

Schema documentation for XML-Schema_KOSE_Types.xsd

26 juli 2011

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/kose/types/1"	4
Schemas	4
Main schema XML-Schema_KOSE_Types.xsd	4
Complex Types	4
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type	4
Complex Type tns:BerKandidatListeType	4
Complex Type tns:BerKandidatType	5
Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType	5
Complex Type tns:ZyklusZyklenType	5
Complex Type tns:KandidatListeZyklenType	6
Complex Type tns:KandidatZyklenType	6
Complex Type tns:FehlendeListenEnumType	7
Complex Type tns:KandidatListeOrgType	7
Complex Type tns:KandidatOrgType	7
Complex Type tns:ZyklusListeOrgType	8
Complex Type tns:ZyklusOrgType	8
Simple Types	8
Simple Type tns:SperrStatus_Type	8
Simple Type tns:SperrModus_Type	9
Simple Type tns:Sperrgrund_Type	9
Simple Type tns:SperrgrundCode_Type	10
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	10
Simple Type tns:ListenGrundTypEnumType	11
Simple Type tns:ListenTypDNMEnumType	11
Simple Type tns:ListenTypEnumType	12
Simple Type tns>ListStatusErrorCode	12
Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode	13
Simple Type tns:KoseErrorCode	13
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1"	18
Schemas	18
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	18
Simple Types	18
Simple Type tns:SequenceNumberFour	18
Simple Type tns:INT4	19
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	19
Simple Type tns:INT3	20
Simple Type tns:INT1	20
Simple Type tns:INT2	20
Simple Type tns:DateTime	21
Simple Type tns:BitString1	21
Simple Type tns:BitString8	21
Simple Type tns:BitString16	22
Simple Type tns:Date	22
Simple Type tns:DateTimeCompact	22
Simple Type tns:DateCompact	23
Simple Type tns:Datef	23
Simple Type tns:OctetString1	23
Simple Type tns:OctetString4	24
Simple Type tns:OctetString8	24
Simple Type tns:OctetString10	24
Simple Type tns:OctetString12	25
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	25
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	25
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	26
Simple Type tns:SequenceNumberOne	26
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	26
Simple Type tns:SequenceNumberThree	27
Namespace: "http://vdv/ka/common/1"	27
Schemas	27
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	27

Elements	27
Element tns:VX	27
Simple Types	28
Simple Type tns:Organisation_ID	28
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	28
Simple Type tns:StatusCode	29
Simple Type tns:StatusText	30
Complex Types	31
Complex Type tns:KA_TX_HEADER_Type	31
Complex Type tns:VX_Message_Type	32
Namespace: "http://vdv/ka/ion/1"	32
Schemas	32
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	32
Elements	32
Element tns:TXB	32
Element tns:TXA	33
Element tns:TXBRequest	33
Element tns:TXARequest	34
Element tns:TXDEABER	34
Element tns:TXSFREIMITA	35
Element tns:TXSANFSYMK	36
Element tns:TXSANFASYMK	36
Element tns:TXSAANFSYMK	37
Element tns:TXSAANFASYMK	37
Simple Types	38
Simple Type tns:SAM_ID_Type	38
Simple Type tns:PrintableString	39
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	39
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	41
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	41
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	42
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	43
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	45
Simple Type tns:TransSignatur_Type	45
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	46
Complex Types	46
Complex Type tns:Ort_ID_Type	46
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	47
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	47
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	47
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	48
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	48
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	48
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	49
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	49
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	49
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	50
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	50
Complex Type tns:TX_BASE_Type	52
Complex Type tns:TX_RET_Type	52
Complex Type tns:TXA_Type	52
Complex Type tns:TXB_Type	53
Complex Type tns:TXAS_Type	54
Complex Type tns:TX_BER_Type	54
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	55
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	55
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	56
Complex Type tns:TX_SANF_Type	57
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	57
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	58
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	58
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	59
Namespace: ""	59
Elements	59
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samSequenznummer	59
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samNummer	60
Element tns:BerKandidatListeType / kandidat	60
Element tns:BerKandidatType / kandidatId	60
Element tns:BerKandidatType / anzahlSperrren	61
Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste	61
Element tns:ZyklusListeZyklenType / zyklus	62
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer	62

Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum	62
Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe	62
Element tns:KandidatListeZyklenType / kandidat	63
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatID	63
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle	64
Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen	64
Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlendeListeTyp	64
Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat	65
Element tns:KandidatOrgType / kandidatID	65
Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle	66
Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe	66
Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus	66
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer	67
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum	67
Element tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen	67
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerID	68
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerRolle	68
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderID	68
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderRolle	69
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / transaktionsZeitpunkt	69
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID	70
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	70
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	71
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	71
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	71
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	72
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	72
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	73
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	73
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	73
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	73
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	74
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	74
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer	74
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID	75
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	75
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	75
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	75
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	75
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	76
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	76
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	76
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	76
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	77
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	77
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	77
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	77
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	78
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	78
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	78
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	79
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	79
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	79
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	80
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	80
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	80
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	82
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	82
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	82
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	82
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	83
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	83
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	84
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	84
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	84
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	85
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	85
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	85
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	86

Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	86
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	86
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	87
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	87
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	87
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	87
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	88
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat	88
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	88
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat	89
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym	89

