

# Schema documentation for XML- Schema\_AH\_Types.xsd

august 26, 2022

## Table of Contents

Resource hierarchy: .....	4
Namespace: "http://vdv/ka/ah/types/2" .....	4
Schema(s) .....	4
Main schema XML-Schema_AH_Types.xsd .....	4
Element(s) .....	4
Element tns:Organisation_ID.organisationsNumber .....	4
Complex Type(s) .....	5
Complex Type tns:TX_APP_Type .....	5
Complex Type tns:Kundenroute_Type .....	5
Complex Type tns:OrgIDRolleRoute_Type .....	6
Complex Type tns:Kundenrolle_Type .....	6
Complex Type tns:Organisation_Type .....	7
Simple Type(s) .....	7
Simple Type tns:IP_Format .....	7
Simple Type tns:Port_Format .....	8
Simple Type tns:Email_Type .....	8
Simple Type tns:AHErrorCode .....	8
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2" .....	12
Schema(s) .....	12
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd .....	12
Simple Type(s) .....	12
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	12
Simple Type tns:INT2 .....	12
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	13
Simple Type tns:INT4 .....	13
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	13
Simple Type tns:BitString8 .....	14
Simple Type tns:INT1 .....	14
Simple Type tns:BitString1 .....	15
Simple Type tns:BitString16 .....	15
Simple Type tns:DateTime .....	16
Simple Type tns:Date .....	16
Simple Type tns:DateCompact .....	16
Simple Type tns:Datef .....	17
Simple Type tns:INT3 .....	17
Simple Type tns:OctetString1 .....	17
Simple Type tns:OctetString4 .....	18
Simple Type tns:OctetString8 .....	18
Simple Type tns:OctetString10 .....	18
Simple Type tns:OctetString12 .....	19
Simple Type tns:OctetString128 .....	19
Simple Type tns:OctetString200 .....	19
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	20
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	20
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	20
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	21
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	21
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	21
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2" .....	22
Schema(s) .....	22
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	22
Element(s) .....	22
Element tns:TXB .....	22
Element tns:TXA .....	23
Element tns:TXBRequest .....	23
Element tns:TXARequest .....	24
Element tns:TXDEABER .....	25
Element tns:TXSMITA .....	25
Element tns:TXSFREIMITA .....	26
Element tns:TXSANFSYMK .....	27

Element tns:TXSANFASYMK .....	27
Element tns:TXSAANFSYMK .....	28
Element tns:TXSAANFASYMK .....	29
Element tns:TXSFREIMITSYMK .....	29
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	30
Element tns:TXSMITSYMK .....	31
Element tns:TXSMITASYMK .....	31
Element tns:TXSNAWA .....	32
Element tns:TXSNAWB .....	33
Complex Type(s) .....	33
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	33
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	34
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	34
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	35
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....	35
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	35
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	36
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	36
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	36
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	37
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	37
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	38
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	39
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	39
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	40
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	40
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	41
Complex Type tns:TXA_Type .....	41
Complex Type tns:TXB_Type .....	42
Complex Type tns:TXAS_Type .....	43
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	43
Complex Type tns:TXSMITA_Type .....	44
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	44
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	45
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	46
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	46
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	47
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	48
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	48
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	49
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	49
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....	50
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....	51
Simple Type(s) .....	52
Simple Type tns:PrintableString .....	52
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	52
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....	53
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	56
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	56
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	57
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	57
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	58
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	58
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	59
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	59
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	60
Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....	60
Schema(s) .....	60
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	60
Element(s) .....	60
Element tns:VX .....	60
Simple Type(s) .....	61
Simple Type tns:Organisation_ID .....	61
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle .....	61
Simple Type tns:StatusCode .....	62
Simple Type tns:StatusText .....	64
Complex Type(s) .....	64
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	64
Namespace: "" .....	65
Element(s) .....	65
Element tns:TX_APP_Type / appInstanz_ID .....	65
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	65















Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	65
Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsbeginn .....	66
Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsende .....	66
Element tns:TX_APP_Type / appVersion .....	66
Element tns:Kundenroute_Type / bezeichnung .....	66
Element tns:Kundenroute_Type / kurzBezeichnung .....	67
Element tns:Kundenroute_Type / email .....	67
Element tns:Kundenroute_Type / orgIDRolleRoute .....	67
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / orgID .....	68
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / rollencode .....	68
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / serviceUrl .....	69
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / interfaceVersion .....	69
Element tns:Kundenrolle_Type / rollencode .....	69
Element tns:Kundenrolle_Type / ip .....	69
Element tns:Kundenrolle_Type / port .....	70
Element tns:Organisation_Type / bezeichnung .....	70
Element tns:Organisation_Type / kurzbezeichnung .....	70
Element tns:Organisation_Type / orgId .....	70
Element tns:Organisation_Type / kommunikationsPartnerRoute .....	71
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	71
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	72
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	72
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	72
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	72
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	73
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	73
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	73
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	74
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....	74
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	74
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 .....	75
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 .....	76
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 .....	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	82
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 .....	83
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	83
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	84
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	84
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	85
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	85
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	85
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	85
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	86
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	86
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	86
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	87
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	87
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	87
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	88
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	88

