

# 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:EFMProdukt_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:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	50
Element tns:EFMProdukt_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 / berGueltigkeitsbeginn .....	62
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	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:TXSANFASYMK_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"

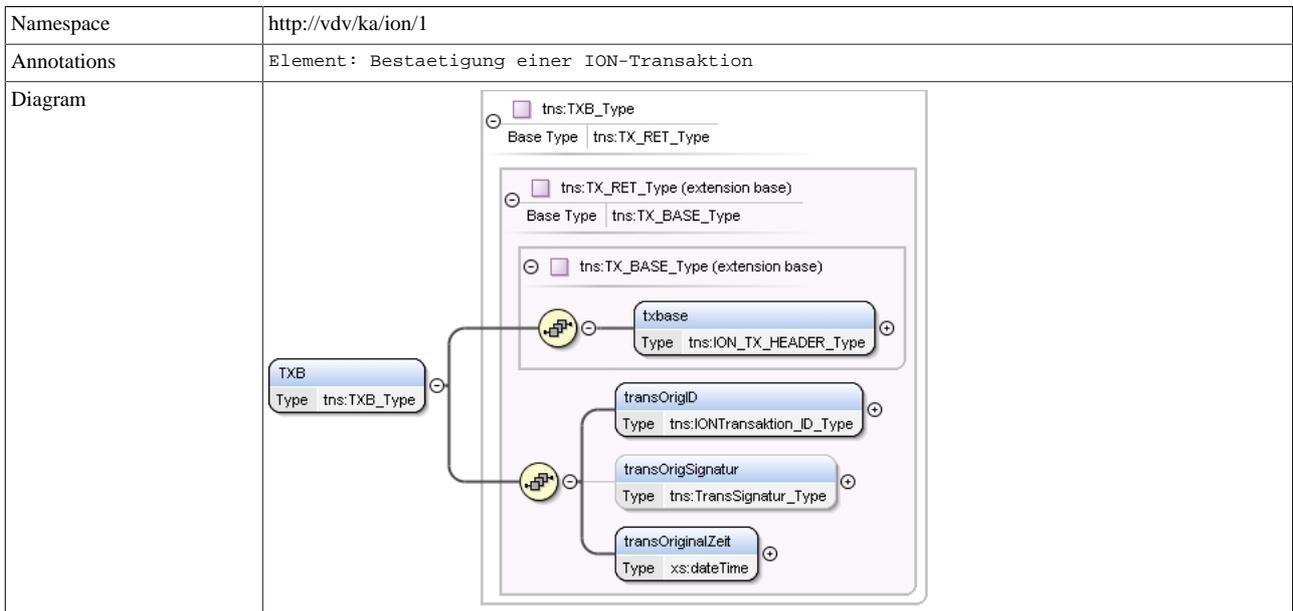
### Schemas

#### 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



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	
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	
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:TXBRequest&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXBRequest&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXARequest

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

Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</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	
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	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXSANFASYMK

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

### Element tns:TXSAANFASYMK

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </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;xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs: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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul> </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     Schluessel&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="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, unabaengig 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, unabaengig 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, unabaengig 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"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre>&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	<pre>graph LR   A[Abrechnungsverfahren_CODE_Type] --- B[ct:INT1]</pre>																
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"> <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>Pre-Paid</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Post-Paid</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Trip-Paid</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
maxInclusive	255																
minInclusive	0																
enumeration	0	Keine Angabe															
enumeration	1	Pre-Paid															
enumeration	2	Post-Paid															
enumeration	3	Trip-Paid															
Used by	Element tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren																
Source	<pre>&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"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Keine Angabe</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Bar</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Kreditkarte</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>POB/PEB</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>6</td> <td>EC-Karte/Lastschrift</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>8</td> <td>Werteinheiten</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>17</td> <td>ec-Cash</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>24</td> <td>Geldkarte</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>25</td> <td>Mastercard</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>26</td> <td>Visacard</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Bar	enumeration	3	Kreditkarte	enumeration	5	POB/PEB	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift	enumeration	8	Werteinheiten	enumeration	17	ec-Cash	enumeration	24	Geldkarte	enumeration	25	Mastercard	enumeration	26	Visacard
maxInclusive	255																																				
minInclusive	0																																				
enumeration	0	Keine Angabe																																			
enumeration	1	Bar																																			
enumeration	3	Kreditkarte																																			
enumeration	5	POB/PEB																																			
enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift																																			
enumeration	8	Werteinheiten																																			
enumeration	17	ec-Cash																																			
enumeration	24	Geldkarte																																			
enumeration	25	Mastercard																																			
enumeration	26	Visacard																																			
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </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 Kartenrueckgabeterminal</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 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 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 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 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre> &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; </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;/   &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 Ablehnungstyp_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                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:CommonServiceResultCode</li> </ul> </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 Ablehnungstyp_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 --&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&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&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&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	
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	
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	
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	
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 <code>tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID</code>
Model	<code>produktNummer{0,1}</code> , <code>organisationID</code>
Children	<code>organisationID</code> , <code>produktNummer</code>
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	<code>Transaktionsdaten</code>
Children	<code>Transaktionsdaten</code>
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: Schlüssel ID
Diagram	
Used by	Elements <code>tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat</code> , <code>tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID</code> , <code>tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID</code> , <code>tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID</code> , <code>tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID</code>

Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="SymSchluessel_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="schluesselNummer" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Element tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="ASymSchluessel_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="signaturSchluessel" 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	Type: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: 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_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_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	
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;/   &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>

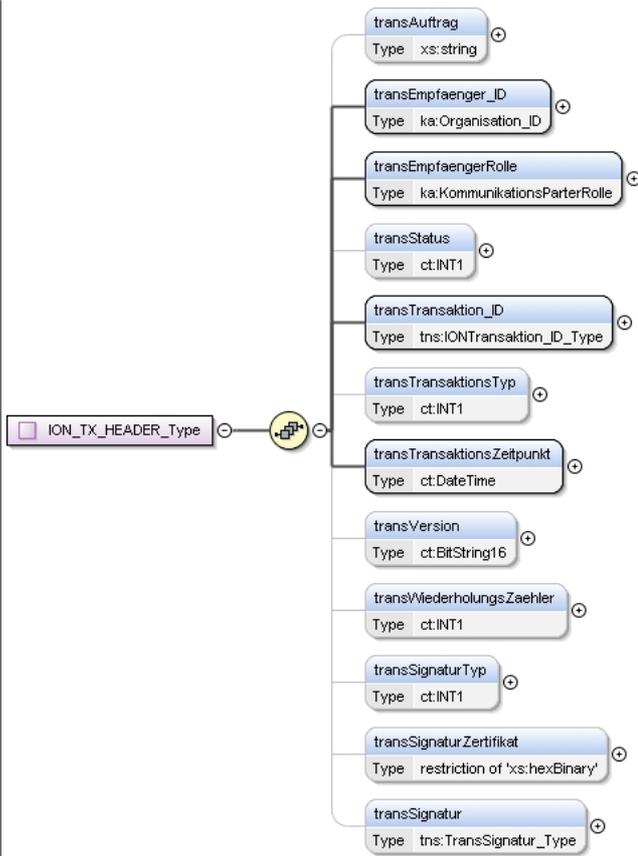
### Complex Type tns:IONTransaktion\_ID\_Type

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



Used by

Element tns:TX\_BASE\_Type/tibase

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

```
<xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA
    Transaktionen</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers</
        xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Rolle des Nachrichtempfaengers</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/>
    <xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der
        Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der
        Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</
        xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0"
    maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
```

```

<xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:hexBinary">
      <xs:length value="378" fixed="true"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1"
  type="tns:TransSignatur_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</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	
Type	extension of tns:TX_RET_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>
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 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;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; </pre>

</xs:complexType>

### Complex Type tns:TXB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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	
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:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