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

Schemas

Main schema XML-Schema_KOSE_Types.xsd

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

Complex Types

Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID bestehend aus SAM_ID des an der Transaktion beteiligten SAM und Sequenznummer des fuer die Transaktion verantwortlichen SAMs. Die Sequenznummer wird von dem SAM erzeugt.
Diagram	
Model	samSequenznummer , samNummer
Children	samNummer, samSequenznummer
Source	<pre><xs:complexType name="NmTransaktion_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID bestehend aus SAM_ID des an der Transaktion beteiligten SAM und Sequenznummer des fuer die Transaktion verantwortlichen SAMs. Die Sequenznummer wird von dem SAM erzeugt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/> <xs:element name="samNummer" type="ion:SAM_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:BerKandidatListeType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Liste der Kandidaten fuer die die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.
Diagram	
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre><xs:complexType name="BerKandidatListeType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Liste der Kandidaten fuer die die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="kandidat" type="tns:BerKandidatType"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

```

</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element type="tns:BerKandidatType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:BerKandidatType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Kandidat fuer den die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.
Diagram	
Used by	Element tns:BerKandidatListeType/kandidat
Model	kandidatId , anzahlSperren , aufSperrliste
Children	anzahlSperren, aufSperrliste, kandidatId
Source	<pre> <xs:complexType name="BerKandidatType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kandidat fuer den die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="kandidatId"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ka:Organisation_ID"/> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="anzahlSperren"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT4"/> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="aufSperrliste"> <xs:annotation> <xs:documentation>Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT2"/> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Model	zyklus*
Children	zyklus
Source	<pre> <xs:complexType name="ZyklusListeZyklenType"> <xs:sequence> <xs:element type="tns:ZyklusZyklenType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ZyklusZyklenType

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

Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusListeZyklusType/zyklus
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , kandidatListe
Children	kandidatListe, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="ZyklusZyklusType"> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummer"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"/> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"/> <xs:element type="tns:KandidatListeZyklusType" name="kandidatListe"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:KandidatListeZyklusType


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusZyklusType/kandidatListe
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> <xs:complexType name="KandidatListeZyklusType"> <xs:sequence> <xs:element type="tns:KandidatZyklusType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:KandidatZyklusType


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatListeZyklusType/kandidat
Model	kandidatId , kandidatRolle , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, kandidatId, kandidatRolle
Source	<pre> <xs:complexType name="KandidatZyklusType"> <xs:sequence> <xs:element name="kandidatId"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ka:Organisation_ID"/> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="kandidatRolle"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ka:KommunikationsPartnerRolle"/> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

</xs:complexType>

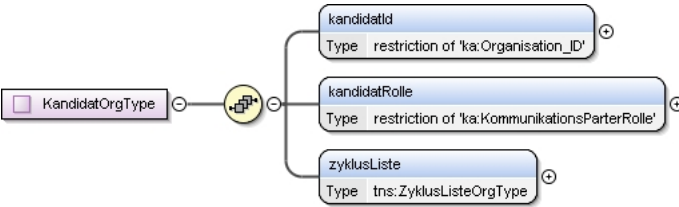
Complex Type tns:FehlendeListenEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Arten von Listen, die moeglicherweise nicht abgeholt wurden
Diagram	
Used by	Elements tns:KandidatZyklenType/fehlerdeListen, tns:ZyklusOrgType/fehlerdeListen
Model	fehlerdeListeTyp*
Children	fehlerdeListeTyp
Source	<pre> <xs:complexType name="FehlendeListenEnumType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Arten von Listen, die moeglicherweise nicht abgeholt wurden</ </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="fehlerdeListeTyp" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:ListenGrundTypEnumType" /> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:KandidatListeOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> <xs:complexType name="KandidatListeOrgType"> <xs:sequence> <xs:element type="tns:KandidatOrgType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:KandidatOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatListeOrgType/kandidat
Model	kandidatId , kandidatRolle , zyklusListe
Children	kandidatId, kandidatRolle, zyklusListe
Source	<pre> <xs:complexType name="KandidatOrgType"> <xs:sequence> <xs:element name="kandidatId"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ka:Organisation_ID" /> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="kandidatRolle"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ka:KommunikationsPartnerRolle" /> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

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

Complex Type tns:ZyklusListeOrgType


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatOrgType/zyklusListe
Model	zyklus*
Children	zyklus
Source	<pre><xs:complexType name="ZyklusListeOrgType"> <xs:sequence> <xs:element type="tns:ZyklusOrgType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:ZyklusOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusListeOrgType/zyklus
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre><xs:complexType name="ZyklusOrgType"> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummer"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type" /> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime" /> <xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0" maxOccurs="1" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

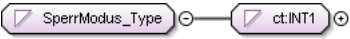
Simple Types

Simple Type tns:SperrStatus_Type


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1												
Annotations	Art der Sperrung (Sperreintrag / Sperrfreigabe)												
Diagram													
Type	restriction of tns:INT1												
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:SperrStatus_Type												
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Sperrreintrag (Zugang)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Sperrreintrag entfaellt (Abgang)</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	1	Sperrreintrag (Zugang)	enumeration	2	Sperrreintrag entfaellt (Abgang)
maxInclusive	255												
minInclusive	0												
enumeration	1	Sperrreintrag (Zugang)											
enumeration	2	Sperrreintrag entfaellt (Abgang)											
Source	<xs:simpleType name="SperrStatus_Type">												


```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Art der Sperrung (Sperreintrag / Sperrfreigabe)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Sperreintrag (Zugang)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Sperreintrag entfaellt (Abgang)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Simple Type tns:SperrModus_Type


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Ergebnis der Dienstanfrage		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrModus_Type 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums
	enumeration	1	Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums
	enumeration	2	Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)
Source	<pre><xs:simpleType name="SperrModus_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ergebnis der Dienstanfrage</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Simple Type tns:Sperrgrund_Type

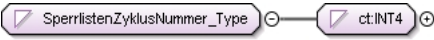
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.		
Diagram			
Type	tns:SperrgrundCode_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt 		