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	88
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	89
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....	89
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	89
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	90
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	90
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	90
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	91
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	91
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....	91
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....	92
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....	92
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....	93
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....	93
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....	93
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....	94
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....	94
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....	94
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....	95
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	95
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	96

## Resource hierarchy:

Legend:  Import,  Include,  Redefine,  Override,  Cycle detected

XML-Schema\_AH\_Types.xsd

-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd
-   XML-Schema\_ION.xsd
-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd
-   XML-Schema\_KA\_Common.xsd
-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd
-   XML-Schema\_KA\_Common.xsd
-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd

## Namespace: "http://vdv/ka/ah/types/2"

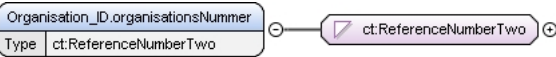
### Schema(s)

#### Main schema XML-Schema\_AH\_Types.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.10.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

### Element(s)

#### Element tns:Organisation\_ID.organisationsNumber

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Element: Organisation_ID.organisationsNumber
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="Organisation_ID.organisationsNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Organisation_ID.organisationsNumber&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

## Complex Type(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Applikationstransaktionen
Diagram	
Model	appInstanz_ID , appGueltigkeitsbeginn , appGueltigkeitsende , appVersion
Children	appGueltigkeitsbeginn, appGueltigkeitsende, appInstanz_ID, appVersion
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_APP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Applikationstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

### Complex Type tns:Kundenroute\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Kundenroute alle Informationen fuer eine Vermittlungsstelle, u.a. die im AHS der Org und Rolle zugewiesene URL und einen Ansprechpartner (E-Mail)
Diagram	
Model	bezeichnung , kurzBezeichnung , email , orgIDRolleRoute+
Children	bezeichnung, email, kurzBezeichnung, orgIDRolleRoute

Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Kundenroute_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundenroute alle Informationen fuer eine Vermittlungsstelle, u.a. die im     AHS der Org und Rolle zugewiesene URL und einen Ansprechpartner (E-Mail)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="bezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;     &lt;xs:element name="kurzBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="email" type="tns:Email_Type" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="orgIDRolleRoute" type="tns:OrgIDRolleRoute_Type" minOccurs="1"       maxOccurs="unbounded"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

## Complex Type tns:OrgIDRolleRoute\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: OrgIDRolleRoute beinhaltet die im AHS zu einem Kunde gespeicherte Service-Url zu einer OrgId und Rolle
Diagram	
Used by	Element tns:Kundenroute_Type/orgIDRolleRoute
Model	orgID , rolencode , serviceUrl , interfaceVersion
Children	interfaceVersion, orgID, rolencode, serviceUrl
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="OrgIDRolleRoute_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: OrgIDRolleRoute beinhaltet die im AHS zu einem Kunde gespeicherte     Service-Url zu einer OrgId und Rolle&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="orgID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="rolencode" type="ka:KommunikationsPartnerRolle"/&gt;     &lt;xs:element name="serviceUrl" type="xs:anyURI" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="interfaceVersion" type="ct:INT4" nillable="true"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

## Complex Type tns:Kundenrolle\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Kundenrolle beinhaltet nur die im AHS zugewiesene Rolle. Die Attribute IP-Adresse und Port sind obsolete und beinhalten konstante Werte
Diagram	
Used by	Element tns:Organisation_Type/kommunikationsPartnerRoute
Model	rolencode , ip , port
Children	ip, port, rolencode
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Kundenrolle_Type"&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundenrolle beinhaltet nur die im AHS zugewiesene Rolle. Die Attribute   IP-Adresse und Port sind obsolete und beinhalten konstante Werte&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:sequence&gt;   &lt;xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsPartnerRolle"/&gt;   &lt;xs:element name="ip" type="tns:IP_Format"/&gt;   &lt;xs:element name="port" type="tns:Port_Format"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

