

# Schema documentation for XML-Schema\_ION.xsd

28 juli 2011

## Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/ion/1"	3
Schemas	3
Main schema XML-Schema_ION.xsd	3
Elements	3
Element tns:TXB	3
Element tns:TXA	4
Element tns:TXBRequest	4
Element tns:TXARequest	5
Element tns:TXDEABER	6
Element tns:TXSFREIMITA	6
Element tns:TXSANFSYMK	7
Element tns:TXSANFASYMK	8
Element tns:TXSAANFSYMK	8
Element tns:TXSAANFASYMK	9
Simple Types	10
Simple Type tns:PrintableString	10
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	10
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	12
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	13
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	13
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	15
Simple Type tns:SAM_ID_Type	16
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	17
Simple Type tns:TransSignatur_Type	17
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	17
Complex Types	18
Complex Type tns:Ort_ID_Type	18
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	18
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	19
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	19
Complex Type tns:EFMPProdukt_ID_Type	20
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	20
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	20
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	21
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	21
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	21
Complex Type tns:IONtransaktion_ID_Type	22
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	22
Complex Type tns:TX_BASE_Type	24
Complex Type tns:TX_RET_Type	24
Complex Type tns:TXA_Type	25
Complex Type tns:TXB_Type	26
Complex Type tns:TXAS_Type	26
Complex Type tns:TX_BER_Type	27
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	27
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	28
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	28
Complex Type tns:TX_SANF_Type	29
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	30
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	30
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	31
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	31
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1"	32
Schemas	32
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	32
Simple Types	32
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	32
Simple Type tns:INT3	33
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	33
Simple Type tns:INT2	33

Simple Type tns:INT1 .....	34
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	34
Simple Type tns:INT4 .....	35
Simple Type tns:OctetString12 .....	35
Simple Type tns:OctetString8 .....	35
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	36
Simple Type tns:DateTime .....	36
Simple Type tns:BitString16 .....	36
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	37
Simple Type tns:OctetString10 .....	37
Simple Type tns:Date .....	37
Simple Type tns:BitString1 .....	38
Simple Type tns:BitString8 .....	38
Simple Type tns:DateCompact .....	38
Simple Type tns:Datef .....	39
Simple Type tns:OctetString1 .....	39
Simple Type tns:OctetString4 .....	39
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	40
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	40
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	40
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	41
Namespace: "http://vdv/ka/common/1" .....	41
Schemas .....	41
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	41
Elements .....	41
Element tns:VX .....	41
Simple Types .....	42
Simple Type tns:Organisation_ID .....	42
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle .....	42
Simple Type tns:StatusCode .....	43
Simple Type tns:StatusText .....	44
Complex Types .....	45
Complex Type tns:KA_TX_HEADER_Type .....	45
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	45
Namespace: "" .....	46
Elements .....	46
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	46
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	47
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	47
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	47
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	48
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	48
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	48
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	49
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	49
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	49
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer .....	50
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID .....	50
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	50
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	50
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	51
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	51
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	51
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	51
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	52
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	52
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	52
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	53
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	53
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	53
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	53
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	54
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	54
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	54
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	55
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	55
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	55
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	56
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	56
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	56
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	57
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	57

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	57
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	58
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	58
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	58
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	58
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	59
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	60
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	60
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	60
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	61
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	61
Element tns:TX_BER_Type / berGeltigkeitsbeginn .....	62
Element tns:TX_BER_Type / berGeltigkeitsende .....	62
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsVerfahren .....	62
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	62
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	63
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	63
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	63
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	64
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	64
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat .....	64
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	65
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat .....	65
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidataSym .....	65
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerID .....	66
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerRolle .....	66
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderID .....	66
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderRolle .....	67
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / transaktionsZeitpunkt .....	67
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID .....	67
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	68
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	68

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

### Schemas

#### Main 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	<pre> classDiagram     TXB &lt; -- TX_RET_Type     TX_RET_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TX_BASE_Type {         txbase : tns:ION_TX_HEADER_Type         transOrigID : tns:IONTransaktion_ID_Type         transOrigSignatur : tns:TransSignatur_Type         transOriginalZeit : xs:dateTime     }   </pre>

Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_RET_Type               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXA

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	<pre> classDiagram     TXA &lt; -- TX_BASE_Type     TX_BASE_Type &lt; -- TX_RET_Type     TXA {         txbase : ION_TX_HEADER_Type         transAblehnungGrund : ct:INT1         transOriginalZeit : xs:dateTime         transOrigID : IONTransaktion_ID_Type         transOrigSignatur : TransSignatur_Type     }   </pre>
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_RET_Type               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXBRequest

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

Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)
Diagram	<pre> classDiagram     class TXBRequest {         &lt;&lt;tns:TXB_Type&gt;&gt;     }     TXBRequest --&gt; txbase : txbase     TXBRequest --&gt; transOrigID : transOrigID     TXBRequest --&gt; transOrigSignatur : transOrigSignatur     TXBRequest --&gt; transOriginalZeit : transOriginalZeit     txbase &lt;&lt;tns:TX_RET_Type&gt;&gt;     txbase --&gt; TXBRequest     txbase --&gt; TX_BASE_Type     TXB_Type &lt;&lt;tns:TXB_Type&gt;&gt;     TXB_Type --&gt; TX_RET_Type     TX_RET_Type &lt;&lt;tns:TX_RET_Type&gt;&gt;     TX_RET_Type --&gt; TX_BASE_Type     TX_BASE_Type &lt;&lt;tns:TX_BASE_Type&gt;&gt;     TX_BASE_Type --&gt; TXBRequest     TX_BASE_Type --&gt; txbase     TX_BASE_Type --&gt; transOrigID     TX_BASE_Type --&gt; transOrigSignatur     TX_BASE_Type --&gt; transOriginalZeit   </pre>
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<tns:TXBRequest>   <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBRequest>
Source	<xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type">   <xs:annotation>     <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)</xs:documentation>   </xs:annotation> </xs:element>

## Element tns:TXARequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittssystem)
Diagram	<pre> classDiagram     class TXARequest {         &lt;&lt;tns:TXA_Type&gt;&gt;     }     TXARequest --&gt; txbase : txbase     TXARequest --&gt; transOrigID : transOrigID     TXARequest --&gt; transOrigSignatur : transOrigSignatur     TXARequest --&gt; transOriginalZeit : transOriginalZeit     TXARequest --&gt; transAblehnungGrund : transAblehnungGrund     txbase &lt;&lt;tns:TX_RET_Type&gt;&gt;     txbase --&gt; TXARequest     txbase --&gt; TX_BASE_Type     TXA_Type &lt;&lt;tns:TXA_Type&gt;&gt;     TXA_Type --&gt; TX_RET_Type     TX_RET_Type &lt;&lt;tns:TX_RET_Type&gt;&gt;     TX_RET_Type --&gt; TX_BASE_Type     TX_BASE_Type &lt;&lt;tns:TX_BASE_Type&gt;&gt;     TX_BASE_Type --&gt; TXARequest     TX_BASE_Type --&gt; txbase     TX_BASE_Type --&gt; transOrigID     TX_BASE_Type --&gt; transOrigSignatur     TX_BASE_Type --&gt; transOriginalZeit     TX_BASE_Type --&gt; transAblehnungGrund   </pre>

