	32
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	32
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	33
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	33
Complex Type tns:TX_BASE_Type	34
Complex Type tns:TX_RET_Type	35
Complex Type tns:TXA_Type	35
Complex Type tns:TXB_Type	36
Complex Type tns:TXAS_Type	36
Complex Type tns:TX_BER_Type	37
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	37
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	38
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	39
Complex Type tns:TX_SANF_Type	39
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	40
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	40
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	41
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	41
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	42
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	43
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	43
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	44
Simple Types	44
Simple Type tns:PrintableString	44
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	45
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	47
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	47
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	48
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	49
Simple Type tns:SAM_ID_Type	51
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	51
Simple Type tns:TransSignatur_Type	51
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	52
Namespace: ""	53
Elements	53
Element tns:Nutzermedium_Type / nmMedium_ID.nutzermediumNummer	53
Element tns:Nutzermedium_Type / appInstanz_ID	53
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	53
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	54
Element tns:Nutzermedium_Type / CVZertifikat	54
Element tns:Nutzermedium_Type / UID	54
Element tns:Header_Type / Zweck	54
Element tns:Header_Type / nmKVP_ID	55
Element tns:Header_Type / AppInstanzNummerStart	55
Element tns:Header_Type / AppInstanzNummerEnde	56
Element tns:Header_Type / AppAnzahl	56
Element tns:Header_Type / Layout	56
Element tns:Header_Type / nmGueltigkeitsbeginn	57
Element tns:Header_Type / nmGueltigkeitsende	57
Element tns:Header_Type / Kartentyp	57
Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Verpackungseinheitbezeichnung	57
Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Verpackungseinheit_ID	58
Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Header	58

Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Nutzermedium	59
Element tns:nmLieferung_Type / nmVerpackungseinheit	59
Element tns:nmLieferung_Type / Bestellposition	60
Element tns:nmLieferliste_Type / BestellerReferenz	60
Element tns:nmLieferliste_Type / laufendeNummer	60
Element tns:nmLieferliste_Type / nmLieferung	61
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	61
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	62
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	62
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	63
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	63
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	63
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	64
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	64
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	64
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	65
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	65
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	65
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	65
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	66
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	66
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	66
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	66
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	66
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	67
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	67
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	67
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	68
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	68
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	68
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	68
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	69
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	69
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	69
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	70
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	70
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	70
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	71
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	71
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	71
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	71
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	72
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	72
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	72
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	73
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	73
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	73
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	74
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	74
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	75
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	75
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	75
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	76
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	76
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	76
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	76
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	77
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	77
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	77
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	78
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	78
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	78
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat	78
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	79
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat	79
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym	79
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatsym	80
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasymsym	80
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	80
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasymsym	81

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

Schemas

Main schema XML-Schema_NMLieferliste.xsd

Namespace	http://vdv/ka/nmlieferliste/1
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.7.0

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 , UID{0,1}
Children	CVZertifikat, UID, appInstanz_ID, nmMedium_ID.nutzermediumNummer
Source	<pre><xs:complexType name="Nutzermedium_Type"></pre>

```

<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">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>CV-Zertifikat ueber den oeffentlichen Teil des
Authentisierungsschluessels des Nutzermediums</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <!-- Erweiterung Release 1.5.0 -->
  <xs:element name="UID" type="ct:OctetString10" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>10 Byte Unique Identifier (UID)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <!-- Erweiterung Release 1.5.0 Ende -->
</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 , Kartentyp{0,1}
Children	AppAnzahl, AppInstanzNummerEnde, AppInstanzNummerStart, Kartentyp, 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"> </pre>

```

<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
Applikationausgebers</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">
  <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>
<!-- Erweiterung Release 1.5.0 -->
<xs:element name="Kartentyp" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kartentyp der Lieferung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<!-- Erweiterung Release 1.5.0 Ende -->
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:nmVerpackungseinheit_Type