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 • tns:SperrgrundCode_Type • tns:Sperrgrund_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="Sperrgrund_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:SperrgrundCode_Type" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:SperrgrundCode_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1				
Annotations	Type: Code der den Grund der Sperre definiert.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:SperrgrundCode_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Simple Type tns:Sperrgrund_Type				
Source	<pre><xs:simpleType name="SperrgrundCode_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Code der den Grund der Sperre definiert.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1				
Annotations	<p>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjectzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden.</p> <p>Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjectaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</p>				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT4 • tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:ZyklusOrgType/zyklusNummer, tns:ZyklusZyklenType/zyklusNummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation></pre>				

```

<xs:documentation>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton
aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu
einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer
SperrrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaeende, die zu diesem Zeitpunkt
im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an
Organisationen oder Rollen gebunden. Wird eine Differenzsperrrliste unter Angabe der
sperrrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen
dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT4"/>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:ListenGrundTypeEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Grundsaeztliche Arten von im KOSES verwaltete Listen		
Diagram	<pre>graph LR A[ListenGrundTypeEnumType] --- B[xs:string]</pre>		
Type	restriction of xs:string		
Facets	enumeration	NM	Sperrliste Nutzermedien
	enumeration	SAM	Sperrliste SAMs
	enumeration	ORG	Sperrliste Organisationen
	enumeration	SYMKEY	Sperrliste symmetrische Schluessel
	enumeration	ASYMKEY	Sperrliste asymmetrische Schluessel
	enumeration	SNW	Sperrnachweisliste
Used by	Element	tns:FehlendeListenEnumType/fehlendeListeTyp	
Source	<pre><xs:simpleType name="ListenGrundTypeEnumType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Grundsaeztliche Arten von im KOSES verwaltete Listen</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="NM"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrliste Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="SAM"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrliste SAMs</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="ORG"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrliste Organisationen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="SYMKEY"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrliste symmetrische Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="ASYMKEY"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrliste asymmetrische Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="SNW"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrnachweisliste</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Simple Type tns:ListenTypDNMEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		

Facets	enumeration DNM Differenzperrliste Nutzermedien
Source	<pre> <xs:simpleType name="ListenTypDNMEnumType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="DNM"> <xs:annotation> <xs:documentation>Differenzperrliste Nutzermedien</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:ListenTypeEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Arten von im KOSES verwaltete Listen
Diagram	<pre> graph LR A[ListenTypeEnumType] --- B[tns:ListenTypDNMEnumType] A --- C[tns:ListenGrundTypEnumType] </pre>
Type	union of(tns:ListenTypDNMEnumType, tns:ListenGrundTypEnumType)
Source	<pre> <xs:simpleType name="ListenTypeEnumType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Arten von im KOSES verwaltete Listen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:union memberTypes="tns:ListenTypDNMEnumType tns:ListenGrundTypEnumType"/> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:ListStatusErrorCode


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1																		
Annotations	Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten Sperrliste in einem KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK' innerhalb von TXA verwendet.																		
Diagram	<pre>graph LR A([ListStatusErrorCode]) --- B([ct:INT1]) style A fill:#f9f,stroke:#333,stroke-width:1px style B fill:#f9f,stroke:#333,stroke-width:1px</pre>																		
Type	restriction of tns:INT1																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:ListStatusErrorCode																		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>60</td><td>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>61</td><td>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>62</td><td>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>63</td><td>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	60	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden	enumeration	61	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)	enumeration	62	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)	enumeration	63	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung
maxInclusive	255																		
minInclusive	0																		
enumeration	60	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden																	
enumeration	61	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)																	
enumeration	62	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)																	
enumeration	63	Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung																	
Source	<pre><xs:simpleType name="ListStatusErrorCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten Sperrliste in einem KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK' innerhalb von TXA verwendet.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- Melden des Verarbeitungsstatus einer Liste (Request ueber TXA) --> <xs:enumeration value="60"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="61"> <xs:annotation></pre>																		

```

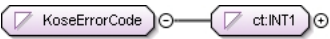
        <xs:documentation>Verarbeitung beim Listenempfänger: Liste konnte nicht
        eingelesen werden (Formatfehler)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="62">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Verarbeitung beim Listenempfänger: Liste enthielt fehlerhafte
        Daten (Semantikfehler)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="63">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Verarbeitung beim Listenempfänger: Sonstige Probleme bei der
        Verarbeitung</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type `tns:SperrlistenErgebnisCode`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Vom KOSES verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.		
Diagram			
Type	restriction of <code>tns:INT1</code>		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:SperrlistenErgebnisCode</code> 		
Facets	<code>maxInclusive</code>	255	
	<code>minInclusive</code>	0	
	<code>enumeration</code>	0	Es handelt sich um die erste Auslieferung dieser Liste an diese Rolle dieser Organisation im aktuellen Zyklus.
	<code>enumeration</code>	50	Die Liste dieses Typs wurde im aktuellen Zyklus bereits von dieser Rolle dieser Organisation angefordert.
Source	<pre> <xs:simpleType name="SperrlistenErgebnisCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Vom KOSES verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Es handelt sich um die erste Auslieferung dieser Liste an diese Rolle dieser Organisation im aktuellen Zyklus.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="50"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Liste dieses Typs wurde im aktuellen Zyklus bereits von dieser Rolle dieser Organisation angefordert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>		

Simple Type `tns:KoseErrorCode`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Vom KOSES verwendete Fehlercodes.		
Diagram			
Type	restriction of <code>tns:INT1</code>		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT1</code> 		

	• tns:KoseErrorCode	
Facets	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 KOSSES unbekannt
	enumeration	5 Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	enumeration	10 Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im KOSSES. Falls Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag existieren.
	enumeration	11 Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobjekt initiieren. (Die OrganisationsId des Sperrobjekts stimmt nicht mit der SenderID ueberein)
	enumeration	12 Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System
	enumeration	13 Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht hinterlegt.
	enumeration	14 Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.
	enumeration	15 Das Ablaufdatum liegt in der Vergangenheit
	enumeration	16 Das Startdatum liegt hinter dem Ablaufdatum (temporaere Sperre)
	enumeration	17 Die Organisations-ID des Produktverantwortlichen ist im Kose nicht bekannt.
	enumeration	18 Die zu sperrende Organisation ist im KOSSES unbekannt.
	enumeration	19 Das Trust-Center ist nicht erreichbar. Auftrag muss wiederholt werden.
	enumeration	20 Eine Organisation darf sich nicht selbst sperren. In diesem Fall hat der AH versucht, seine eigene ORG-ID zu sperren.
	enumeration	21 Das Startdatum ist gesetzt, obwohl keine temporaere Sperre vorliegt
	enumeration	30 Duplikat:Der Sperrnachweis befindet sich bereits im System
	enumeration	31 Der Sperrnachweis enthaelt eine ungueltige binaere Transaktion
	enumeration	40 Ein Sperrnachweis hat bereits die Sperrung erwirkt.
	enumeration	41 Duplikat:Die Sperrfreigabe befindet sich bereits im System
	enumeration	42 Der urspruengliche Sperrauftrag hat einen Sperrgrund der eine Freigabe nicht erlaubt. (z.B. Zertifikatssperre)
	enumeration	43 Sperrfreigabe: die KVP ID der Applikationsinstanz stimmt nicht mit dem Sender ueberein
	enumeration	44 Sperrfreigabe: die KVP ID der Berechtigungsnummer stimmt nicht mit dem Sender ueberein
	enumeration	45 Synchronnummer der Statusaenderungen der Applikation im Request stimmt nicht mit Eintrag im KOSSES ueberein