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

## Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"
Diagram	<pre> classDiagram     TXDEABER &lt; -- TXDEABER_Req_Type     TXDEABER_Req_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TXDEABER_Req_Type &lt; -- TX_BASE_Type [extension base]     TXDEABER_Req_Type &lt;--&gt; txbase : tns:ION_TX_HEADER_Type     TXDEABER_Req_Type &lt;--&gt; prodAkzeptanzEnde : ct:Date     TXDEABER_Req_Type &lt;--&gt; prodProdukt_ID : tns:EFMProdukt_ID_Type   </pre>
Type	tns:TXDEABER_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXDEABER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXDEABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation

Diagram	<pre> classDiagram     TXSFREIMITA_Type &lt; -- TX_SMIT_Type     TX_SMIT_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TXSFREIMITA_Type &lt; -- txbase : ION_TX_HEADER_Type     TXSFREIMITA_Type &lt; -- sperrAnforderungBezug : IONTransaktion_ID_Type     TXSFREIMITA_Type &lt; -- sperrEntscheidung : Mitteilung_CODE_Type     TXSFREIMITA_Type &lt; -- appSperrkandidat : NmApplikationInstanz_ID_Type   </pre>
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<tns:TXSFREIMITA>   <txbase>[1,1]</txbase> </tns:TXSFREIMITA>
Source	<xss:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type">   <xss:annotation>     <xss:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xss:documentation>   </xss:annotation> </xss:element>

### Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	<pre> classDiagram     TXSANFSYMK_Type &lt; -- TX_SANF_Type     TX_SANF_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TXSANFSYMK_Type &lt; -- txbase : ION_TX_HEADER_Type     TXSANFSYMK_Type &lt; -- sperrSperrgrund : ct:INT1     TXSANFSYMK_Type &lt; -- keySperrkandidat : SymSchluessel_ID_Type   </pre>
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex

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

## Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SANF_Type                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<tns:TXSANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFSYMK>
Source	<xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </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"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xss:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xss:annotation&gt;     &lt;xss:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xss:documentation&gt;   &lt;/xss:annotation&gt; &lt;/xss:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type

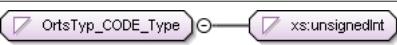
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SANF_Type               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schlüssel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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>&lt;xs:simpleType name="PrintableString"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="[ -\p]*"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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	<table border="0"> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Bushaltestelle</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>U-Bahn- (Metro-)Station</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Bahnhof (Eisenbahn)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>11</td> <td>Verkaufsstelle</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>16</td> <td>Gebiet(auch fuer Zone)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>17</td> <td>Korridor</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>200</td> <td>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>201</td> <td>Massenpersonalisierer</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>202</td> <td>areaList_ID</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>203</td> <td>im Fahrzeug/Zug</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>204</td> <td>TouchPoint</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>205</td> <td>im Fahrzeug der Linie</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>206</td> <td>im Fahrzeug der Zugnummer</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>207</td> <td>Teilzone</td> </tr> </table>	enumeration	0	Bushaltestelle	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle	enumeration	11	Verkaufsstelle	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)	enumeration	17	Korridor	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel	enumeration	201	Massenpersonalisierer	enumeration	202	areaList_ID	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug	enumeration	204	TouchPoint	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer	enumeration	207	Teilzone
enumeration	0	Bushaltestelle																																												
enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station																																												
enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)																																												
enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle																																												
enumeration	11	Verkaufsstelle																																												
enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)																																												
enumeration	17	Korridor																																												
enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel																																												
enumeration	201	Massenpersonalisierer																																												
enumeration	202	areaList_ID																																												
enumeration	203	im Fahrzeug/Zug																																												
enumeration	204	TouchPoint																																												
enumeration	205	im Fahrzeug der Linie																																												
enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer																																												
enumeration	207	Teilzone																																												

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

```

<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	• xs:unsignedInt

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">255</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Element</td><td style="padding: 2px;">tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp</td></tr> </table>	Element	tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp		
Element	tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre style="font-family: monospace; font-size: 0.8em; margin: 0;"> &lt;xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul>												
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">255</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">0 Keine Angabe</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">1 Pre-Paid</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">2 Post-Paid</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">3 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												
Used by	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Element</td><td style="padding: 2px;">tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsVerfahren</td></tr> </table>	Element	tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsVerfahren										
Element	tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsVerfahren												
Source	<pre style="font-family: monospace; font-size: 0.8em; margin: 0;"> &lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der AbrechnungsVerfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1" &gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>												

### Simple Type tns:Bezahlart\_CODE\_Type

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

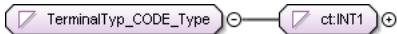
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).																																												
Diagram																																													
Type	restriction of tns:INT1																																												
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>																																												
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">255</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">0</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">0</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Keine Angabe</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Bar</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">3</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Kreditkarte</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">5</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">POB/PEB</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">6</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">EC-Karte/Lastschrift</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">8</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Werteinheiten</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">17</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">ec-Cash</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">24</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Geldkarte</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">25</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Mastercard</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px; text-align: right;">26</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"></td><td style="padding: 2px; text-align: right;">Visacard</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0		Keine Angabe	enumeration	1		Bar	enumeration	3		Kreditkarte	enumeration	5		POB/PEB	enumeration	6		EC-Karte/Lastschrift	enumeration	8		Werteinheiten	enumeration	17		ec-Cash	enumeration	24		Geldkarte	enumeration	25		Mastercard	enumeration	26		Visacard
maxInclusive	255																																												
minInclusive	0																																												
enumeration	0																																												
	Keine Angabe																																												
enumeration	1																																												
	Bar																																												
enumeration	3																																												
	Kreditkarte																																												
enumeration	5																																												
	POB/PEB																																												
enumeration	6																																												
	EC-Karte/Lastschrift																																												
enumeration	8																																												
	Werteinheiten																																												
enumeration	17																																												
	ec-Cash																																												
enumeration	24																																												
	Geldkarte																																												
enumeration	25																																												
	Mastercard																																												
enumeration	26																																												
	Visacard																																												
Used by	Element tns:TX_BER_Type/berBezahlArt																																												
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Bar&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kreditkarte&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;POB/PEB&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;EC-Karte/Lastschrift&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Werteinheiten&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="17"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ec-Cash&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="24"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Geldkarte&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>																																												