```

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

```

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> &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	

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:TXDEABER_Req_Type</li> </ul> </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	
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_SMIT_Type</li> </ul> </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	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul> </li> </ul> </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	
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_SANF_Type</li> </ul> </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					
Type	extension of <code>tns:TX_SANF_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code></li> <li>• <code>tns:TX_SANF_Type</code></li> <li>• <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code></li> </ul>				
Used by	<table border="0"> <tr> <td>Complex Type</td> <td><code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code></td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td><code>tns:TXSANFSYMK</code></td> </tr> </table>	Complex Type	<code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>	Element	<code>tns:TXSANFSYMK</code>
Complex Type	<code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>				
Element	<code>tns:TXSANFSYMK</code>				
Model	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	
Type	extension of <code>tns:TX_SANF_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Complex Type</td> <td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXSANFASYMK</td> </tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type	Element	tns:TXSANFASYMK
Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type				
Element	tns:TXSANFASYMK				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym				
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase				
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSANFASYMK_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:ASymSchluessel_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	
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:TXSAANFASYMK\_Type

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

Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </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	
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </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		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	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		
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	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	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		

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	
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:KommunikationsPartnerRolle, 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:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselNummer, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselVersion, 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	
Type	tns:INT4
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>
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:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="tns:INT4"/>
</xs:simpleType>
```

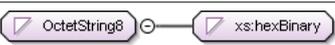
### Simple Type tns:INT4

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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	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;/ xs:documentation&gt;   &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:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
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;/ xs:documentation&gt;   &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;/ xs:documentation&gt;   &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>
```

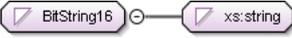
### Simple Type `tns:SequenceNumberFour`

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns: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"> <tr> <td>length</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td> </tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
length	16				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]				
Used by	Element tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion				
Source	<pre>&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][0-1][0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type `tns:DateTimeCompact`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!				
Diagram					
Type	restriction of xs:dateTime				
Facets	<table border="1"> <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 <code>tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn</code> , <code>tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende</code>				
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 eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!&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	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Element <code>tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel</code>
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	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	

Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre>&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 border="1"> <tr> <td>length</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-1]</td> </tr> </table>	length	1	pattern	[0-1]
length	1				
pattern	[0-1]				
Source	<pre>&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 border="1"> <tr> <td>length</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td> </tr> </table>	length	8	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
length	8				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]				
Source	<pre>&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 eingeschaerakt, 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 border="1"> <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 eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).&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>
--------	--

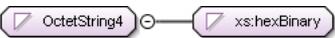
## Simple Type tns:Datef

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9]</td> </tr> </table>	length	8	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9]
length	8				
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9] [0-1][0-9][0-3][0-9]				
Source	<pre>&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 fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber 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 Laenge von 1 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 1
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge 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 Laenge von 4 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 4
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>

```

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

```

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </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				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs: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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </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				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SequenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs: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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberTwo</li> </ul> </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/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                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SequenceNumberThree</li> </ul> </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	<p>KA VX Nachricht</p> <p>Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet.</p> <p>Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung mitgeteilt.</p>
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText

Instance	<pre>&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 iniitalen Dateneubermittlung 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 <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>				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns: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				
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </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>1</td> <td>KVP</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>DL</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>AH</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>KOSES</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>254</td> <td>ZVM</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																						
minInclusive	0																						
enumeration	1	KVP																					
enumeration	2	DL																					
enumeration	3	PV																					
enumeration	4	AH																					
enumeration	5	KOSES																					
enumeration	254	ZVM																					

Used by	Elements tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderRolle
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:statusCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1 Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2 Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3 Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4 Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.

	enumeration	5	Timeout. Der 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 Empfaenger 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>
```

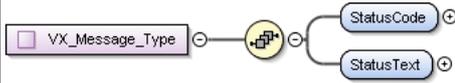
## Complex Types

### 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 Nachrichtempfaengers&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 Nachrichtempfaengers&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 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="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 urspruenglichen Dienstanfrage         herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird         unveraendert fuer 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

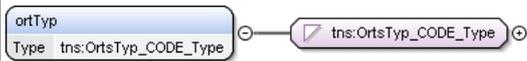
Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)

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: ""