Namespace	http://vdv/ka/nmlieferliste/1
Annotations	Typ: Beschreibung einer Verpackungseinheit von Nutzermedien
Diagram	<pre> classDiagram class nmVerpackungseinheit_Type { Verpackungseinheitbezeichnung xs:string Verpackungseinheit_ID xs:string Header tns:Header_Type Nutzermedium tns:Nutzermedium_Type 1..∞ } </pre>

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/UID, 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

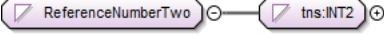
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
-----------	------------------------------

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	<table border="1"> <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	<table border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>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</td> </tr> </table>	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		
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 border="1"> <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	<table border="1"> <tr> <td>Simple Types</td> <td>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour</td> </tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour		
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:documentation> </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 border="1"> <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 border="1"> <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"></pre>				

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="tns:INT2"/>
</xs:simpleType>

```

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 border="1"> <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:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="65535"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				

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 border="1"> <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 border="1"> <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:KommunikationsPartnerRolle, 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:KommunikationsPartnerRolle, 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:KommunikationsPartnerRolle, 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

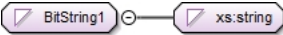
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime

Used by	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>

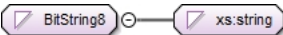
Simple Type tns:SequenceNumberFour

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 border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <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	Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschraenkt, 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!
Diagram	
Type	restriction of xs:dateTime

Facets	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. 1990-01-01T00:00:00 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 eingeschaenkt, 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	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 eingeschaenkt, 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 yyyymmdd. "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	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 yyyymmdd. "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>	

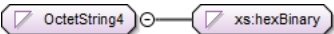
Simple Type `tns:INT3`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of <code>xs:unsignedInt</code>				
Facets	<table border="1"> <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 <code>tns:ReferenceNumberThree</code> , <code>tns:SequenceNumberThree</code>				
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>				


Simple Type `tns:OctetString1`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen		
Diagram			
Type	restriction of <code>xs:hexBinary</code>		
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>1</td> </tr> </table>	length	1
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 <code>xs:hexBinary</code>		
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>4</td> </tr> </table>	length	4
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 <code>xs:hexBinary</code>

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:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns:ReferenceNumberOne

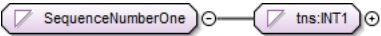
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberOne 	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst</ xs:documentation> </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	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Used by	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:documentation> </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	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	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 tns:INT3 tns:SequenceNumberThree 				
Facets	<table border="1"> <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"

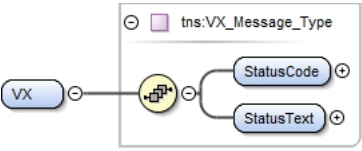
Schemas

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/1				
Properties	<table border="1"> <tr> <td>attribute form default:</td> <td>unqualified</td> </tr> <tr> <td>element form default:</td> <td>unqualified</td> </tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified
attribute form default:	unqualified				
element form default:	unqualified				

Elements


Element tns:VX

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	<p>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.</p>
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	<table border="1"> <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	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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Unbekannt</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	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																									
minInclusive	0																									
enumeration	0	Unbekannt																								
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="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>KVP</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"></pre>																									

```

<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>

```

Simple Type tns:StatusCode

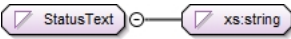
Namespace	http://vdv/ka/common/1																										
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)																										
Diagram	<pre> graph LR subgraph tns StatusCode[tns:StatusCode] end subgraph ct INT1[ct:INT1] end StatusCode --- restriction 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:StatusCode 																										
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	<table border="1"> <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>	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> </pre>																										

```

<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">
<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>