## Complex Type tns:Organisation\_Type

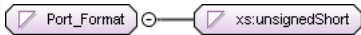
Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Im AHS registrierte Organisation mit Bezeichnung, allen OrgIds und jeweiligen Rollen
Diagram	
Model	bezeichnung , kurzbezeichnung , orgId , kommunikationsPartnerRoute+
Children	bezeichnung, kommunikationsPartnerRoute, kurzbezeichnung, orgId
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Organisation_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Im AHS registrierte Organisation mit Bezeichnung, allen OrgIds und     jeweiligen Rollen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="bezeichnung" type="xs:string"/&gt;     &lt;xs:element name="kurzbezeichnung" type="xs:string" nillable="true"/&gt;     &lt;xs:element name="orgId" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;     &lt;xs:element name="kommunikationsPartnerRoute" type="tns:Kundenrolle_Type" minOccurs="1"     maxOccurs="unbounded"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

## Simple Type(s)

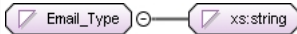
### Simple Type tns:IP\_Format

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	<p>pattern</p> <pre> (( [1-9]?[0-9]   1[0-9] [0-9]   2[0-4][0-9]   25[0-5] ) \. ) {3} ( [1-9]? [0-9]   1[0-9][0-9]   2[0-4] [0-9]   25[0-5] ) </pre>
Used by	Element tns:Kundenrolle_Type/ip
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="IP_Format"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="(( [1-9]?[0-9]   1[0-9][0-9]   2[0-4][0-9]   25[0-5] ) \. ) {3} ( [1-9]?[0-9]   1[0-9][0-9]   2[0-4][0-9]   25[0-5] )" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

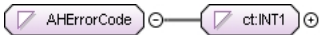
## Simple Type tns:Port\_Format

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2		
Diagram			
Type	restriction of xs:unsignedShort		
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Used by	Element	tns:Kundenrolle_Type/port	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Port_Format"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedShort"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd		

## Simple Type tns:Email\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	pattern	\w+ ( [ - + . ' ] \w+ ) * @ \w + ( [ - . ] \w+ ) * \. \w+ ( [ - . ] \w+ + ) *	
Used by	Element	tns:Kundenroute_Type/email	
Source	<xs:simpleType name="Email_Type"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="\w+ ([ - + . ' ] \w+ ) * @ \w+ ( [ - . ] \w+ ) * \. \w+ ( [ - . ] \w+ + ) *"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd		

## Simple Type tns:AHErrorCode

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2		
Annotations	Vom AH verwendete Fehlercodes.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AHErrorCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	100	Empfaengerrolle ist unbekannt
	enumeration	101	Empfaengerrolle ist ungleich AH
	enumeration	102	Senderrolle ist unbekannt
	enumeration	103	Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt
	enumeration	104	Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt
	enumeration	105	Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt
	enumeration	106	Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt
	enumeration	107	Organisations-ID von Sender und Empfänger aus unterschiedlichen OrgID Bereichen/Level



	enumeration	108	Aufruf der Schnittstelle ohne WS Security nur fuer Sender OrgId aus Level 2
	enumeration	110	Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	111	Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	112	Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	113	Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System
	enumeration	115	Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt
	enumeration	116	Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schlüssels ist AH unbekannt
	enumeration	117	Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schlüssels ist AH unbekannt
	enumeration	118	Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt
	enumeration	119	Ausgabe Applikations-KVP ist AH unbekannt
	enumeration	120	Der Sperrgrund ist AH unbekannt
	enumeration	121	Die Sperrentscheidung ist AH unbekannt
	enumeration	122	Applikationsruecknahme: Die Transaktionsdaten sind unvollstaendig
	enumeration	124	Ausgabe Applikation: Applikation bereits ausgegeben
	enumeration	125	Keine Sperranforderung fuer Sperrmitteilung gefunden
	enumeration	126	Keine Sperraufhebungsanforderung fuer Sperraufhebungsmitteilung gefunden
	enumeration	127	Aenderung Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt
	enumeration	128	Entferne Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt
	enumeration	129	Guelteigkeit Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt
	enumeration	130	Transaktion kann keinem Objekt zugeordnet werden
	enumeration	131	Transaktion bereits verarbeitet
	enumeration	60	Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden
	enumeration	61	Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)
	enumeration	62	Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)
	enumeration	63	Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste
	enumeration	255	Technischer Fehler
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="AHErrorCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Vom AH verwendete Fehlercodes.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;!-- Allgemeine Pruefungen--&gt;     &lt;xs:enumeration value="100"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Empfaengerrolle ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="101"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Empfaengerrolle ist ungleich AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="102"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Senderrolle ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="103"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>		