```

<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="26">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Visacard</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type tns:TerminalTyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1																																
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.																																
Diagram																																	
Type	restriction of tns:INT1																																
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul>																																
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 Keine Angabe</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1 Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2 Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3 Kontrollterminal (mobil,personalbedient)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4 Kartenausgabeterminal</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>5 Kartenueckgabeterminal</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>6 Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>7 Multifunktionsterminal</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>8 Informationsterminal</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>9 Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>13 Terminal beim Massenpersonalisierer</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>14 Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>16 HandyTicketserver</td></tr> </table>	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 Kartenueckgabeterminal	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 Servicestellestelle (personalbedient)	enumeration	15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)	enumeration	16 HandyTicketserver
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 Kartenueckgabeterminal																																
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 Servicestellestelle (personalbedient)																																
enumeration	15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)																																
enumeration	16 HandyTicketserver																																
Used by	Element tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp																																
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt; </pre>																																

```

<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>
    <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle
(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>

```

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul>				
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">16777215</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SAM_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>				

```
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree" />
</xs:simpleType>
```

### 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>&lt;xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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>&lt;xs:simpleType name="TransSignatur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

### Simple Type tns:CommonServiceResultCode

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

## Complex Types

### Complex Type tns:Ort\_ID\_Type

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

### Complex Type tns:Terminal\_ID\_Type

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

Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	<pre> classDiagram     class Terminal_ID_Type {         &lt;&lt;Terminal_ID_Type&gt;&gt;         &lt;&lt;terminalTyp&lt;/&gt;&gt;         &lt;&lt;terminalNummer&lt;/&gt;&gt;         &lt;&lt;terminalOwner_ID&lt;/&gt;&gt;     }     Terminal_ID_Type "1" -- "1" terminalTyp : terminalTyp     Terminal_ID_Type "1" -- "1" terminalNummer : terminalNummer     Terminal_ID_Type "1" -- "1" terminalOwner_ID : terminalOwner_ID   </pre>
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Terminal_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Terminal_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </pre>

### Complex Type tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

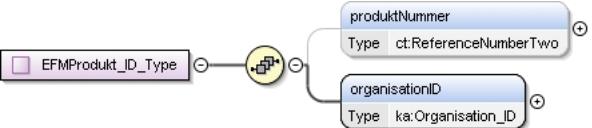
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	<pre> classDiagram     class NmApplikationInstanz_ID_Type {         &lt;&lt;NmApplikationInstanz_ID_Type&gt;&gt;         &lt;&lt;NmAppInstanznummer&lt;/&gt;&gt;         &lt;&lt;kvp_ID&lt;/&gt;&gt;     }     NmApplikationInstanz_ID_Type "1" -- "1" NmAppInstanznummer : NmAppInstanznummer     NmApplikationInstanz_ID_Type "1" -- "1" kvp_ID : kvp_ID   </pre>
Used by	Element tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </pre>

### Complex Type tns:Berechtigung\_ID\_Type

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

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

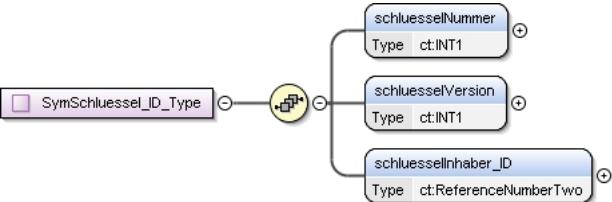
### Complex Type tns:EFMProdukt\_ID\_Type

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>&lt;xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

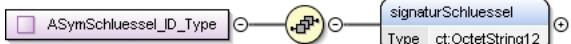
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;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

### Complex Type tns:SymSchluessel\_ID\_Type

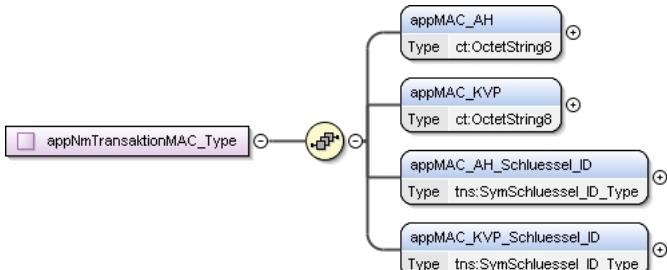
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Schluessel_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID

Model	schlüsselNummer , schlüsselVersion , schlüsselInhaber_ID
Children	schlüsselInhaber_ID, schlüsselNummer, schlüsselVersion
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="SymSchlüssel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="schlüsselNummer" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schlüsselVersion" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schlüsselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:ASymSchlüssel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Element tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym
Model	signaturSchlüssel
Children	signaturSchlüssel
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="ASymSchlüssel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchlüssel" type="ct:OctetString12" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</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_Schlüssel_ID , appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schlüssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

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

Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	<pre> classDiagram     class berNmTransaktionMAC_Type {         berMAC_PV : ct:OctetString8         berMAC_KVP : ct:OctetString8         berMAC_PV_Schluessel_ID : tns:SymSchluessel_ID_Type         berMAC_KVP_Schluessel_ID : tns:SymSchluessel_ID_Type     }   </pre>
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> &lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </pre>

### Complex Type tns:IONtransaktion\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	<p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoparables Netzwerk) durchgefuehrt werden.</p> <p>Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen.</p> <p>transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</p>
Diagram	<pre> classDiagram     class IONtransaktion_ID_Type {         transSequenznummer : ct:SequenceNumberFour         transSenderRolle : ka:KommunikationsParterRolle         transSender_ID : ka:Organisation_ID     }   </pre>
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> &lt;xs:complexType name="IONtransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;     &lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </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	<pre> classDiagram     class ION_TX_HEADER_Type {         transAuftrag         transEmpfaenger_ID         transEmpfaengerRolle         transStatus         transTransaktion_ID         transTransaktionsTyp         transTransaktionsZeitpunkt         transVersion         transWiederholungsZaehler         transSignaturTyp         transSignaturZertifikat         transSignatur     } </pre>
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> &lt;xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;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.&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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>
<xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="tns:TransSignatur_Type" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TX\_BASE\_Type

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

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_RET_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
Model	txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_RET_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt; </pre>

```

<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>

```

## Complex Type tns:TXA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	<pre> classDiagram     TXA_Type "Base Type" --&gt; TX_RET_Type     TXA_Type {         txbase : ION_TX_HEADER_Type         transOrigID : IONTransaktion_ID_Type         transOrigSignatur : TransSignatur_Type         transOriginalZeit : xs:dateTime         transAblehnungGrund : ct:INT1     }     TX_RET_Type {         txbase : ION_TX_HEADER_Type         transOrigID : IONTransaktion_ID_Type         transOrigSignatur : TransSignatur_Type         transOriginalZeit : xs:dateTime     } </pre>
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXAResponse
Model	txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit, transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;WICHTIG: Aus Historischen Gründen ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das führt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes verändert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfügung gestellt werden müssen. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu können, und um das beschriebene Abhängigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzählung der möglichen 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 für allgemeine Fehler reserviert und dürfen von den teilnehmenden Systemen nur für die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceresultCode'). Es wird empfohlen, für die Vollständigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzählungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