	enumeration	46	Synchronnummer der Statusaenderungen der Berechtigung im Request stimmt nicht mit Eintrag im KOSES ueberein
	enumeration	47	Die SAM Sequenznummer stimmt nicht mit der des Sperrauftrages im KOSES ueberein.
	enumeration	48	Sperrfreigabe: Der Sender ist nicht der Eigentuemer des Schluessels
	enumeration	51	Dieser Zyklus ist im KOSES ungueltig (nicht vorhanden oder zu alt).Bitte eine Gesamtsperrrliste anfordern.
	enumeration	52	Der Zyklus fuer die Sperrrlisten wird gerade erzeugt. Daher kann zurzeit keine Liste angefordert werden.
	enumeration	70	Die Transaktion fuer die urspruengliche Listenanforderung existiert nicht im System
	enumeration	71	Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit anderer Transaktion mitgeteilt
	enumeration	72	Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit derselben Transaktions-ID mitgeteilt (Duplikat)
	enumeration	73	Die ID des Senders der Verarbeitungsbestaetigung ist nicht gleich der ID des Auftraggebers fuer die Liste.
	enumeration	74	Ungueltiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung beim Verkehrsunternehmen.
	enumeration	80	Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll, gehoert nicht zum sendenden PV.
	enumeration	81	Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der Organisation.
	enumeration	82	Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.
	enumeration	83	Fuer eine Produkt-ID wurde nur die ID des PV uebertragen, aber keine Produktnummer. Das ist nicht zulaessig, da dies einer Deaktivierung des PV gleich kaeme.
	enumeration	84	Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt uebermittelt, der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.
Source	<pre> <xs:simpleType name="KoseErrorCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Vom KOSES verwendete Fehlercodes.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <!-- Sperrauftraege --> <xs:enumeration value="10"> </pre>		

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im KOSES. Falls
          Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag
          existieren.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="11">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobject initiieren.
          (Die OrganisationsId des Sperrobjects stimmt nicht mit der SenderID ueberein)</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="12">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="13">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht
          hinterlegt.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="14">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="15">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Das Ablaufdatum liegt in der Vergangenheit</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="16">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Das Startdatum liegt hinter dem Ablaufdatum (temporaere
          Sperre)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="17">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Die Organisations-ID des Produktverantwortlichen ist im Kose
          nicht bekannt.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="18">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Die zu sperrende Organisation ist im KOSES unbekannt.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="19">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Das Trust-Center ist nicht erreichbar. Auftrag muss wiederholt
          werden.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="20">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Eine Organisation darf sich nicht selbst sperren. In diesem Fall
          hat der AH versucht, seine eigene ORG-ID zu sperren.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="21">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Das Startdatum ist gesetzt, obwohl keine temporaere Sperre
          vorliegt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <!-- Sperrnachweise -->
      <xs:enumeration value="30">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Duplikat:Der Sperrnachweis befindet sich bereits im System</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="31">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Der Sperrnachweis enthaelt eine unguelte binaere Transaktion</
xs:documentation>

```



```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <!-- Sperrfreigabeauftraege -->
    <xs:enumeration value="40">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Ein Sperrnachweis hat bereits die Sperrung erwirkt.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="41">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Duplikat:Die Sperrfreigabe befindet sich bereits im System</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="42">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Der urspruengliche Sperrauftrag hat einen Sperrgrund der eine
Freigabe nicht erlaubt. (z.B. Zertifikatssperre)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="43">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sperrfreigabe: die KVP ID der Applikationsinstanz stimmt nicht
mit dem Sender ueberein</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="44">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sperrfreigabe: die KVP ID der Berechtigungsnummer stimmt nicht
mit dem Sender ueberein</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="45">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Synchronnummer der Statusaenderungen der Applikation im Request
stimmt nicht mit Eintrag im KOSES ueberein</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="46">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Synchronnummer der Statusaenderungen der Berechtigung im Request
stimmt nicht mit Eintrag im KOSES ueberein</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="47">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Die SAM Sequenznummer stimmt nicht mit der des Sperrauftrages im
KOSES ueberein.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="48">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sperrfreigabe: Der Sender ist nicht der Eigentuemmer des
Schluessels</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <!-- Sperrlisten -->
    <xs:enumeration value="51">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Dieser Zyklus ist im KOSES ungueltig (nicht vorhanden oder zu
alt).Bitte eine Gesamtsperrrliste anfordern.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="52">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Der Zyklus fuer die Sperrlisten wird gerade erzeugt. Daher kann
zurzeit keine Liste angefordert werden.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <!-- Koses Antwort auf das Melden des Verarbeitungsstatus einer Liste -->
    <xs:enumeration value="70">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Die Transaktion fuer die urspruengliche Listenanforderung
existiert nicht im System</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="71">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit anderer Transaktion
mitgeteilt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>

```

```

<xs:enumeration value="72">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit derselben Transaktions-
ID mitgeteilt (Duplikat)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="73">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die ID des Senders der Verarbeitungsbestaetigung ist nicht
gleich der ID des Auftraggebers fuer die Liste.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="74">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ungueltiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung
beim Verkehrsunternehmen.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Stammdaten -->
<xs:enumeration value="80">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll,
gehört nicht zum sendenden PV.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="81">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der
Organisation.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="82">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="83">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fuer eine Produkt-ID wurde nur die ID des PV uebertragen, aber
keine Produktnummer. Das ist nicht zulaessig, da dies einer Deaktivierung des PV gleich
kaeme.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="84">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt uebermittelt,
der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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:SequenceNumberFour**


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	 <pre> sequenceDiagram class SequenceNumberFour class tnsINT4["tns:INT4"] SequenceNumberFour -- > tnsINT4 </pre>
Type	tns:INT4

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID, tns:NmTransaktion_ID_Type/samSequenznummer</td></tr> </table>	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID, tns:NmTransaktion_ID_Type/samSequenznummer		
Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID, tns:NmTransaktion_ID_Type/samSequenznummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>				


Simple Type tns:INT4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:BerKandidatType/anzahlSperrn</td></tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	Element	tns:BerKandidatType/anzahlSperrn
Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Element	tns:BerKandidatType/anzahlSperrn				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="4294967295"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				


Simple Type tns:ReferenceNumberThree

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


Simple Type **tns:INT3**

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

Simple Type **tns:INT1**


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

Simple Type **tns:INT2**

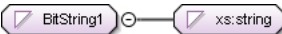
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:BerKandidatType/aufSperrliste				