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="104">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="105">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="106">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="107">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Organisations-ID von Sender und Empfänger aus unterschiedlichen OrgID
Bereichen/Level</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="108">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Aufruf der Schnittstelle ohne WS Security nur fuer Sender OrgId aus Level
2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="110">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="111">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="112">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="113">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="115">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="116">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schlüssels ist AH unbekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="117">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schlüssels ist AH unbekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="118">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="119">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ausgabe Applikations-KVP ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="120">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Der Sperrgrund ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="121">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Sperrentscheidung ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="122">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Applikationsruecknahme: Die Transaktionsdaten sind unvollstaendig</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="124">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ausgabe Applikation: Applikation bereits ausgegeben</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="125">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Keine Sperranforderung fuer Sperrmitteilung gefunden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="126">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Keine Sperraufhebungsanforderung fuer Sperraufhebungsmitteilung gefunden</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="127">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Aenderung Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="128">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entferne Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="129">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gueltigkeit Applikation: Applikation ist dem AH nicht bekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="130">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion kann keinem Objekt zugeordnet werden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="131">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion bereits verarbeitet</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!--Listenfehler -->
<xs:enumeration value="60">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="61">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="62">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="63">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- -->
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Technischer Fehler</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>

```

	<pre>&lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

**Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"**


## Schema(s)

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


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.10.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

## Simple Type(s)

### Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT2
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Organisation_ID.organisationsNummer, tns:Organisation_Type/orgId, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
	Simple Type tns:Organisation_ID
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type tns:INT2

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedInt
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;   &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;   &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type **tns:ReferenceNumberFour**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst	
Diagram	<pre> graph LR     ReferenceNumberFour[ReferenceNumberFour] --- restriction  tnsINT4[tns:INT4] </pre>	
Type	tns:INT4	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type **tns:INT4**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst	
Diagram	<pre> graph LR     INT4[INT4] --- restriction  xsunsignedInt[xs:unsignedInt] </pre>	
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
	Element	tns:OrgIDRolleRoute_Type/interfaceVersion
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="INT4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="4294967295"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type **tns:DateTimeCompact**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.	

	<p>1990-01-01T00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</p>	
Diagram		
Type	restriction of xs:dateTime	
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Used by	Elements	tns:TX_APP_Type/appGueltigkeitsbeginn, tns:TX_APP_Type/appGueltigkeitsende, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateTimeCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich     eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.     1990-01-01T00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02,     da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.)     zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei     Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type tns:BitString8

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen	
Diagram		
Type	restriction of xs:string	
Facets	length	8
	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1]
Used by	Element	tns:TX_APP_Type/appVersion
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0

Used by	Simple Types	tns:AHErrorCode, tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsParterRolle, tns:N-mTransaktionsTyp_CODE, tns:OrtsTyp_CODE_Type, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type
	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0" /&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type tns:BitString1


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf	
Diagram	<pre>graph LR     BitString1 -- restriction --&gt; xs_string[xs:string]</pre>	
Type	restriction of xs:string	
Facets	length	1
	pattern	[0-1]
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true" /&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1]" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type tns:BitString16


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen	
Diagram	<pre>graph LR     BitString16 -- restriction --&gt; xs_string[xs:string]</pre>	
Type	restriction of xs:string	
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]
Used by	Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString16"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="16" fixed="true" /&gt;     &lt;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]" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd
-----------------	---

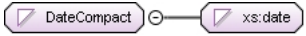
## Simple Type `tns:DateTime`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	Element <code>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt</code>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

## Simple Type `tns:Date`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element <code>tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde</code>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

## Simple Type `tns:DateCompact`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).				
Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				



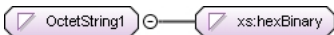
## Simple Type `tns:Datef`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1] [0-9][0-3][0-9]</td></tr> </table>	length	8	pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1] [0-9][0-3][0-9]
length	8				