</xs:complexType>

## Complex Type tns:TXB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	<pre> classDiagram     TXB_Type &lt; -- TX_RET_Type     TX_RET_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TXB_Type {         txbase : ION_TX_HEADER_Type         transOrigID : IONTransaktion_ID_Type         transOrigSignatur : TransSignatur_Type         transOriginalZeit : xs:dateTime     }   </pre>
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_RET_Type</li> <li>• tns:TXB_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </pre>

## Complex Type tns:TXAS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	<pre> classDiagram     TXAS_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TX_BASE_Type {         txbase : ION_TX_HEADER_Type         transSendeAuftrag : restriction of 'tns:PrintableString'         transSendeAuftragstyp : AuftragsTyp_CODE     }   </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXAS_Type</li> </ul>
Model	txbase, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </pre>

```

</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="transSendenAuftrag">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="tns:PrintableString">
            <xs:minLength value="0"/>
            <xsmaxLength value="10"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)-->
      >
      <xs:element name="transSendenAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/>
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

### Complex Type tns:TX\_BER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	<pre> classDiagram     TX_BER_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TX_BER_Type : berGueltigkeitsbeginn : ct:DateTimeCompact     TX_BER_Type : berGueltigkeitsende : ct:DateTimeCompact     TX_BER_Type : prodAbrechnungsVerfahren : tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type     TX_BER_Type : berBezahlArt : tns:Bezahlart_CODE_Type   </pre>
Model	berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren, berBezahlArt, berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/&gt;   &gt;   &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXDEABER\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	<pre> classDiagram     TXDEABER_Req_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TXDEABER_Req_Type : txbase : tns:ION_TX_HEADER_Type     TXDEABER_Req_Type : prodAkzeptanzEnde : ct:Date   </pre>

Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	<pre> classDiagram     TX_BASE_Type &lt; -- TX_SMIT_Type     TX_SMIT_Type {         txbase : tns:ION_TX_HEADER_Type         sperrAnforderungBezug : tns:IONTransaktion_ID_Type         sperrEntscheidung : tns:Mitteilung_CODE_Type     }   </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_SMIT_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation

Diagram	<pre> classDiagram     TX_SFREIMITA_Type &lt; -- TX_SMIT_Type     TX_SMIT_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TX_SFREIMITA_Type &lt; -- txbase : ION_TX_HEADER_Type     TX_SFREIMITA_Type &lt; -- sperrAnforderungBezug : IONTransaktion_ID_Type     TX_SFREIMITA_Type &lt; -- sperrEntscheidung : Mitteilung_CODE_Type     TX_SFREIMITA_Type &lt; -- appSperrkandidat : NmApplikationInstanz_ID_Type   </pre>
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </pre>

## Complex Type tns:TX\_SANF\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen
Diagram	<pre> classDiagram     TX_SANF_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TX_SANF_Type &lt; -- txbase : ION_TX_HEADER_Type     TX_SANF_Type &lt; -- sperrSperrgrund : ct:INT1   </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_SANF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --&gt;         &lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </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	<pre> classDiagram     TXSANFSYMK_Type &lt; -- TX_SANF_Type     TXSANFSYMK_Type &lt; -- txbase : tns:ION_TX_HEADER_Type     TXSANFSYMK_Type &lt; -- sperrSperrgrund : ct:INT1     TXSANFSYMK_Type &lt; -- keySperrkandidat : tns:SymSchluessel_ID_Type   </pre>
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type Element tns:TXSANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<pre> classDiagram     TXSANFASYMK_Type &lt; -- TX_SANF_Type     TXSANFASYMK_Type &lt; -- txbase : tns:ION_TX_HEADER_Type     TXSANFASYMK_Type &lt; -- sperrSperrgrund : ct:INT1     TXSANFASYMK_Type &lt; -- keySperrkandidatSym : tns:ASymSchluessel_ID_Type   </pre>
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type     tns:TXSAANFSYMK_Type Element        tns:TXSANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluesel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	<pre> classDiagram     TXSAANFSYMK_Type &lt; -- TXSANFSYMK_Type     TXSANFSYMK_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TX_BASE_Type {         txbase : ION_TX_HEADER_Type         sperrSperrgrund : ct:INT1         keySperrkandidat : SymSchluesel_ID_Type     }   </pre>
Type	extension of tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element        tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

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

Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<pre> classDiagram     TXSAANFASYMK_Type &lt; -- TXSANFASYMK_Type     TXSANFASYMK_Type &lt; -- TX_SANF_Type     TX_SANF_Type &lt; -- TX_BASE_Type     TX_BASE_Type {         txbase : tns:ION_TX_HEADER_Type         sperrSperrgrund : ct:INT1         keySperrkandidataSym : tns:ASymSchluessel_ID_Type     }   </pre>
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;   </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:ReferenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst
Diagram	<pre> ReferenceNumberThree &lt; -- tns:INT3   </pre>
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>
Facets	maxInclusive 16777215

	minInclusive	0
Used by	Element	tns:Ort_ID_Type/ortNummer
	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

### Simple Type tns:INT3

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1					
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst					
Diagram	<pre> classDiagram     class INT3     class xs:unsignedInt     INT3 &lt; -- xs:unsignedInt   </pre>					
Type	restriction of xs:unsignedInt					
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 tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree					
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0" /&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>					

### Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1					
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst					
Diagram	<pre> classDiagram     class ReferenceNumberTwo     class xs:unsignedInt     ReferenceNumberTwo &lt; -- xs:unsignedInt     class INT2     ReferenceNumberTwo &lt; -- INT2   </pre>					
Type	tns:INT2					
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>					
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>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>					

### Simple Type tns:INT2

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram	<pre> classDiagram     class INT2     class xs:unsignedInt     INT2 &lt; -- xs:unsignedInt   </pre>	

Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

### Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst	
Diagram	<pre> classDiagram     class INT1 {         &lt;&lt;restriction of xs:unsignedInt&gt;&gt;     }     class xs:unsignedInt     INT1 o-- xs:unsignedInt   </pre>	
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsParterRolle, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type
	Elements	tns: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
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

### Simple Type tns:ReferenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst	
Diagram	<pre> classDiagram     class ReferenceNumberFour {         &lt;&lt;restriction of tns:INT4&gt;&gt;     }     class tns:INT4     ReferenceNumberFour o-- tns:INT4   </pre>	
Type	tns:INT4	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>  • tns:INT4</li> <li>    • tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/ NmAppInstanznummer	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>	

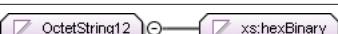
```

<xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</
</xs:annotation>
<xs:restriction base="tns:INT4" />
</xs:simpleType>
```

### 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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">maxInclusive</td> <td style="width: 70%;">4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>		maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295					
minInclusive	0					
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="INT4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0" /&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="4294967295" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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:ASymSchlussel_ID_Type/signaturSchlussel
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString12"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="12" fixed="true" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

### Simple Type tns:OctetString8

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

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

### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul>				
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">4294967295</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements      tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/ originalTransaktionsID				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:KA_TX_HEADER_Type/ transaktionsZeitpunkt
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">length</td><td style="padding: 2px;">16</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">pattern</td><td style="padding: 2px;">[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>&lt;xs:simpleType name="BitString16"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string" &gt;</pre>				

```

<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]>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type tns:DateTimeCompact

Namespace	<a href="http://vdv/ka/common/types/1">http://vdv/ka/common/types/1</a>				
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 ungultige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!				
Diagram					
Type	restriction of xs:dateTime				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2117-12-31T23:59:58</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>1990-01-01T00:00:00</td> </tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Used by	Elements tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="DateTimeCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;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 ungultige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

### Simple Type tns:OctetString10

Namespace	<a href="http://vdv/ka/common/types/1">http://vdv/ka/common/types/1</a>
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Element tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:Date

Namespace	<a href="http://vdv/ka/common/types/1">http://vdv/ka/common/types/1</a>
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	

Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type tns:BitString1

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

### Simple Type tns:BitString8

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</td> </tr> </table>	length	8	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]
length	8				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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 eingeschraenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).				
Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2117-12-31</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>1990-01-01</td> </tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				

Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass über eine binäre Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gültige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
--------	---

### Simple Type tns:Datef

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist für "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird über das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">length</td> <td style="width: 85%;">8</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9]</td> </tr> </table>	length	8	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9]
length	8				
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9]				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Datef"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist für "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird über das Pattern abgebildet.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type tns:OctetString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Länge von 1 Zeichen		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">length</td> <td style="width: 85%;">1</td> </tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Länge von 1 Zeichen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

### Simple Type tns:OctetString4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Länge von 4 Zeichen		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">length</td> <td style="width: 85%;">4</td> </tr> </table>	length	4
length	4		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>		

```

<xsd:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen</
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:hexBinary">
  <xsd:length value="4" fixed="true"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

### 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"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre> &lt;xsd:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xsd:annotation&gt;     &lt;xsd:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/     &lt;/xsd:annotation&gt;     &lt;xsd:restriction base="tns:INT1" /&gt;   &lt;/xsd:simpleType&gt; </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"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre> &lt;xsd:simpleType name="SequenceNumberOne"&gt;   &lt;xsd:annotation&gt;     &lt;xsd:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich     eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xsd:documentation&gt;   &lt;/xsd:annotation&gt;   &lt;xsd:restriction base="tns:INT1" /&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt; </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"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:SequenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul>

Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:SequenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

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

### Schemas

#### Imported schema XML-Schema\_KA\_Common.xsd

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

### Elements

#### Element tns:vx

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der initialen Dateneuebermittlung mitgeteilt.
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText

Instance	<pre>&lt;tns:VX&gt;   &lt;StatusCode&gt;{1,1}&lt;/StatusCode&gt;   &lt;StatusText&gt;{1,1}&lt;/StatusText&gt; &lt;/tns:VX&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;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 initialen Dateneuebermittlung mitgeteilt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerID, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID</p>				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul>																
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1 KVP</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2 DL</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3 PV</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4 AH</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5 KOSES</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>254 ZVM</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1 KVP	enumeration	2 DL	enumeration	3 PV	enumeration	4 AH	enumeration	5 KOSES	enumeration	254 ZVM
maxInclusive	255																
minInclusive	0																
enumeration	1 KVP																
enumeration	2 DL																
enumeration	3 PV																
enumeration	4 AH																
enumeration	5 KOSES																
enumeration	254 ZVM																

Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/ transEmpfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderRolle
Source		<pre>&lt;xs:simpleType name="KommunikationsPartnerRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KVP&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;DL&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;PV&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KOSES&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="254"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ZVM&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:StatusCode

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

### Simple Type tns:StatusText

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

```

        <xs:maxLength value="255" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

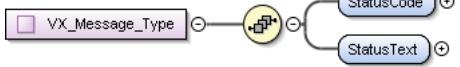
## Complex Types

### Complex Type tns:KA\_TX\_HEADER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	
Model	empfaengerID, empfaengerRolle, senderID, senderRolle, transaktionsZeitpunkt, originalTransaktionsID
Children	empfaengerID, empfaengerRolle, originalTransaktionsID, senderID, senderRolle, transaktionsZeitpunkt
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KA_TX_HEADER_Type"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="empfaengerID" type="tns:Organisation_ID"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist möglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;                 &lt;xs:documentation&gt;Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprünglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unverändert für die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:VX\_Message\_Type

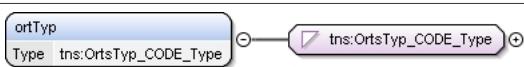
Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestätigung der ZVM für asynchrone Nachrichten)

Diagram	
Used by	Element tns:VX
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode" /&gt;     &lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Namespace: ""

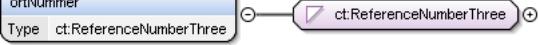
### Elements

#### Element tns:Ort\_ID\_Type / ortTyp

Namespace	No namespace																																																																												
Diagram																																																																													
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type																																																																												
Properties	content: simple																																																																												
Facets	<table border="1"> <tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Bushaltestelle</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>U-Bahn- (Metro-)Station</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Bahnhof (Eisenbahn)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Verkaufsstelle</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>Gebiet(auch fuer Zone)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>17</td><td>Korridor</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>200</td><td>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>201</td><td>Massenpersonalisierer</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>202</td><td>areaList_ID</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>203</td><td>im Fahrzeug/Zug</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>204</td><td>TouchPoint</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>205</td><td>im Fahrzeug der Linie</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>206</td><td>im Fahrzeug der Zugnummer</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>207</td><td>Teilzone</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>208</td><td>neutrale Zone</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>209</td><td>Wabe</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>210</td><td>Grosswabe</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>211</td><td>Tarifpunkt</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>212</td><td>Backoffice</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>251</td><td>Ortsteil</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>252</td><td>Gemeinde</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>253</td><td>Kreis</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>Land</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>255</td><td>keine Angabe</td></tr> </table>		enumeration	0	Bushaltestelle	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle	enumeration	11	Verkaufsstelle	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)	enumeration	17	Korridor	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel	enumeration	201	Massenpersonalisierer	enumeration	202	areaList_ID	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug	enumeration	204	TouchPoint	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer	enumeration	207	Teilzone	enumeration	208	neutrale Zone	enumeration	209	Wabe	enumeration	210	Grosswabe	enumeration	211	Tarifpunkt	enumeration	212	Backoffice	enumeration	251	Ortsteil	enumeration	252	Gemeinde	enumeration	253	Kreis	enumeration	254	Land	enumeration	255	keine Angabe
enumeration	0	Bushaltestelle																																																																											
enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station																																																																											
enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)																																																																											
enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle																																																																											
enumeration	11	Verkaufsstelle																																																																											
enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)																																																																											
enumeration	17	Korridor																																																																											
enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel																																																																											
enumeration	201	Massenpersonalisierer																																																																											
enumeration	202	areaList_ID																																																																											
enumeration	203	im Fahrzeug/Zug																																																																											
enumeration	204	TouchPoint																																																																											
enumeration	205	im Fahrzeug der Linie																																																																											
enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer																																																																											
enumeration	207	Teilzone																																																																											
enumeration	208	neutrale Zone																																																																											
enumeration	209	Wabe																																																																											
enumeration	210	Grosswabe																																																																											
enumeration	211	Tarifpunkt																																																																											
enumeration	212	Backoffice																																																																											
enumeration	251	Ortsteil																																																																											
enumeration	252	Gemeinde																																																																											
enumeration	253	Kreis																																																																											
enumeration	254	Land																																																																											
enumeration	255	keine Angabe																																																																											