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

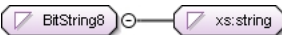
Simple Type tns:DateTime

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, tns:ZyklusOrgType/zyklusDatum, tns:ZyklusZyklenType/zyklusDatum
Source	<pre> <xs:simpleType name="DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"/> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:BitString1

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

Simple Type tns:BitString8


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

```
<xs:length value="8" fixed="true"/>
<xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

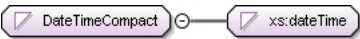
Simple Type `tns:BitString16`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td> [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] </td></tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
length	16				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]				
Used by	Element <code>tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion</code>				
Source	<pre><xs:simpleType name="BitString16"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="16" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type `tns:Date`

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

Simple Type `tns:DateTimeCompact`

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

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

Simple Type tns:DateCompact


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	<p>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.).</p>				
Diagram	<pre> graph LR DateCompact -- restriction --> xs_date[xs:date] </pre>				
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre> <xs:simpleType name="DateCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"> <xs:minInclusive value="1990-01-01"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:Datef

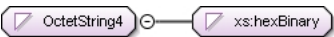
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	<p>BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.</p>				
Diagram	<pre> graph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

Simple Type tns:OctetString1


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

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

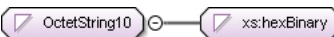
Simple Type `tns:OctetString4`

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

Simple Type `tns:OctetString8`

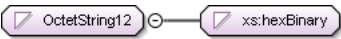
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/ appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV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

Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Simple Type tns:OctetString12

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:ReferenceNumberOne

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

Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				

Used by	Simple Type	tns:Organisation_ID
	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2" /> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns:ReferenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst	
Diagram	<pre>graph LR ReferenceNumberFour -- restriction --> tnsINT4[tns:INT4]</pre>	
Type	tns:INT4	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour 	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4" /> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns:SequenceNumberOne


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.	
Diagram	<pre>graph LR SequenceNumberOne -- restriction --> tnsINT1[tns:INT1]</pre>	
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne 	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1" /> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns:SequenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.	
Diagram	<pre>graph LR SequenceNumberTwo -- restriction --> tnsINT2[tns:INT2]</pre>	

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

Simple Type tns:SequenceNumberThree

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

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

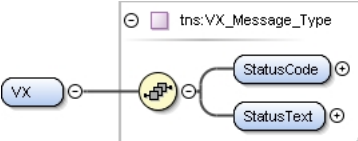
Schemas

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

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

Elements


Element tns:VX

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	<p>KA VX Nachricht</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><tns:VX> <StatusCode>{1,1}</StatusCode> <StatusText>{1,1}</StatusText> </tns:VX></pre>
Source	<pre><xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung mitgeteilt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Simple Types

Simple Type tns:Organisation_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Facets	<table> <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:BerKandidatType/kandidatId, 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:KandidatOrgType/kandidatId, tns:KandidatZyklenType/kandidatId, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID				
Source	<pre><xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

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

Simple Type tns:StatusCode

Namespace	http://vdv/ka/common/1		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:StatusCode 		
Facets	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

	<p>nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</p> <p>enumeration 3 Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</p> <p>enumeration 4 Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden.</p> <p>enumeration 5 Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</p> <p>enumeration 255 Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</p>
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusCode
Source	<pre> <xs:simpleType name="StatusCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:StatusText

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	<pre> graph LR StatusText[StatusText] --- xsstring[xs:string] </pre>
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255

Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusText
Source	<pre> <xs:simpleType name="StatusText"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>


Complex Types

Complex Type tns: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> <xs:complexType name="KA_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="empfaengerID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtensenders</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufruers. 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="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufruer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </pre>

</xs:complexType>

Complex Type tns:VX_Message_Type

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

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

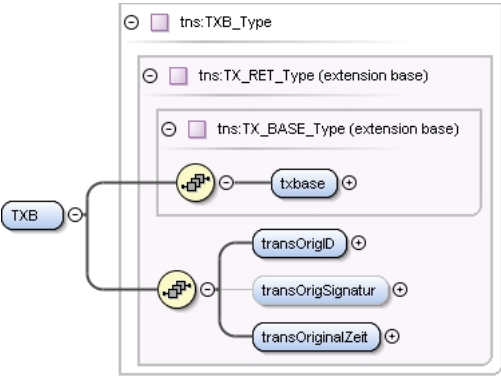
Schemas

Imported schema XML-Schema_ION.xsd

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

Elements

Element tns:TXB

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

Instance	<pre><tns:TXB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXA

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXA_Type</code> element. It is a complex type with a base type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base) and a derived type <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base). The structure includes the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>txbase</code>: A complex type element. <code>transOrigID</code>: A simple type element. <code>transOrigSignatur</code>: A simple type element. <code>transOriginalZeit</code>: A simple type element. <code>transAblehnungGrund</code>: A simple type element.
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXBRequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXB_Type</code> element. It is a complex type with a base type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base) and a derived type <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base). The structure includes the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>txbase</code>: A complex type element. <code>transOrigID</code>: A simple type element. <code>transOrigSignatur</code>: A simple type element. <code>transOriginalZeit</code>: A simple type element.

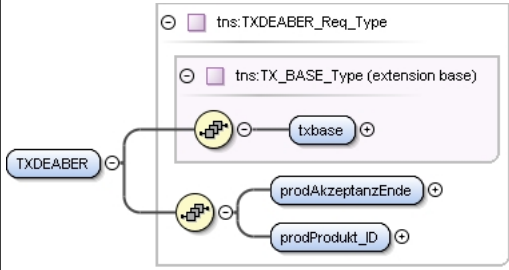
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID,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

Element tns:TXARequest

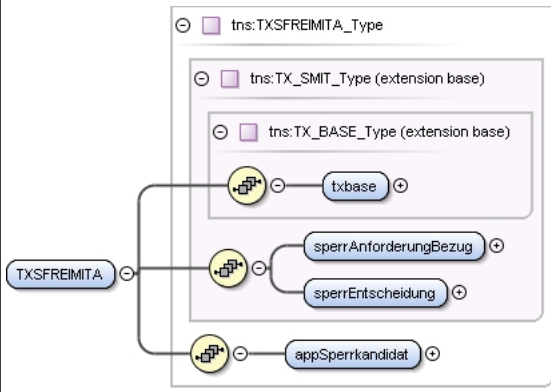
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	<pre> classDiagram class tnsTXA_Type { txbase transOrigID transOrigSignatur transOriginalZeit transAblehnungGrund } class tnsTX_BASE_Type { txbase } class tnsTX_RET_Type { txbase } tnsTXA_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTXA_Type -- > tnsTX_RET_Type </pre>
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXARequest> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXARequest></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"

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

Element tns:TXSFREIMITA

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

Element **tns:TXSANFSYMK**

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

Element **tns:TXSANFASYMK**

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFASYMK_Type
Properties	content: complex nillable: false

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSAANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel				
Diagram					
Type	tns:TXSAANFSYMK_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFSYMK_Type 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat				
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase				
Instance	<pre><tns:TXSAANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFSYMK></pre>				
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel

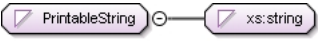
Diagram	
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFASYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFASYMK_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluesel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Simple Types

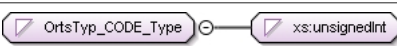
Simple Type tns:SAM_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Used by	Element tns:NmTransaktion_ID_Type/samNummer
Source	<pre><xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree" /> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:PrintableString

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

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

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

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>U-Bahn- (Metro-)Station</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="200">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="201">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