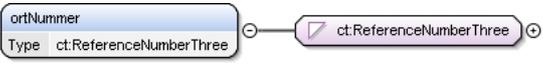
## Elements

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

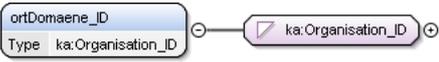
Namespace	No namespace																																																																											
Diagram																																																																												
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type																																																																											
Properties	content: 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, unabaengig 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, unabaengig 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, unabaengig vom Verkehrsmittel																																																																										
enumeration	201	Massenpersonalisierer																																																																										
enumeration	202	areaList_ID																																																																										
enumeration	203	im Fahrzeug/Zug																																																																										
enumeration	204	TouchPoint																																																																										
enumeration	205	im Fahrzeug der Linie																																																																										
enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer																																																																										
enumeration	207	Teilzone																																																																										
enumeration	208	neutrale Zone																																																																										
enumeration	209	Wabe																																																																										
enumeration	210	Grosswabe																																																																										
enumeration	211	Tarifpunkt																																																																										
enumeration	212	Backoffice																																																																										
enumeration	251	Ortsteil																																																																										
enumeration	252	Gemeinde																																																																										
enumeration	253	Kreis																																																																										
enumeration	254	Land																																																																										
enumeration	255	keine Angabe																																																																										

Source `<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/>`

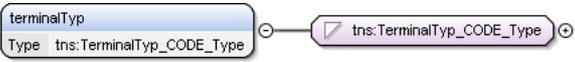
### Element `tns:Ort_ID_Type / ortNummer`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:ReferenceNumberThree</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:INT3</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:ReferenceNumberThree</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;</code>				

### Element `tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID`

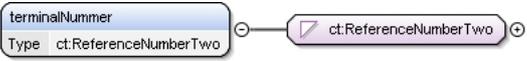
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:Organisation_ID</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:Organisation_ID</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				

### Element `tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp`

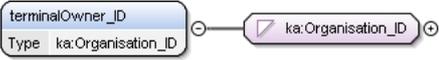
Namespace	No namespace																			
Diagram																				
Type	<code>tns:TerminalTyp_CODE_Type</code>																			
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: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

	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;</code>		

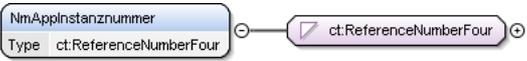
### Element `tns:Terminal_ID_Type` / `terminalNummer`

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>				

### Element `tns:Terminal_ID_Type` / `terminalOwner_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"> <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;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				

### Element `tns:NmApplikationInstanz_ID_Type` / `NmAppInstanznummer`

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</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>				

### 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 <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"> <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;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>				

### 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	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>				

### 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 <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"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535
maxInclusive	65535		

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

### Element `tns:EFMProdukt_ID_Type` / `produktNummer`

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

### Element `tns:EFMProdukt_ID_Type` / `organisationID`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:Organisation_ID</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:Organisation_ID</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				

### Element `tns:Transaktionsdatensatz_Type` / `Transaktionsdaten`

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	<code>xs:hexBinary</code>		
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<code>&lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>		

### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselNummer`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:INT1</code>

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

### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselVersion`

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

### 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</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>	

### Element `tns:ASymSchluessel_ID_Type` / `signaturSchluessel`

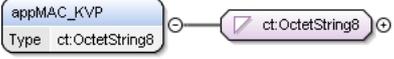
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:OctetString12	
Properties	content:	simple
Facets	length	12
Source	<code>&lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;</code>	

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH`

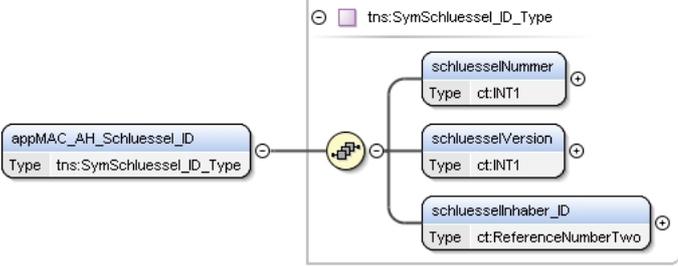
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:OctetString8	
Properties	content:	simple
Facets	length	8