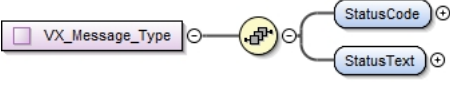
```

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: unqualified element form default: unqualified

Elements

Element tns:TXB

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> 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: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	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion

Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXA_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base). The <code>TXA</code> element is composed of the following children: <code>txbase</code>, <code>transOrigID</code>, <code>transOrigSignatur</code>, <code>transOriginalZeit</code>, and <code>transAblehnungGrund</code>. The <code>txbase</code> child is shown with a cardinality of {1,1}.</p>
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: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	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXB_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>TXBRequest</code> element is composed of the following children: <code>txbase</code>, <code>transOrigID</code>, <code>transOrigSignatur</code>, and <code>transOriginalZeit</code>. The <code>txbase</code> child is shown with a cardinality of {1,1}.</p>
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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> 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 Verarbeitungsstatus (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 <ul style="list-style-type: none"> 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>

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	<p>The diagram shows the structure of the <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code>. It is an extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base). The <code>TXSANFSYMK</code> element contains three children: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidat</code>. Each child is represented by a yellow circle with a plus sign and a minus sign, indicating a complex content type.</p>
Type	<code>tns:TXSANFSYMK_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_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidat</code>
Children	<code>keySperrkandidat</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>
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	<code>http://vdv/ka/ion/1</code>
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<p>The diagram shows the structure of the <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code>. It is an extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base). The <code>TXSANFASYMK</code> element contains three children: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidataSym</code>. Each child is represented by a yellow circle with a plus sign and a minus sign, indicating a complex content type.</p>
Type	<code>tns:TXSANFASYMK_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_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidataSym</code>
Children	<code>keySperrkandidataSym</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>
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>

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

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 tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFSYMK_Type 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 Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
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 • tns:TXSANFASYMK_Type • 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 Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSFREIMITSYMK

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

Element tns:TXSFREIMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key

Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITSYMK></pre>

Source	<pre><xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
--------	--

Element tns:TXSMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITASYMK_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:TXSMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel</ </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="NmApplikationInstanz_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>

</xs:complexType>

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>

</xs:complexType>

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

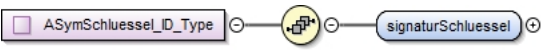
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre><xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence>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

Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type

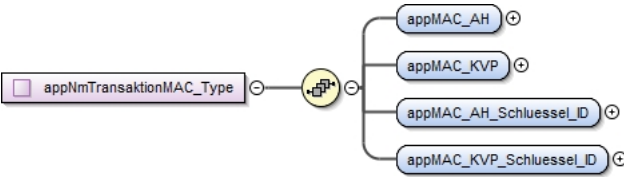
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, 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:sequence> </xs:complexType></pre>

```
<xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" />
<xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

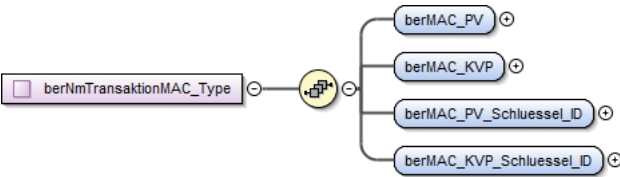
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_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>

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_Schluessel_ID , berMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluessel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluessel_ID
Source	<pre><xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation></pre>


```

<xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</
xs:documentation>
</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_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/>
  <xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

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 Dienstantwort 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 Dienstantwort 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 Nachrichtempfaengers</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtempfaengers</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 gemaeass 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	<pre> classDiagram class TX_BASE_Type { txbase } </pre>
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>

</xs:complexType>

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 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:TXARequest
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 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 Types tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITA_Type, tns:TXSFREIMITSYMK_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITSYMK_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	tibase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, tibase
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>

```

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

```

Complex Type `tns:TXSANFSYMK_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel				
Diagram					
Type	extension of <code>tns:TX_SANF_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_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code> 				
Used by	<table border="0"> <tr> <td>Complex Type</td> <td><code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code></td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td><code>tns:TXSANFSYMK</code></td> </tr> </table>	Complex Type	<code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>	Element	<code>tns:TXSANFSYMK</code>
Complex Type	<code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>				
Element	<code>tns:TXSANFSYMK</code>				
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidat</code>				
Children	<code>keySperrkandidat</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>				
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>				

Complex Type `tns:TXSANFASYMK_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of <code>tns:TX_SANF_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_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code>

Used by	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 	
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 Schluesssel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluesssel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_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:TXSFREIMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluesssel</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent></pre>