Source	<code>&lt;xss:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /&gt;</code>
--------	---

### Element tns:Ort\_ID\_Type / ortNummer

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xss:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;</code>				

### Element tns:Ort\_ID\_Type / ortDomaene\_ID

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xss:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>				

### Element tns:Terminal\_ID\_Type / terminalTyp

Namespace	No namespace																			
Diagram																				
Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type																			
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul>																			
Properties	content: simple																			
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Keine Angabe</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Kontrollterminal (mobil, personalbedient)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Kartenausgabeterminal</td> </tr> </table>	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
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	<xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/>		

### Element tns:Terminal\_ID\_Type / terminalNummer

Namespace	No namespace				
Diagram	<pre> graph LR     TN[terminalNummer Type ct:ReferenceNumberTwo] --&gt; CT[ct:ReferenceNumberTwo]   </pre>				
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>				

### Element tns:Terminal\_ID\_Type / terminalOwner\_ID

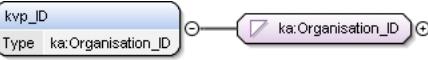
Namespace	No namespace				
Diagram	<pre> graph LR     TO[terminalOwner_ID Type ka:Organisation_ID] --&gt; KA[ka:Organisation_ID]   </pre>				
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/>				

### Element tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / NmAppInstanznummer

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR     NI[NmAppInstanznummer Type ct:ReferenceNumberFour] --&gt; CT[ct:ReferenceNumberFour]   </pre>
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT4</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/>

### Element tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / kvp\_ID

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

### Element tns:Berechtigung\_ID\_Type / berechtigungNummer

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

### Element tns:Berechtigung\_ID\_Type / kvp\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535

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

### Element tns:EFMProdukt\_ID\_Type / produktNummer

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberTwo	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>	
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>	

### Element tns:EFMProdukt\_ID\_Type / organisationID

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

### Element tns:Transaktionsdatensatz\_Type / Transaktionsdaten

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	xs:hexBinary	
Properties	content: simple	
Source	<xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/>	

### Element tns:SymSchluessel\_ID\_Type / schluesselNummer

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:INT1	

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

### Element tns:SymSchluessel\_ID\_Type / schluesselVersion

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

### Element tns:SymSchluessel\_ID\_Type / schluesselInhaber\_ID

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

### Element tns:ASymSchluessel\_ID\_Type / signaturSchluessel

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

### Element tns:appNmTransaktionMAC\_Type / appMAC\_AH

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

Source	<code>&lt;xss:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>
--------	--

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP`

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

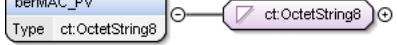
### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID , schluesselNummer , schluesselVersion</code>
Instance	<pre>&lt;appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xss:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID , schluesselNummer , schluesselVersion</code>
Instance	<pre>&lt;appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xss:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

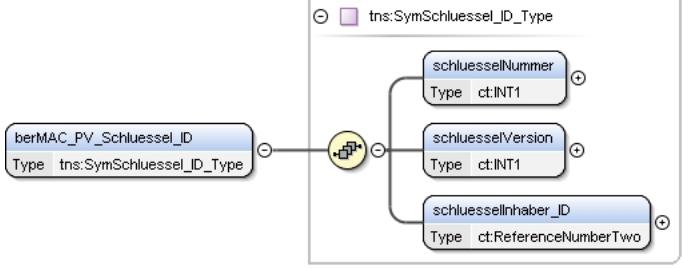
### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV

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

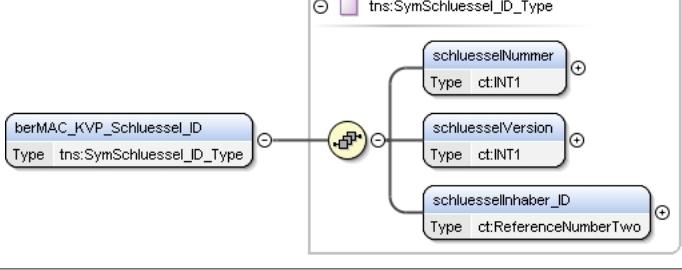
### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_KVP

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

### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV\_Schluessel\_ID

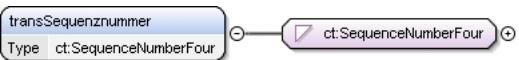
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselnhaber_ID
Children	schluesselnhaber_ID , schluesselNummer , schluesselVersion
Instance	<berMAC_PV_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer>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

### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_KVP\_Schluessel\_ID

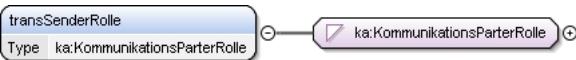
Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;x:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

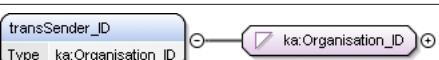
#### Element tns:IONTransaktion\_ID\_Type / transSequenznummer

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;x:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;</code>				

#### Element tns:IONTransaktion\_ID\_Type / transSenderRolle

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

#### Element tns:IONTransaktion\_ID\_Type / transSender\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">65535</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/>				

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transAuftrag

Namespace	No namespace						
Diagram	<pre> classDiagram     class transAuftrag {         &lt;&lt;xs:string&gt;&gt;     }   </pre>						
Type	xs:string						
Properties	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">content:</td><td style="padding: 2px;">simple</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minOccurs:</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">maxOccurs:</td><td style="padding: 2px;">1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Source	<xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>						

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transEmpfaenger\_ID

Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers				
Diagram	<pre> classDiagram     class transEmpfaenger_ID {         &lt;&lt;ka:Organisation_ID&gt;&gt;     }   </pre>				
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">65535</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID">   <xs:annotation>     <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation>   </xs:annotation> </xs:element>				