Source `<xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/>`

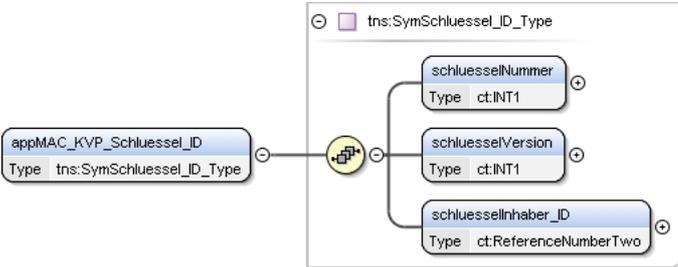
### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP`

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

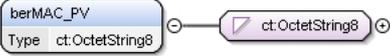
### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluesssel_ID`

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

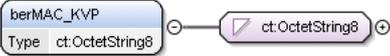
### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluesssel_ID`

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

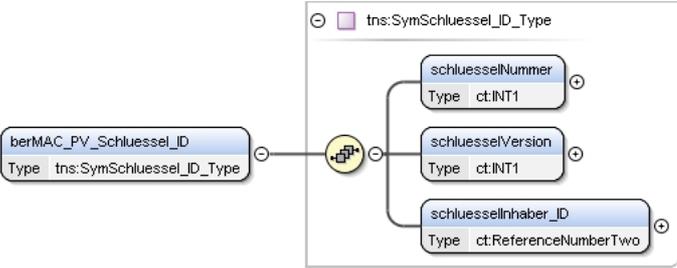
### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV`

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

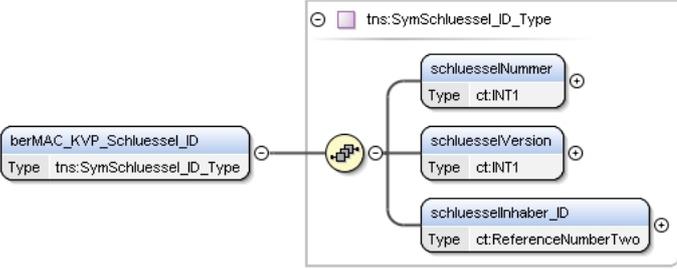
### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP`

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

### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV_Schluesssel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluesssel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>
Instance	<pre>&lt;berMAC_PV_Schluesssel_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_PV_Schluesssel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP_Schluesssel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluesssel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>
Instance	
Source	

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	<xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" />

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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
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:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" />				

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

Namespace	No namespace																						
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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>KVP</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>DL</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>AH</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>KOSES</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>254</td> <td>ZVM</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																						
minInclusive	0																						
enumeration	1	KVP																					
enumeration	2	DL																					
enumeration	3	PV																					
enumeration	4	AH																					
enumeration	5	KOSES																					
enumeration	254	ZVM																					
Source	<xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" />																						

### 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	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Source	<code>&lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;  &lt;xs:annotation&gt;  &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers&lt;/  xs:documentation&gt;  &lt;/xs:annotation&gt;  &lt;/xs:element&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtempfaengers
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 border="1"> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																								
minInclusive	0																								
enumeration	1	KVP																							
enumeration	2	DL																							
enumeration	3	PV																							
enumeration	4	AH																							
enumeration	5	KOSES																							
enumeration	254	ZVM																							
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																								

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

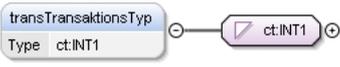
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table border="1"> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
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	<pre>&lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>						

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

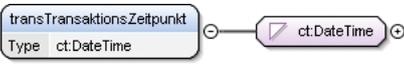
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;transTransaktion_ID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &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

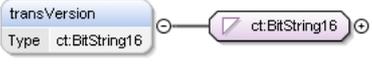
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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

### 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 moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" 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 moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BitString16
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	length 16 pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<code>&lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple minOccurs: 0

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

### Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp`

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

### Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	length 378
Source	<code>&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;</code>

### Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur`

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

### Element `tns:TX_BASE_Type / txbase`

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

Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	
Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	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;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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs: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;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</code>

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

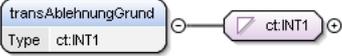
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<code>&lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</code>