```

<xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_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:TXSFREIMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_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:TXSMITSYMK_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel
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:TXSMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </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 [-p]*
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag

Source	<pre><xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[-p]*/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
--------	--

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

```

<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <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>


```

```

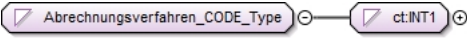
        <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="251">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="252">
      <xs:annotation>
        <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 tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE 				
Facets	<table border="1"> <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 tns:INT1 tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type 				
Facets	<table border="1"> <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				

	enumeration	0	Keine Angabe
	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>graph LR Bezahlart_CODE_Type -- restriction --> 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	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> </xs:simpleType></pre>		


```

</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>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	<pre> graph LR A[TerminalTyp_CODE_Type] --- B[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: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	

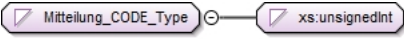
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (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>Ladeterminal 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

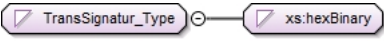
Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 				
Facets	<table border="1"> <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									
Type	restriction of xs:unsignedInt								
Facets	<table border="1"> <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:documentation> </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 Ergebniscode. 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 border="1"> <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 Ergebniscode. 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="tns: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:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

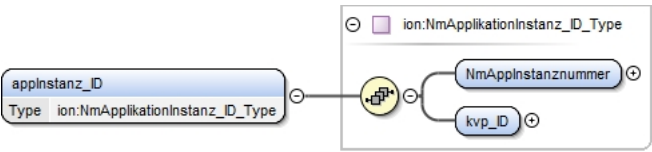
Namespace: ""

Elements


Element `tns:Nutzermedium_Type / nmMedium_ID.nutzermediumNummer`

Namespace	No namespace
Annotations	Aufgedruckte Mediennummer z.B. PAN nach ISO 7812
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<pre><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></pre>

Element `tns:Nutzermedium_Type / appInstanz_ID`


Namespace	No namespace
Annotations	ID der Applikation
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
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	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 border="1"> <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	<code><xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /></code>
--------	---

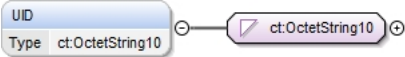
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID

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	<table border="1"> <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	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /></code>				


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	<code><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></code>

Element tns:Nutzermedium_Type / UID

Namespace	No namespace				
Annotations	10 Byte Unique Identifier (UID)				
Diagram					
Type	tns:OctetString10				
Properties	<table border="1"> <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	length 10				
Source	<code><xs:element name="UID" type="ct:OctetString10" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>10 Byte Unique Identifier (UID)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></code>				

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"> <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	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	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	Hoehcste 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>Hoehcste 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	Gueltigkeitsbeginn des Mediums, NICHT der Applikation
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="nmGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Gueltigkeitsbeginn des Mediums, NICHT der Applikation</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:Header_Type / nmGueltigkeitsende

Namespace	No namespace
Annotations	Gueltigkeitsende des Mediums, NICHT der Applikation
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="nmGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Gueltigkeitsende des Mediums, NICHT der Applikation</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:Header_Type / Kartentyp

Namespace	No namespace
Annotations	Kartentyp der Lieferung
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple minOccurs: 0
Source	<pre><xs:element name="Kartentyp" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kartentyp der Lieferung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:nmVerpackungseinheit_Type / Verpackungseinheitbezeichnung