pattern	[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1] [0-9][0-3][0-9]				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Datef"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type `tns:INT3`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
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>&lt;xs:simpleType name="INT3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type `tns:OctetString1`

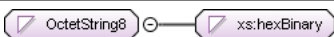
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

	<code>&lt;/xs:simpleType&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

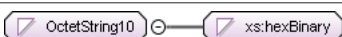
### Simple Type `tns:OctetString4`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 4
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type `tns:OctetString8`

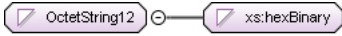
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type `tns:OctetString10`

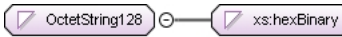
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Element tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd
-----------------	---

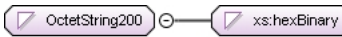
## Simple Type `tns:OctetString12`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString12"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="12" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

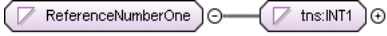
## Simple Type `tns:OctetString128`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd


## Simple Type `tns:OctetString200`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString200"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="200" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd


## Simple Type `tns:ReferenceNumberOne`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type `tns:ReferenceNumberThree`

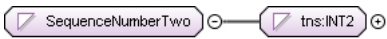
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SAM_ID_Type</td></tr> </table>	Element	tns:Ort_ID_Type/ortNummer	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Element	tns:Ort_ID_Type/ortNummer				
Simple Type	tns:SAM_ID_Type				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type `tns:SequenceNumberOne`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.		
Diagram			
Type	tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> </table>	maxInclusive	255
maxInclusive	255		

	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type tns:SequenceNumberTwo

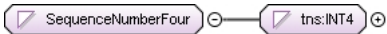
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:SequenceNumberTwo</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type tns:SequenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:SequenceNumberThree</li> </ul>				
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>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type tns:SequenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
-----------	------------------------------

Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul>				
Facets	<table> <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	Element tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

**Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"**

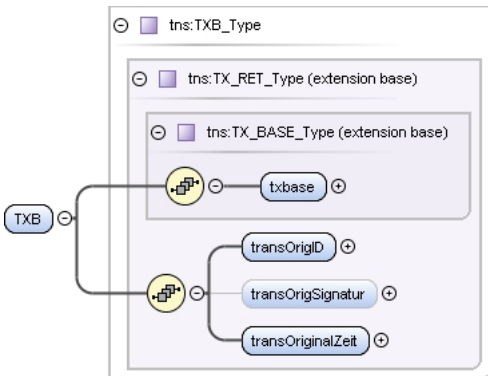
## Schema(s)

### Imported schema XML-Schema\_ION.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ion/2						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.10.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.10.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.10.0						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

## Element(s)

### Element tns:TXB

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt; &lt;/tns:TXB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt;   &lt;transAblehnungGrund&gt;{1,1}&lt;/transAblehnungGrund&gt; &lt;/tns:TXA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXBRequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)

Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXBRequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt; &lt;/tns:TXBRequest&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXARequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex



Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXARequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt;   &lt;transAblehnungGrund&gt;{1,1}&lt;/transAblehnungGrund&gt; &lt;/tns:TXARequest&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"
Diagram	
Type	tns:TXDEABER_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXDEABER xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;prodAkzeptanzEnde&gt;{1,1}&lt;/prodAkzeptanzEnde&gt;   &lt;prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/prodProdukt_ID&gt; &lt;/tns:TXDEABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Applikation

Diagram	
Type	tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;appSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/appSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITA" type="tns:TXSMITA_Type" nillable="false"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;appSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/appSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSANFSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel

Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSAANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFSYMK_Type</li> <li>tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatasym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatasym&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSFREIMITSYM

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key

Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy

Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITSYMK" type="tns:TXSMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel

Diagram	
Type	tns:TXSMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatasymp&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatasymp&gt; &lt;/tns:TXSMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSNAWA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer



Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/samSperrkandidat&gt;   &lt;orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/orgSperrkandidat&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;sperrtransaktionApplikation&gt;{1,1}&lt;/sperrtransaktionApplikation&gt;   &lt;appNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/appNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXSNAWA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

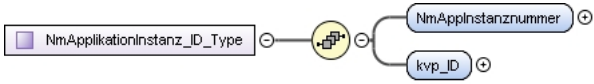
## Element tns:TXSNAWB

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWB_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWB_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, (samSperrkandidat   orgSperrkandidat), zyklusNummer, sperrtransaktionBerechtigung, berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/samSperrkandidat&gt;   &lt;orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/orgSperrkandidat&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;sperrtransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/sperrtransaktionBerechtigung&gt;   &lt;berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXSNAWB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWB" type="tns:TXSNAWB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

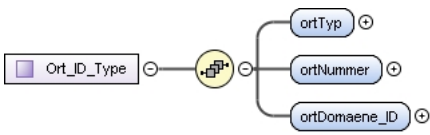
## Complex Type(s)

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

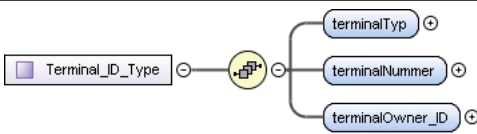
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium

Diagram	
Used by	Elements tns:TXSMITA_Type/appSperrkandidat, tns:TX_APP_Type/appInstanz_ID
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:Ort\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Ort_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:Terminal\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Terminal_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Terminal_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:Berechtigung\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:EFMPProdukt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="EFMPProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und     Produktnummer (zusammen eindeutig)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktion-Berechtigung