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

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

### Element tns:TXA\_Type / transAblehnungGrund

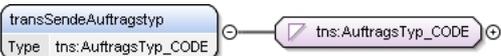
Namespace	No namespace
Annotations	<p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der '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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

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

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

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

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

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

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul> </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	<code>&lt;xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/&gt;</code>

### 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</li> <li>  • tns:INT1</li> <li>    • tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul>																																				
Properties	content: simple																																				
Facets	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Bar</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Kreditkarte</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>POB/PEB</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>EC-Karte/Lastschrift</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Werteinheiten</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>17</td><td>ec-Cash</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>Geldkarte</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Mastercard</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>26</td><td>Visacard</td></tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Bar	enumeration	3	Kreditkarte	enumeration	5	POB/PEB	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift	enumeration	8	Werteinheiten	enumeration	17	ec-Cash	enumeration	24	Geldkarte	enumeration	25	Mastercard	enumeration	26	Visacard
maxInclusive	255																																				
minInclusive	0																																				
enumeration	0	Keine Angabe																																			
enumeration	1	Bar																																			
enumeration	3	Kreditkarte																																			
enumeration	5	POB/PEB																																			
enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift																																			
enumeration	8	Werteinheiten																																			
enumeration	17	ec-Cash																																			
enumeration	24	Geldkarte																																			
enumeration	25	Mastercard																																			
enumeration	26	Visacard																																			
Source	<code>&lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;</code>																																				

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

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

#### Element tns:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde

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

#### Element tns:TXDEABER\_Req\_Type / prodProdukt\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID

Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&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	<pre>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&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	<pre>&lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;</pre>

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

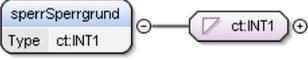
Namespace	No namespace								
Diagram									
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type								
Properties	content: simple								
Facets	<table border="1"> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> </tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /&gt;</pre>								

### Element tns:TXSFREIMITA\_Type / appSperrkandidat

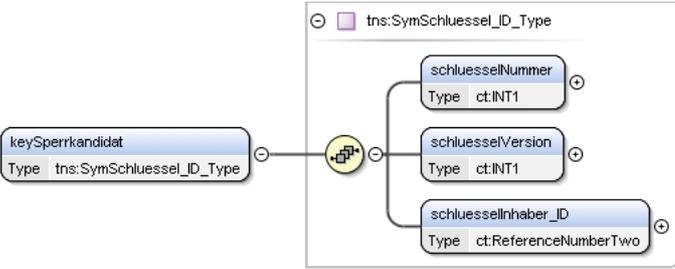
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID

Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appSperrkandidat&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt; {1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt; {1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;</pre>

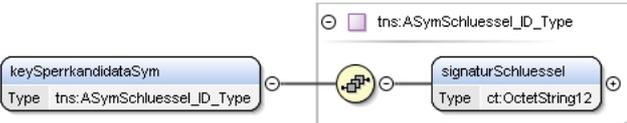
### Element `tns:TX_SANF_Type` / `sperrSperrgrund`

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

### Element `tns:TXSANFSYMK_Type` / `keySperrkandidat`

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

### Element `tns:TXSANFASYMK_Type` / `keySperrkandidataSym`

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

### Element `tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerID`

Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers				
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"> <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 Nachrichtempfaengers&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 Nachrichtempfaengers																						
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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>KVP</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>DL</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>AH</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>KOSES</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>254</td> <td>ZVM</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																						
minInclusive	0																						
enumeration	1	KVP																					
enumeration	2	DL																					
enumeration	3	PV																					
enumeration	4	AH																					
enumeration	5	KOSES																					
enumeration	254	ZVM																					
Source	<pre>&lt;xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtempfaengers&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	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: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	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: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;</pre>

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

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

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

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

Annotations	Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstanwort und der ursprünglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<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 Dienstanwort und der ursprünglichen Dienstanfrage herzustellen.     OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert     fuer 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:StatusCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>																											
Properties	content: simple																											
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>255</td> <td>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
maxInclusive	255																											
minInclusive	0																											
enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.																										
enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.																										
enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.																										
enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.																										
enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.																										
enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.																										
enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.																										
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;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/&gt;</code>