Namespace	No namespace
Annotations	In diesem Datenelement wird die Verpackungseinheit bezeichnet
Diagram	
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:documentation> </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	
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 , Kartentyp{0,1}
Children	AppAnzahl, AppInstanzNummerEnde, AppInstanzNummerStart, Kartentyp, Layout, Zweck, nmGueltigkeitsbeginn, nmGueltigkeitsende, nmKVP_ID
Instance	<pre><Header> <Zweck>{1,1}</Zweck> <nmKVP_ID>{1,1}</nmKVP_ID> <AppInstanzNummerStart>{1,1}</AppInstanzNummerStart></pre>

	<pre> <AppInstanzNummerEnde>{1,1}</AppInstanzNummerEnde> <AppAnzahl>{1,1}</AppAnzahl> <Layout>{1,1}</Layout> <nmGueltigkeitsbeginn>{1,1}</nmGueltigkeitsbeginn> <nmGueltigkeitsende>{1,1}</nmGueltigkeitsende> <Kartentyp>{0,1}</Kartentyp> </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	<table border="1"> <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	nmMedium_ID.nutzermediumNummer , appInstanz_ID , CVZertifikat , UID{0,1}				
Children	CVZertifikat, UID, appInstanz_ID, nmMedium_ID.nutzermediumNummer				
Instance	<pre> <Nutzermedium> <nmMedium_ID.nutzermediumNummer>{1,1}</nmMedium_ID.nutzermediumNummer> <appInstanz_ID>{1,1}</appInstanz_ID> <CVZertifikat>{1,1}</CVZertifikat> <UID>{0,1}</UID> </Nutzermedium> </pre>				
Source	<code><xs:element name="Nutzermedium" type="tns:Nutzermedium_Type" maxOccurs="unbounded" /></code>				

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 border="1"> <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> </pre>				

	<pre><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 • tns:INT4 • tns:ReferenceNumberFour 				
Properties	<table border="1"> <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 border="1"> <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>				

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	<table border="1"> <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				
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 • tns:INT4 • 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	<pre> classDiagram class nmLieferung { nmVerpackungseinheit+ Bestellposition{0,1} } class nmVerpackungseinheit { Type tns:nmVerpackungseinheit_Type } class Bestellposition { Type ct:ReferenceNumberFour } nmLieferung "1" -- "1..∞" nmVerpackungseinheit nmLieferung "1" -- "0,1" Bestellposition </pre>	
Type	<code>tns:nmLieferung_Type</code>	
Properties	content:	complex
	maxOccurs:	unbounded
Model	<code>nmVerpackungseinheit+</code> , <code>Bestellposition{0,1}</code>	
Children	<code>Bestellposition</code> , <code>nmVerpackungseinheit</code>	
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	<pre> classDiagram class Statuscode { } class tns:StatusCode { } Statuscode -- > tns:StatusCode </pre>		
Type	<code>tns:StatusCode</code>		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:StatusCode</code> 		
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	<code><xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/></code>		

Element tns:VX_Message_Type / StatusText

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

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, unabhangig 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	<code><xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/></code>		

Element `tns:Ort_ID_Type` / `ortNummer`

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

Element `tns:Ort_ID_Type` / `ortDomaene_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:Organisation_ID</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> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:Organisation_ID</code>
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	<code>tns:TerminalTyp_CODE_Type</code>	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TerminalTyp_CODE_Type</code> 	
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	Kartenausgabeterminal
	enumeration 5	Kartenrueckgabeterminal
	enumeration 6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration 7	Multifunktionsterminal
enumeration 8	Informationsterminal	

	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (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` / `terminalNumber`

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	content:	simple	
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Source	<code><xs:element name="terminalNumber" 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` / `berechtigungNumber`

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="berechtigungNumber" type="ct:ReferenceNumberFour" /></code>		


Element `tns:Berechtigung_ID_Type` / `kvp_ID`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:Organisation_ID</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> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:Organisation_ID</code> 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <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	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>				

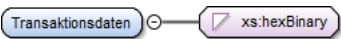
Element `tns:EFMProdukt_ID_Type` / `produktNummer`

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	<table border="1"> <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 border="1"> <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	<code><xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></code>						