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatsym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:appNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	

Used by	Element tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
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>&lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC
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>&lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:IONTransaktion\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der urspruenglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.
Diagram	
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der urspruenglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.&lt;/ xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:sequence&gt;   &lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;   &lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;   &lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
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 , transTransaktion- sTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSig- naturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TX\_BASE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	Complex Types      tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXSNAWA_Req_Type, tns:TXSNAWB_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BASE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Basisdaten fuer alle Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types      tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_RET_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITSYM_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITA_Type, tns:TXSMITSYM_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_SMIT_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TX\_SANF\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFSYM_Type



Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_SANF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --&gt;         &lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TX\_BER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	

Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXARequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type" /&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXAS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;           &lt;xs:simpleType&gt;             &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;               &lt;xs:minLength value="0"/&gt;               &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;             &lt;/xs:restriction&gt;           &lt;/xs:simpleType&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXDEABER\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>

Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPprodukt_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSMITA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type Element tns:TXSMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"           nillable="false"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation

Diagram	
Type	extension of tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITA_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type Element tns:TXSANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:TXSANFASYMK\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SANF_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFASYMK</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type	Element	tns:TXSANFASYMK
Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type				
Element	tns:TXSANFASYMK				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym				
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

## Complex Type **tns:TXSAANFSYMK\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel

Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/ xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type"/&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	



Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasymp" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasymp" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
-----------	---------------------

Annotations	Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSNAWA\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSNAWA
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.&lt;/ xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;       &lt;/xs:choice&gt;       &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjecte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="sperrrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

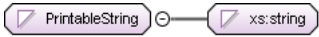
## Complex Type tns:TXSNAWB\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWB_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSNAWB
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.&lt;/ xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;         &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt; </pre>


	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="sperctransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt; &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Simple Type(s)

### Simple Type `tns:PrintableString`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern <code>[ -p]*</code>
Used by	Elements <code>tns:Kundenroute_Type/bezeichnung</code> , <code>tns:Kundenroute_Type/kurzBezeichnung</code> , <code>tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag</code>
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="PrintableString"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="[ -p]*"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Simple Type `tns:CommonServiceResultCode`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:CommonServiceResultCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
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 unbekannt
	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	enumeration	8	Transaktion betrifft gesperrtes Objekt
	enumeration	9	Falsche Referenz
	enumeration	254	Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall     "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

	<pre> &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;   &lt;!-- &lt;xs:enumeration value="0"&gt; &lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Erfolgreich&lt;/ xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; --&gt;   &lt;xs:enumeration value="2"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="3"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Falsche Senderrolle&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="4"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID des Senders ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="5"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Die Organisation wurde durch den AH gesperrt&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="8"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Transaktion betrifft gesperrtes Objekt&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="9"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Falsche Referenz&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="254"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Simple Type tns:NmTransaktionsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierar- chy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung

	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entwertung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="11"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="12"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="15"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Einzahlung - Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="16"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI nach Fahrtfortsetzung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="18"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;NTP Aendern&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="20"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Spertransaktion Applikation oder Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>		