```




```


<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Land</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE

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

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Der AbrechnungsVerfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.
Diagram	

Type	restriction of tns:INT1																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type																		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
maxInclusive	255																		
minInclusive	0																		
enumeration	0	Keine Angabe																	
enumeration	1	Pre-Paid																	
enumeration	2	Post-Paid																	
enumeration	3	Trip-Paid																	
Used by	Element tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren																		
Source	<pre><xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pre-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Post-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>																		

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1																											
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).																											
Diagram	<pre>classDiagram class Bezahlart_CODE_Type class ct_INT1["ct:INT1"] Bezahlart_CODE_Type -- > ct_INT1</pre>																											
Type	restriction of tns:INT1																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Bezahlart_CODE_Type																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><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></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
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																										

	<table><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>	enumeration	24	Geldkarte	enumeration	25	Mastercard	enumeration	26	Visacard
enumeration	24	Geldkarte								
enumeration	25	Mastercard								
enumeration	26	Visacard								
Used by	<table><tr><td>Element</td><td>tns:TX_BER_Type/berBezahlArt</td></tr></table>	Element	tns:TX_BER_Type/berBezahlArt							
Element	tns:TX_BER_Type/berBezahlArt									
Source	<pre><xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bar</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kreditkarte</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>POB/PEB</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>EC-Karte/Lastschrift</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Werteinheiten</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="17"> <xs:annotation> <xs:documentation>ec-Cash</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="24"> <xs:annotation> <xs:documentation>Geldkarte</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="25"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="26"> <xs:annotation> <xs:documentation>Visacard</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>									

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.
Diagram	<pre> classDiagram class TerminalTyp_CODE_Type["TerminalTyp_CODE_Type"] class ct_INT1["ct:INT1"] TerminalTyp_CODE_Type -- > ct_INT1 </pre>
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:TerminalTyp_CODE_Type

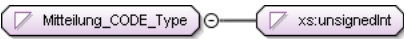
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)
	enumeration	4	Kartenausgabeterminale
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminale
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Used by	Element	tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp	
Source	<pre><xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kontrollterminal (mobil, personalbedient)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kartenausgabeterminale</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kartenrueckgabeterminale</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"></pre>		

```

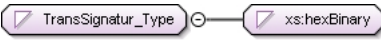
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration 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:Mitteilung_CODE_Type


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

Simple Type tns:TransSignatur_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur
Source	<pre> <xs:simpleType name="TransSignatur_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="128" fixed="true"/> </xs:restriction> </pre>

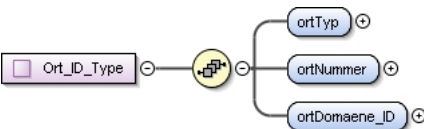
</xs:simpleType>

Simple Type tns:CommonServiceResultCode

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

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> <xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

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

Complex Type tns: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> <xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	

Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

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

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

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

Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/

	appMAC_KVP_Schluesssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/ berMAC_KVP_Schluesssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/ berMAC_PV_Schluesssel_ID
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Source	<pre> <xs:complexType name="SymSchluesssel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schluesssel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schluessselNummer" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluessselVersion" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluessselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ASymSchluesssel_ID_Type

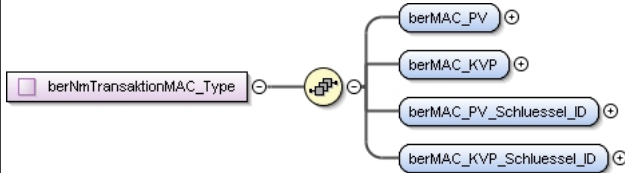
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluesssel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Element tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym
Model	signaturSchluesssel
Children	signaturSchluesssel
Source	<pre> <xs:complexType name="ASymSchluesssel_ID_Type"> <xs:annotation>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

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type

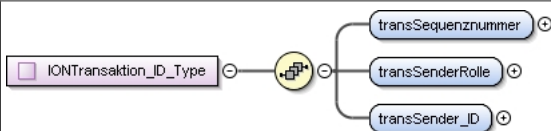
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type">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

Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen

Diagram	
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> <xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

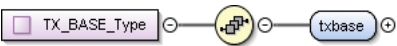
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	<p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom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

Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type

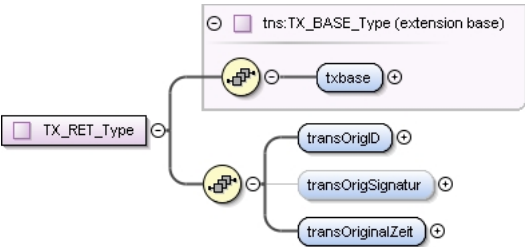
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen

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

Complex Type tns:TX_BASE_Type

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

Complex Type tns:TX_RET_Type

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

Complex Type tns:TXA_Type

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

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

Complex Type tns:TXB_Type

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

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

Complex Type tns:TXAS_Type

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

Complex Type tns:TX_BER_Type

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

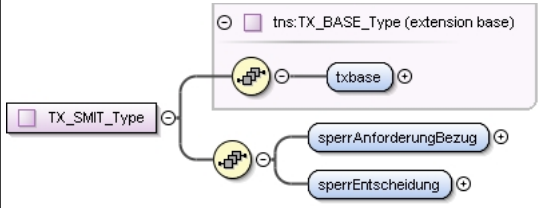
Diagram	
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: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