Element `tns:EFMProdukt_ID_Type` / `organisationID`

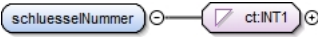
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:Organisation_ID</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:Organisation_ID</code> 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <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	<code><xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/></code>				

Element `tns:Transaktionsdatensatz_Type` / `Transaktionsdaten`

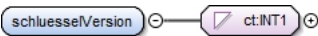
Namespace	No namespace
Diagram	

Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/></code>


Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselNummer`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <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	<code><xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/></code>				


Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselVersion`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <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	<code><xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/></code>				

Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselInhaber_ID`


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	content: simple				
Facets	<table border="1"> <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	<code><xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>				

Element `tns:ASymSchluessel_ID_Type` / `signaturSchluessel`


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString12		
Properties	content: simple		
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>12</td> </tr> </table>	length	12
length	12		
Source	<code><xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/></code>		

Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH`

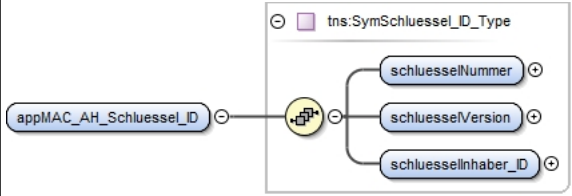
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/></code>

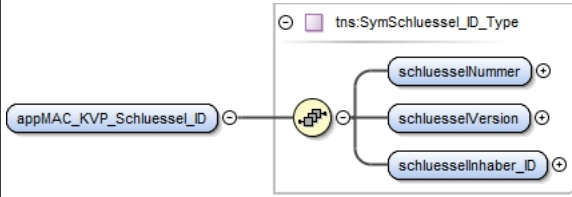
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP

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


Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluesel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schlueselNummer , schlueselVersion , schlueselInhaber_ID
Children	schlueselInhaber_ID, schlueselNummer, schlueselVersion
Instance	<pre><appMAC_AH_Schluesel_ID> <schlueselNummer>{1,1}</schlueselNummer> <schlueselVersion>{1,1}</schlueselVersion> <schlueselInhaber_ID>{1,1}</schlueselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluesel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type"/></code>


Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluesel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schlueselNummer , schlueselVersion , schlueselInhaber_ID
Children	schlueselInhaber_ID, schlueselNummer, schlueselVersion
Instance	<pre><appMAC_KVP_Schluesel_ID> <schlueselNummer>{1,1}</schlueselNummer> <schlueselVersion>{1,1}</schlueselVersion> <schlueselInhaber_ID>{1,1}</schlueselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluesel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_KVP_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type"/></code>

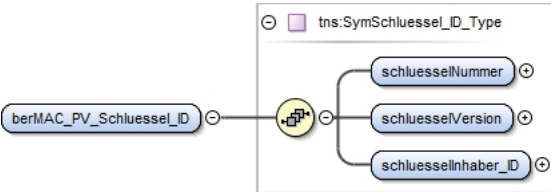
Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV`

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

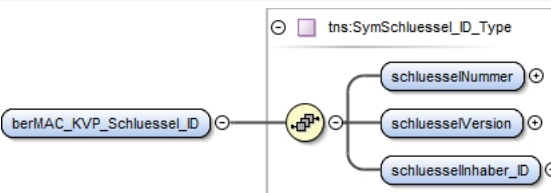
Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP`

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_Schluesssel_ID`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre><berMAC_PV_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </berMAC_PV_Schluesssel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/></code>

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluesssel_ID`

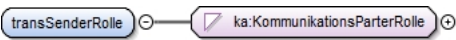
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre><berMAC_KVP_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion></pre>

	<code><schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </berMAC_KVP_Schluessel_ID></code>
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	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				
Facets	<table border="1"> <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	<code><xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /></code>				

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	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Unbekannt</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	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																									
minInclusive	0																									
enumeration	0	Unbekannt																								
enumeration	1	KVP																								
enumeration	2	DL																								
enumeration	3	PV																								
enumeration	4	AH																								
enumeration	5	KOSES																								
enumeration	254	ZVM																								
Source	<code><xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /></code>																									