```

    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="21">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="22">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>BI</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="23">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>BO</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="24">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="25">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="27">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="28">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung
(POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="29">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="30">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="31">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="32">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="33">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="34">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="35">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="36">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="37">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>


```

	<pre> &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="38"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="39"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Simple Type `tns:OrtsTyp_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Classifies locations, see Spec BOM, table 6-69. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung OrtsTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:OrtsTyp_CODE_Type</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:Ort_ID_Type/ortTyp				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Classifies locations, see Spec BOM, table 6-69. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung OrtsTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

### Simple Type `tns:AuftragsTyp_CODE`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>				




	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --&gt; &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Simple Type `tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type`

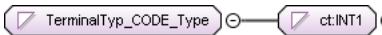
Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Used by	Element	tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der     Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

### Simple Type `tns:Bezahlart_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<p>Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).</p> <p>Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software</p>


	mit Hilfe der Aufzaehlung BezahlartEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.	
Diagram		
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul>	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Element	tns:TX_BER_Type/berBezahlArt
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation). Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung BezahlartEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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

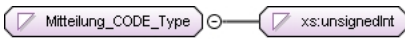
Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	<p>Classifies terminals. From EN 1545: DeviceTypeCode. See Spec BOM table 6-85. Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TerminalTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.</p>	
Diagram		
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul>	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Element	tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Classifies terminals. From EN 1545: DeviceTypeCode. See Spec BOM table 6-85. Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TerminalTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

### Simple Type tns:SAM\_ID\_Type

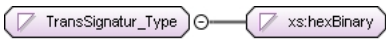
Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)	

Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <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	Elements tns:TXSNAWA_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/samSperrkandidat				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SAM_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2								
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40								
Diagram									
Type	restriction of xs:unsignedInt								
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Used by	Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung								
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>								
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd								

### Simple Type tns:TransSignatur\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>128</td></tr> </table>	length	128
length	128		
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TransSignatur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;</pre>		

	<pre>&lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Simple Type `tns:SperrlistenZyklusNummer_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>				
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:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;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. Wird eine Differenzsperrliste     unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjectaenderungen     zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

## Namespace: "http://vdv/ka/common/2"

### Schema(s)

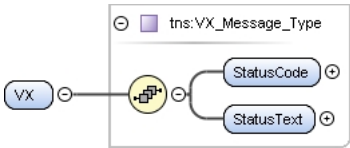
#### Imported schema XML-Schema\_KA\_Common.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/2						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.10.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.10.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.10.0						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd						

### Element(s)


#### Element `tns:VX`

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	<p>KA VX Nachricht</p> <p>Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet.</p>

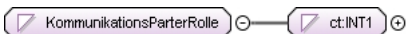
	Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung mitgeteilt.
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Instance	<pre>&lt;tns:VX xmlns:tns="http://vdv/ka/common/2"&gt;   &lt;StatusCode&gt;{1,1}&lt;/StatusCode&gt;   &lt;StatusText&gt;{1,1}&lt;/StatusText&gt; &lt;/tns:VX&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen     Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird     dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung mitgeteilt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type(s)

### Simple Type tns:Organisation\_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
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:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:OrgIDRolleRoute_Type/orgID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd				

### Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES
Diagram	

Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle, tns:Kundenrolle_Type/rollencode, tns:OrgIDRolleRoute_Type/rollencode	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KVP&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;DL&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;PV&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KOSES&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="254"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ZVM&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd		

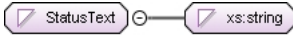
## Simple Type tns:statusCode

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	<pre> graph LR     A[tns:statusCode] --- B[ct:INT1] </pre>

Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:StatusCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	6	Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.