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type

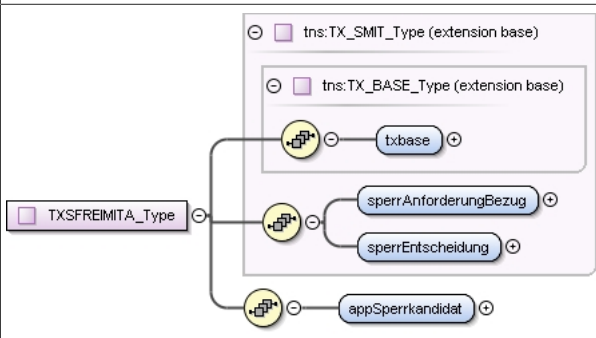
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXDEABER_Req_Type
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde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

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

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

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

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type

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

Complex Type tns:TX_SANF_Type

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

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type

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

```
<xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"
nillable="false"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type

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

Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type

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

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

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

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

Namespace: ""

Elements

Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samSequenznummer

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/></code>

Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samNumber

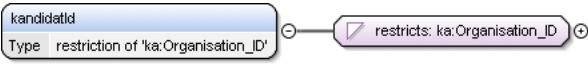
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets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

Element tns:BerKandidatListeType / kandidat

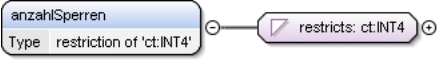
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BerKandidatType
Properties	content: complex
	minOccurs: 0
	maxOccurs: unbounded
Model	kandidatId , anzahlSperren , aufSperrliste
Children	anzahlSperren, aufSperrliste, kandidatId
Instance	<pre><kandidat> <kandidatId>{1,1}</kandidatId> <anzahlSperren>{1,1}</anzahlSperren> <aufSperrliste>{1,1}</aufSperrliste> </kandidat></pre>
Source	<code><xs:element type="tns:BerKandidatType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/></code>

Element tns:BerKandidatType / kandidatId

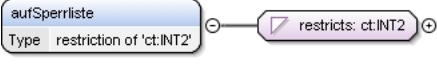
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="kandidatId"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ka:Organisation_ID" /> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

Element tns:BerKandidatType / anzahlSperren

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT4
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="anzahlSperren"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT4" /> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste

Namespace	No namespace
Annotations	Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen
Diagram	
Type	tns:INT2
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="aufSperrliste"> <xs:annotation> <xs:documentation>Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT2" /> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

Element `tns:ZyklusZyklenType` / `zyklus`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:ZyklusZyklenType</code>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	unbounded						
Model	<code>zyklusNummer</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>kandidatListe</code>						
Children	<code>kandidatListe</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>zyklusNummer</code>						
Instance	<pre><zyklus> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> <kandidatListe>{1,1}</kandidatListe> </zyklus></pre>						
Source	<pre><xs:element type="tns:ZyklusZyklenType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /></pre>						

Element `tns:ZyklusZyklenType` / `zyklusNummer`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT4</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code> 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummer"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"/> </xs:simpleType> </xs:element></pre>				

Element `tns:ZyklusZyklenType` / `zyklusDatum`

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	<code>tns:DateTime</code>		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"/></pre>		

Element `tns:ZyklusZyklenType` / `kandidatListe`

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

Diagram	
Type	tns:KandidatListeZyklusType
Properties	content: complex
Model	kandidat*
Children	kandidat
Instance	<pre><kandidatListe> <kandidat>{0,unbounded}</kandidat> </kandidatListe></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:KandidatListeZyklusType" name="kandidatListe"/></pre>

Element tns:KandidatListeZyklusType / kandidat

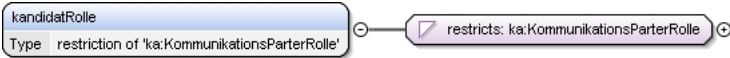
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KandidatZyklusType
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	kandidatId , kandidatRolle , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, kandidatId, kandidatRolle
Instance	<pre><kandidat> <kandidatId>{1,1}</kandidatId> <kandidatRolle>{1,1}</kandidatRolle> <fehlendeListen>{0,1}</fehlendeListen> </kandidat></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:KandidatZyklusType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/></pre>

Element tns:KandidatZyklusType / kandidatId

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