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	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535
maxInclusive	65535		

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /></code>

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	xs:string						
Properties	<table border="1"> <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						
Source	<code><xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></code>						

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID`

Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers				
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 border="1"> <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	<code><xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></code>				

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle`

Namespace	No namespace																			
Annotations	Rolle des Nachrichtempfaengers																			
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	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Unbekannt</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> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH
maxInclusive	255																			
minInclusive	0																			
enumeration	0	Unbekannt																		
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 Nachrichtempfaengers</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 Dienstaufrufers. 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 Dienstaufrufers. 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	<pre><xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></pre>

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	<pre><xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></pre>

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>
--------	---

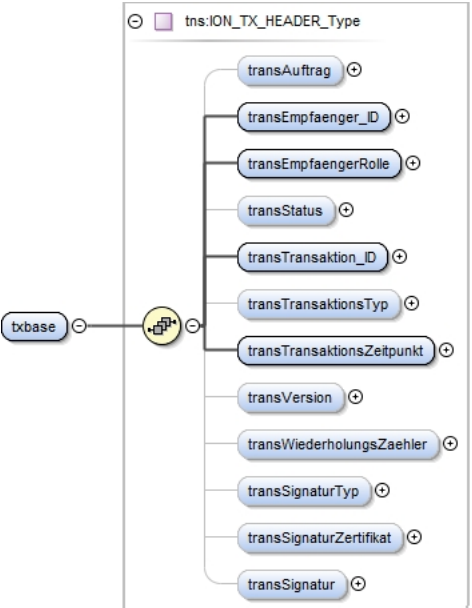
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	restriction of xs:hexBinary						
Properties	<table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>length</td> <td>378</td> </tr> </table>	length	378				
length	378						
Source	<pre><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></pre>						

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:TransSignatur_Type						
Properties	<table border="1"> <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 border="1"> <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	 <p>The diagram illustrates the structure of the <code>txbase</code> element. It is a base type (indicated by a yellow circle with a plus sign) for a complex structure. The structure is defined within the namespace <code>tns:ION_TX_HEADER_Type</code> and contains the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>transAuftrag</code> <code>transEmpfaenger_ID</code> <code>transEmpfaengerRolle</code> <code>transStatus</code> <code>transTransaktion_ID</code> <code>transTransaktionsTyp</code> <code>transTransaktionsZeitpunkt</code> <code>transVersion</code> <code>transWiederholungsZaehler</code> <code>transSignaturTyp</code> <code>transSignaturZertifikat</code> <code>transSignatur</code>

Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	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> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

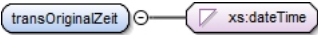
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID

Namespace	No namespace
Diagram	
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	
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	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/></code>

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 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 border="1"> <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	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 <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE 	
Properties	content: simple	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/></pre>	

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	<pre><xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/></pre>	

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	<pre><xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/></pre>	

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	<table border="1"> <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>Keine Angabe</td> </tr> <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>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
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 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Bezahlart_CODE_Type 																																				
Properties	content: simple																																				
Facets	<table border="1"> <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>Keine Angabe</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Bar</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Kreditkarte</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>POB/PEB</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>6</td> <td>EC-Karte/Lastschrift</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>8</td> <td>Werteinheiten</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>17</td> <td>ec-Cash</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>24</td> <td>Geldkarte</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>25</td> <td>Mastercard</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>26</td> <td>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																																			
Source	<code><xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/></code>																																				

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

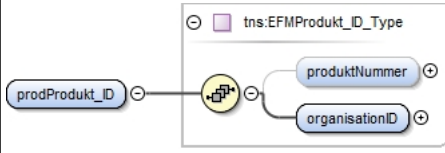
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code><xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/></code>