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transEmpfaengerRolle

Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers
Diagram	<pre> classDiagram     class transEmpfaengerRolle {         &lt;&lt;ka:KommunikationsParterRolle&gt;&gt;     }   </pre>
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul>																
Properties	content: simple																
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>1 KVP</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2 DL</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3 PV</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4 AH</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>5 KOSES</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>254 ZVM</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1 KVP	enumeration	2 DL	enumeration	3 PV	enumeration	4 AH	enumeration	5 KOSES	enumeration	254 ZVM
maxInclusive	255																
minInclusive	0																
enumeration	1 KVP																
enumeration	2 DL																
enumeration	3 PV																
enumeration	4 AH																
enumeration	5 KOSES																
enumeration	254 ZVM																
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfängers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transStatus

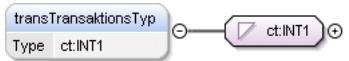
Namespace	No namespace						
Diagram	<pre> classDiagram     class transStatus {         &lt;&lt;ct:INT1&gt;&gt;     }     class ct {         &lt;&lt;INT1&gt;&gt;     }     transStatus &lt; -- ct   </pre>						
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>						

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transTransaktion\_ID

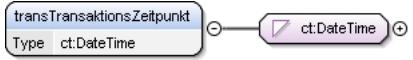
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram     class transTransaktion_ID {         &lt;&lt;tns:IONTransaktion_ID_Type&gt;&gt;     }     class tns {         &lt;&lt;IONTransaktion_ID_Type&gt;&gt;     }     class SequenceNumberFour {         &lt;&lt;SequenceNumberFour&gt;&gt;     }     class KommunikationsParterRolle {         &lt;&lt;KommunikationsParterRolle&gt;&gt;     }     class OrganisationID {         &lt;&lt;Organisation_ID&gt;&gt;     }     transTransaktion_ID &lt; -- tns     transTransaktion_ID &lt; -- SequenceNumberFour     transTransaktion_ID &lt; -- KommunikationsParterRolle     transTransaktion_ID &lt; -- OrganisationID   </pre>
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;transTransaktion_ID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transTransaktion_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</pre>

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transTransaktionsTyp

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

Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	<p>content: simple</p> <p>minOccurs: 0</p> <p>maxOccurs: 1</p>
Facets	<p>maxInclusive 255</p> <p>minInclusive 0</p>
Source	<xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transTransaktionsZeitpunkt

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

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transVersion

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BitString16
Properties	<p>content: simple</p> <p>minOccurs: 0</p> <p>maxOccurs: 1</p>
Facets	<p>length 16</p> <p>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]</p>
Source	<xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transWiederholungsZaehler

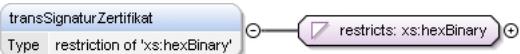
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	<p>content: simple</p> <p>minOccurs: 0</p>

	maxOccurs:	1
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>	

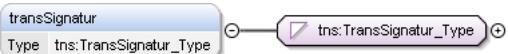
### Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transSignaturTyp

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
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>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>						

### 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	length 378						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</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	length 128						
Source	<xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/>						

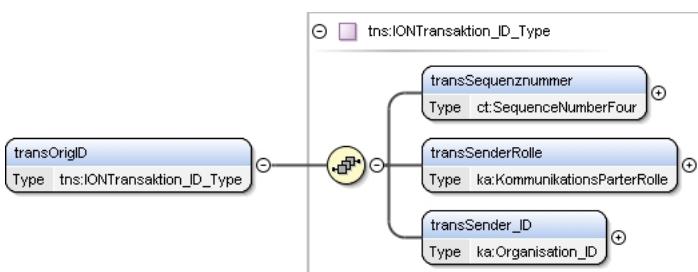
### Element tns:TX\_BASE\_Type / txbase

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

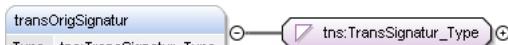
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	<pre> classDiagram     class txbase {         &lt;Type tns:ION_TX_HEADER_Type&gt;     }     txbase "0..1" --&gt; transAuftrag     txbase "0..1" --&gt; transEmpfaenger_ID     txbase "0..1" --&gt; transEmpfaengerRolle     txbase "0..1" --&gt; transStatus     txbase "0..1" --&gt; transTransaktion_ID     txbase "0..1" --&gt; transTransaktionsTyp     txbase "0..1" --&gt; transTransaktionsZeitpunkt     txbase "0..1" --&gt; transVersion     txbase "0..1" --&gt; transWiederholungsZaehler     txbase "0..1" --&gt; transSignaturTyp     txbase "0..1" --&gt; transSignaturZertifikat     txbase "0..1" --&gt; transSignatur   </pre>
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> &lt;txbase&gt;   &lt;transAuftrag&gt;{0,1}&lt;/transAuftrag&gt;   &lt;transEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaenger_ID&gt;   &lt;transEmpfaengerRolle&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaengerRolle&gt;   &lt;transStatus&gt;{0,1}&lt;/transStatus&gt;   &lt;transTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/transTransaktion_ID&gt;   &lt;transTransaktionsTyp&gt;{0,1}&lt;/transTransaktionsTyp&gt;   &lt;transTransaktionsZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/transTransaktionsZeitpunkt&gt;   &lt;transVersion&gt;{0,1}&lt;/transVersion&gt;   &lt;transWiederholungsZaehler&gt;{0,1}&lt;/transWiederholungsZaehler&gt;   &lt;transSignaturTyp&gt;{0,1}&lt;/transSignaturTyp&gt;   &lt;transSignaturZertifikat&gt;{0,1}&lt;/transSignaturZertifikat&gt;   &lt;transSignatur&gt;{0,1}&lt;/transSignatur&gt; &lt;/txbase&gt;   </pre>
Source	<pre> &lt;xss:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xss:annotation&gt;     &lt;xss:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xss:documentation&gt;   &lt;/xss:annotation&gt; &lt;/xss:element&gt;   </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>&lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transOrigID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xss:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TX\_RET\_Type / transOrigSignatur

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	<p>content: simple</p> <p>minOccurs: 0</p> <p>maxOccurs: 1</p>
Facets	length 128
Source	<code>&lt;xss:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TX\_RET\_Type / transOriginalZeit

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xss:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt;</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</p>

	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.
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;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.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

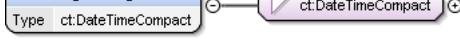
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:string           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:PrintableString</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	minLength 0 maxLength 10 pattern [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

### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp

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

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

### Element tns:TX\_BER\_Type / berGueltigkeitsbeginn

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

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

### Element tns:TX\_BER\_Type / prodAbrechnungsVerfahren

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

### Element tns:TX\_BER\_Type / berBezahlArt

Namespace	No namespace
Diagram	

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

### Element tns:TX\_BER\_Type / berBezahlMittel

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

### 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>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" />

### Element tns:TX\_SMIT\_Type / sperrAnforderungBezug

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram     class sperrAnforderungBezug {         &lt;&lt;tns:IONTransaktion_ID_Type&gt;&gt;     }     class tnsIONTransaktion_ID_Type {         &lt;&lt;tns:IONTransaktion_ID_Type&gt;&gt;         sperrAnforderungBezug     }     sperrAnforderungBezug &lt; -- tnsIONTransaktion_ID_Type     sperrAnforderungBezug {         transSequenznummer : ct:SequenceNumberFour         transSenderRolle : ka:KommunikationsPartnerRolle         transSender_ID : ka:Organisation_ID     }   </pre>
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer, transSenderRolle, transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/sperrAnforderungBezug&gt;</pre>
Source	<xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" />