```
</xs:simpleType>
</xs:element>
```

Element `tns:KandidatZyklenType` / `kandidatRolle`

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

Element `tns:KandidatZyklenType` / `fehlendeListen`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:FehlendeListenEnumType</code>
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	<code>fehlendeListeTyp*</code>
Children	<code>fehlendeListeTyp</code>
Instance	<pre><fehlendeListen> <fehlendeListeTyp>{0,unbounded}</fehlendeListeTyp> </fehlendeListen></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0"/></pre>

Element `tns:FehlendeListenEnumType` / `fehlendeListeTyp`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:ListenGrundTypEnumType</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>xs:string</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:ListenGrundTypEnumType</code>
Properties	content: simple minOccurs: 0

	maxOccurs: unbounded
Facets	enumeration NM Sperrliste Nutzermedien
	enumeration SAM Sperrliste SAMs
	enumeration ORG Sperrliste Organisationen
	enumeration SYMKEY Sperrliste symmetrische Schluessel
	enumeration ASYMKEY Sperrliste asymmetrische Schluessel
	enumeration SNW Sperrnachweisliste
Source	<pre><xs:element name="fehlendeListeTyp" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:ListenGrundTypeEnumType" /> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat

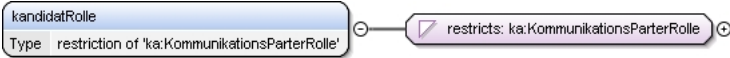
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KandidatOrgType
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	kandidatId , kandidatRolle , zyklusListe
Children	kandidatId, kandidatRolle, zyklusListe
Instance	<pre><kandidat> <kandidatId>{1,1}</kandidatId> <kandidatRolle>{1,1}</kandidatRolle> <zyklusListe>{1,1}</zyklusListe> </kandidat></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:KandidatOrgType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /></pre>

Element tns:KandidatOrgType / kandidatId

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

</xs:element>

Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle

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

Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ZyklusListeOrgType
Properties	content: complex
Model	zyklus*
Children	zyklus
Instance	<pre><zyklusListe> <zyklus>{0,unbounded}</zyklus> </zyklusListe></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe"/></pre>

Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ZyklusOrgType

Properties	content: complex
	minOccurs: 0
	maxOccurs: unbounded
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre><zyklus> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> <fehlendeListen>{0,1}</fehlendeListen> </zyklus></pre>
Source	<code><xs:element type="tns:ZyklusOrgType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /></code>

Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummer"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type" /> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime" /></code>

Element tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:FehlendeListenEnumType
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	fehlendeListeTyp*
Children	fehlendeListeTyp
Instance	<pre><fehlendeListen> <fehlendeListeTyp>{0,unbounded}</fehlendeListeTyp></pre>

	<code></fehlendeListen></code>
Source	<code><xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>


Element `tns:KA_TX_HEADER_Type` / `empfaengerID`

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

Element `tns:KA_TX_HEADER_Type` / `empfaengerRolle`


Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive255
	minInclusive0
	enumeration1KVP
	enumeration2DL
	enumeration3PV
	enumeration4AH
	enumeration5KOSES
	enumeration254ZVM
Source	<xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element>

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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle																								
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																						
content:	simple																								
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																								
minInclusive	0																								
enumeration	1	KVP																							
enumeration	2	DL																							
enumeration	3	PV																							
enumeration	4	AH																							
enumeration	5	KOSES																							
enumeration	254	ZVM																							
Source	<pre><xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtensenders</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID

Namespace	No namespace
Annotations	Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprünglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufreuer vergeben und wird unverändert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="originalTransaktionsID" type="tns:SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprünglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufreuer vergeben und wird unverändert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

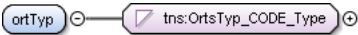
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode

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


Element tns:VX_Message_Type / StatusText

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

Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp


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

Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer


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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT3 • tns:ReferenceNumberThree
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/></code>

Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID


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

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp


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

Source	<code><xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /></code>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------


Element **tns:Terminal_ID_Type** / **terminalNummer**

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


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

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

Element **tns:NmApplikationInstanz_ID_Type** / **NmAppInstanznummer**


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

Element **tns:NmApplikationInstanz_ID_Type** / **kvp_ID**


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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>


Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer

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

Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID

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

Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	

Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID

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

Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten

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

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer


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

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion


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

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID


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

Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'schluesselInhaber_ID' connected by a line to a purple trapezoid labeled 'ct:ReferenceNumberTwo'.
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>


Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'signaturSchluessel' connected by a line to a purple trapezoid labeled 'ct:OctetString12'.
Type	tns:OctetString12
Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<code><xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/></code>

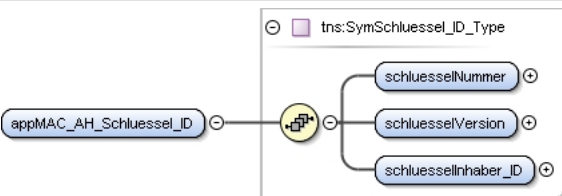
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'appMAC_AH' connected by a line to a purple trapezoid labeled 'ct:OctetString8'.
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/></code>

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'appMAC_KVP' connected by a line to a purple trapezoid labeled 'ct:OctetString8'.
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></code>

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a rounded rectangle labeled 'appMAC_AH_Schluessel_ID' connected by a line to a yellow circle containing a complex structure. This structure is a box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type' which contains three rounded rectangles: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID

Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><appMAC_AH_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluessel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>

Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_KVP_Schluessel_ID`

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

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV`

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

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP`

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

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV_Schluessel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID

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

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer


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

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle


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

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<code><xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/></code>


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

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

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


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

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


Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535

	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

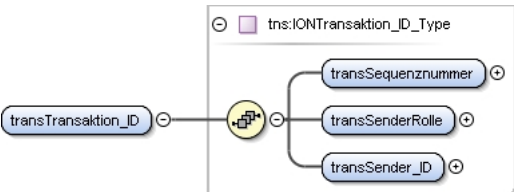
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre><transTransaktion_ID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transTransaktion_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /></pre>

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp

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


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt

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

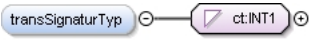
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

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


Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler`

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


Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp`

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

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat`

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

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur`

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

Element tns:TX_BASE_Type / txbase

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

Element tns:TX_RET_Type / transOrigID

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
	nillable: false
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre><transOrigID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transOrigID></pre>
Source	<code><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" nillable="false"/></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><xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></code>

Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit


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

Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund


Namespace	No namespace
Annotations	<p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</p>
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple

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


Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag

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

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp


Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:AuftragsTyp_CODE	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE 	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/></pre>	

Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn


Namespace	No namespace	
Diagram		

Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58
	minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<code><xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /></code>


Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende

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

Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren


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

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt

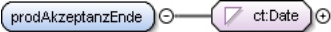
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Bezahlart_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Keine Angabe
	enumeration 1 Bar
	enumeration 3 Kreditkarte

	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/>		

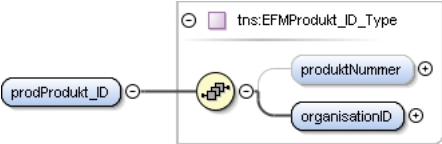
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

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

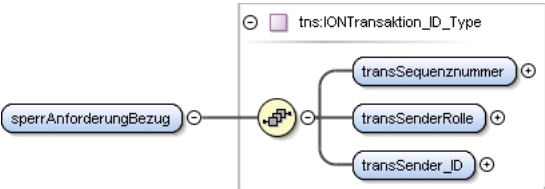
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

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

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID


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

Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug

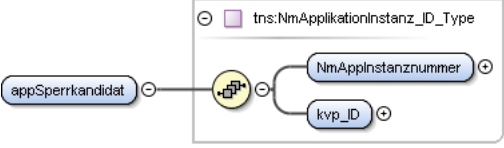
Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre><sperrAnforderungBezug> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </sperrAnforderungBezug></pre>
Source	<code><xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></code>

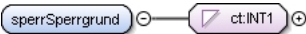
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung

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

Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat

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

Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund

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

Element **tns:TXSANFSYMK_Type** / **keySperrkandidat**

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

Element **tns:TXSANFASYMK_Type** / **keySperrkandidataSym**

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