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

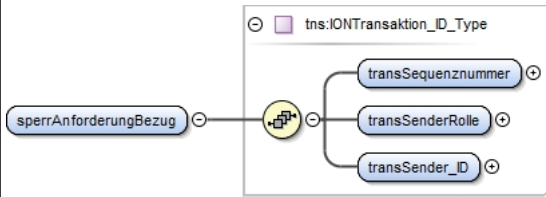
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple

Source `<xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/>`


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`

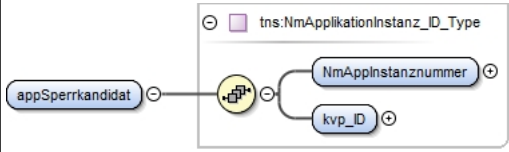
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre><sperrAnforderungBezug> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <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`

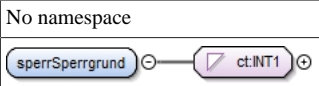
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	enumeration 1 enumeration 2 enumeration 3 enumeration 4
Source	<code><xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/></code>

Element `tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat`

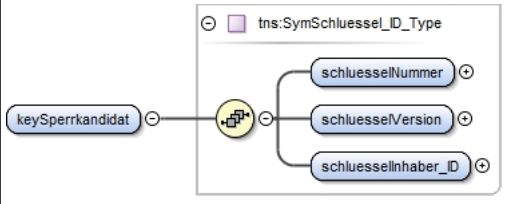
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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	<pre><xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></pre>

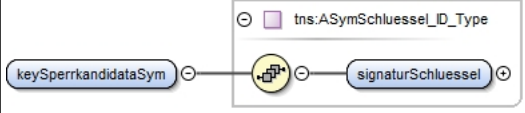
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund

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

Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat

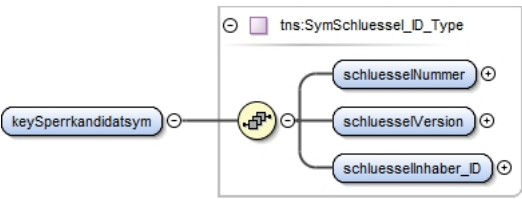
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidat> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> 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

Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym

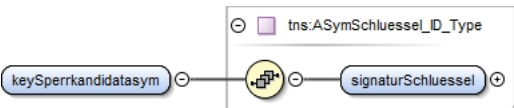
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel

Children	signaturSchlüssel
Instance	<pre><keySperrkandidatdataSym> <signaturSchlüssel>{1,1}</signaturSchlüssel> </keySperrkandidatdataSym></pre>
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidatdataSym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></pre>

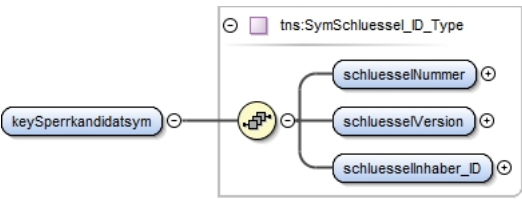
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schlueselNummer , schlueselVersion , schlueselInhaber_ID
Children	schlueselInhaber_ID, schlueselNummer, schlueselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schlueselNummer>{1,1}</schlueselNummer> <schlueselVersion>{1,1}</schlueselVersion> <schlueselInhaber_ID>{1,1}</schlueselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>

Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym

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

Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schlueselNummer , schlueselVersion , schlueselInhaber_ID
Children	schlueselInhaber_ID, schlueselNummer, schlueselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym></pre>

	<pre><schlüsselnummer>{1,1}</schlüsselnummer> <schlüsselversion>{1,1}</schlüsselversion> <schlüsselinhaber_ID>{1,1}</schlüsselinhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/></pre>

Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram class keySperrkandidatsym { signaturSchlüssel } </pre>
Type	tns:ASymSchlüssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchlüssel
Children	signaturSchlüssel
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <signaturSchlüssel>{1,1}</signaturSchlüssel> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchlüssel_ID_Type"/></pre>