### Element tns:TX\_SMIT\_Type / sperrEntscheidung

Namespace	No namespace								
Diagram	<pre> classDiagram     class sperrEntscheidung {         &lt;&lt;tns:Mitteilung_CODE_Type&gt;&gt;     }     class tnsMitteilung_CODE_Type {         &lt;&lt;tns:Mitteilung_CODE_Type&gt;&gt;     }     sperrEntscheidung &lt; -- tnsMitteilung_CODE_Type   </pre>								
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type								
Properties	content: simple								
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								
Source	<xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" />								

### Element tns:TXSFREIMITA\_Type / appSperrkandidat

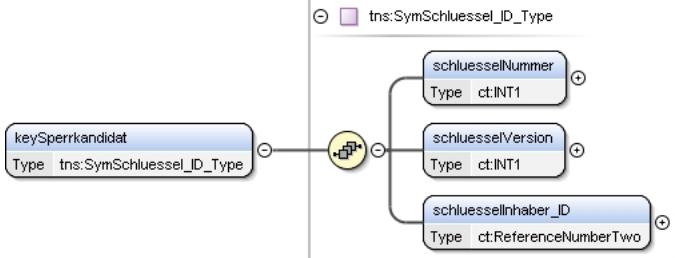
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram     class appSperrkandidat {         &lt;&lt;tns:NmApplikationInstanz_ID_Type&gt;&gt;     }     class tnsNmApplikationInstanz_ID_Type {         &lt;&lt;tns:NmApplikationInstanz_ID_Type&gt;&gt;     }     appSperrkandidat &lt; -- tnsNmApplikationInstanz_ID_Type     appSperrkandidat {         NmApplinstanznummer : ct:ReferenceNumberFour         kvp_ID : ka:Organisation_ID     }   </pre>
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmApplinstanznummer, kvp_ID

Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<appSperrkandidat> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appSperrkandidat>
Source	<xss:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" />

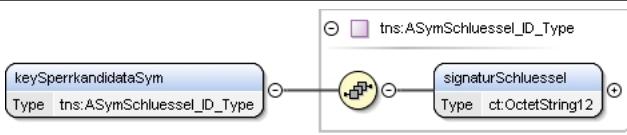
### Element tns:TX\_SANF\_Type / sperrSperrgrund

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

### Element tns:TXSANFSYMK\_Type / keySperrkandidat

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

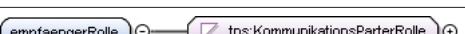
### Element tns:TXSANFASYMK\_Type / keySperrkandidataSym

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchlussel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchlüssel
Children	signaturSchlüssel
Instance	<keySperrkandidataSym> <signaturSchlüssel>{1,1}</signaturSchlüssel> </keySperrkandidataSym>
Source	<xss:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchlussel_ID_Type" />

### Element tns:KA\_TX\_HEADER\_Type / empfaengerID

Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfängers				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="empfaengerID" type="tns:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfängers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### Element tns:KA\_TX\_HEADER\_Type / empfaengerRolle

Namespace	No namespace																
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfängers																
Diagram																	
Type	tns:KommunikationsParterRolle																
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>																
Properties	content: simple																
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1 KVP</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2 DL</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3 PV</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4 AH</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5 KOSES</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>254 ZVM</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1 KVP	enumeration	2 DL	enumeration	3 PV	enumeration	4 AH	enumeration	5 KOSES	enumeration	254 ZVM
maxInclusive	255																
minInclusive	0																
enumeration	1 KVP																
enumeration	2 DL																
enumeration	3 PV																
enumeration	4 AH																
enumeration	5 KOSES																
enumeration	254 ZVM																
Source	<pre>&lt;xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfängers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																

### Element tns:KA\_TX\_HEADER\_Type / senderID

Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">maxInclusive</td><td style="width: 85%;">65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

#### Element tns:KA\_TX\_HEADER\_Type / senderRolle

Namespace	No namespace																
Annotations	Rolle des Nachrichtensenders																
Diagram																	
Type	tns:KommunikationsParterRole																
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:KommunikationsParterRole</li> </ul> </li> </ul>																
Properties	content: simple																
Facets	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">maxInclusive</td><td style="width: 85%;">255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>1 KVP</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2 DL</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3 PV</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4 AH</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>5 KOSES</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>254 ZVM</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1 KVP	enumeration	2 DL	enumeration	3 PV	enumeration	4 AH	enumeration	5 KOSES	enumeration	254 ZVM
maxInclusive	255																
minInclusive	0																
enumeration	1 KVP																
enumeration	2 DL																
enumeration	3 PV																
enumeration	4 AH																
enumeration	5 KOSES																
enumeration	254 ZVM																
Source	<pre>&lt;xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRole"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtensenders&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																

#### Element tns:KA\_TX\_HEADER\_Type / transaktionsZeitpunkt

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist möglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist möglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

#### Element tns:KA\_TX\_HEADER\_Type / originalTransaktionsID

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

Annotations	Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprünglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unverändert für die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">4294967295</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprünglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unverändert für die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### Element tns:VX\_Message\_Type / StatusCode

Namespace	No namespace																		
Diagram																			
Type	tns:StatusCode																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:StatusCode</li> </ul> </li> </ul>																		
Properties	content: simple																		
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">maxInclusive</td><td style="padding: 2px;">255</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minInclusive</td><td style="padding: 2px;">0</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">0 Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">1 Ungültige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">2 Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header übertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">3 Unbekannter Empfänger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfängeradresse hinterlegt.</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">4 Verbindungsproblem zum Empfänger. Es konnte keine Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden.</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">5 Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">enumeration</td><td style="padding: 2px;">255 Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0 Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.	enumeration	1 Ungültige 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 übertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.	enumeration	3 Unbekannter Empfänger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfängeradresse hinterlegt.	enumeration	4 Verbindungsproblem zum Empfänger. Es konnte keine Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden.	enumeration	5 Timeout. Der Empfänger 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 Ungültige 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 übertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.																		
enumeration	3 Unbekannter Empfänger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfängeradresse hinterlegt.																		
enumeration	4 Verbindungsproblem zum Empfänger. Es konnte keine Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden.																		
enumeration	5 Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.																		
enumeration	255 Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.																		
Source	<pre>&lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/&gt;</pre>																		

### Element tns:VX\_Message\_Type / StatusText

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

Diagram	
Type	tns:StatusText
Properties	content: simple
Facets	maxLength 255
Source	<code>&lt;xss:element name="StatusText" type="tns:StatusText" /&gt;</code>