	enumeration	7	Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
	Used by	Element	tns:VX_Message_Type/StatusCode
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="StatusCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone     Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen         Informationen zur Weiterleitung liegen vor.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann         nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen         wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.&lt;/         xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen         ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum         Empfaenger aufgebaut werden.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;</pre>		


	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.&lt;/ xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="6"&gt; &lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.&lt;/ xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="7"&gt; &lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="255"&gt; &lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type tns:StatusText

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusText
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="StatusText"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:maxLength value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Complex Type(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	
Used by	Element tns:VX
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/&gt;     &lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>



	<pre>&lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

**Namespace:** ""

## Element(s)

### Element **tns:TX\_APP\_Type** / **appInstanz\_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

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

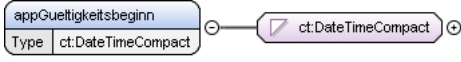
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

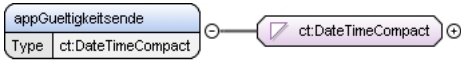
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/2/XML-Schema_ION.xsd	

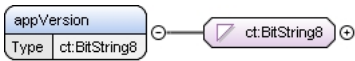
### Element tns:TX\_APP\_Type / appGueltigkeitsbeginn

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:DateTimeCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd	

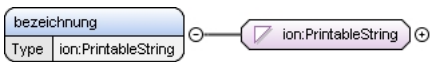
### Element tns:TX\_APP\_Type / appGueltigkeitsende

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:DateTimeCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd	

### Element tns:TX\_APP\_Type / appVersion

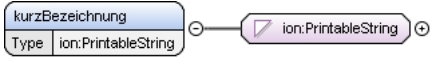
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:BitString8	
Properties	content:	simple
Facets	length	8
	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1]
Source	<xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd	

### Element tns:Kundenroute\_Type / bezeichnung

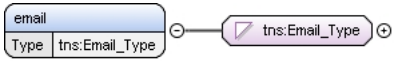
Namespace	No namespace	
Diagram		

Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="bezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

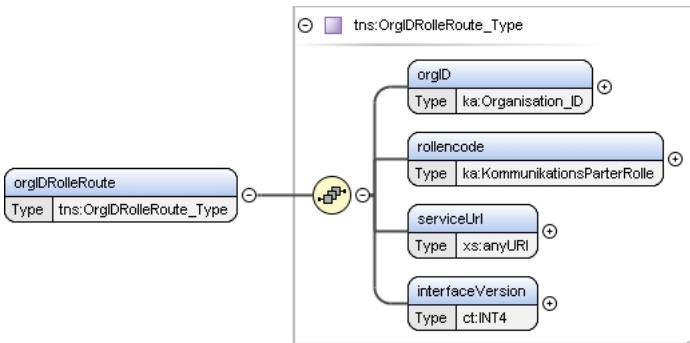
### Element tns:Kundenroute\_Type / kurzBezeichnung

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple nillable: true
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="kurzBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="true"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

### Element tns:Kundenroute\_Type / email

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Email_Type
Properties	content: simple nillable: true
Facets	pattern \w+ ( [ - . ' ] \w+ ) * @ \w+ ( [ - . ] \w+ ) * \. \w+ ( [ - . ] \w+ ) *
Source	<code>&lt;xs:element name="email" type="tns:Email_Type" nillable="true"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

### Element tns:Kundenroute\_Type / orgIDRolleRoute

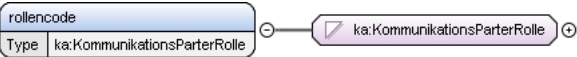
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OrgIDRolleRoute_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded

Model	orgID , rollencode , serviceUrl , interfaceVersion
Children	interfaceVersion, orgID, rollencode, serviceUrl
Instance	<pre>&lt;orgIDRolleRoute&gt;   &lt;orgID&gt;{1,1}&lt;/orgID&gt;   &lt;rollencode&gt;{1,1}&lt;/rollencode&gt;   &lt;serviceUrl&gt;{1,1}&lt;/serviceUrl&gt;   &lt;interfaceVersion&gt;{1,1}&lt;/interfaceVersion&gt; &lt;/orgIDRolleRoute&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="orgIDRolleRoute" type="tns:OrgIDRolleRoute_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

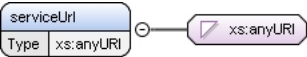
## Element tns:OrgIDRolleRoute\_Type / orgID

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="orgID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd				

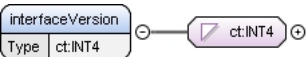
## Element tns:OrgIDRolleRoute\_Type / rollencode

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:KommunikationsParterRolle		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd		

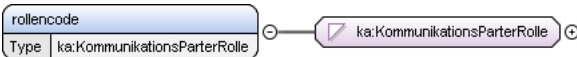
## Element **tns:OrgIDRolleRoute\_Type** / **serviceUrl**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:anyURI
Properties	content: simple nillable: true
Source	<pre>&lt;xs:element name="serviceUrl" type="xs:anyURI" nillable="true"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

## Element **tns:OrgIDRolleRoute\_Type** / **interfaceVersion**

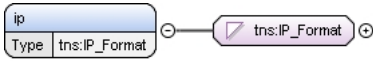
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="interfaceVersion" type="ct:INT4" nillable="true"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd

## Element **tns:Kundenrolle\_Type** / **rollencode**

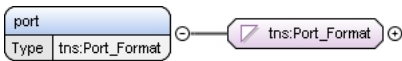
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:KommunikationsParterRolle		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<code>&lt;xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;</code>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd		

## Element **tns:Kundenrolle\_Type** / **ip**


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

Diagram		
Type	tns:IP_Format	
Properties	content:	simple
Facets	pattern	$(( [1-9]?[0-9]   1[0-9] [0-9]   2[0-4][0-9]   25[0-5] ) \. ) \{ 3 \} ( [1-9]? [0-9]   1[0-9][0-9]   2[0-4][0-9]   25[0-5] )$
Source	<code>&lt;xs:element name="ip" type="tns:IP_Format" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd	

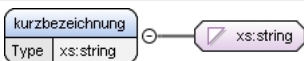
### Element tns:Kundenrolle\_Type / port

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:Port_Format	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<code>&lt;xs:element name="port" type="tns:Port_Format" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd	

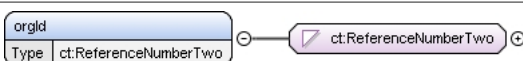
### Element tns:Organisation\_Type / bezeichnung

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	xs:string	
Properties	content:	simple
Source	<code>&lt;xs:element name="bezeichnung" type="xs:string" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd	

### Element tns:Organisation\_Type / kurzbezeichnung

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	xs:string	
Properties	content:	simple
	nillable:	true
Source	<code>&lt;xs:element name="kurzbezeichnung" type="xs:string" nillable="true" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd	

### Element tns:Organisation\_Type / orgId

Namespace	No namespace	
Diagram		

Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgId" type="tns:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd


## Element tns:Organisation\_Type / kommunikationsPartnerRoute

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Kundenrolle_Type
Properties	content: complex
	minOccurs: 1
	maxOccurs: unbounded
Model	rollencode , ip , port
Children	ip, port, rollencode
Instance	<pre>&lt;kommunikationsPartnerRoute&gt;   &lt;rollencode&gt;{1,1}&lt;/rollencode&gt;   &lt;ip&gt;{1,1}&lt;/ip&gt;   &lt;port&gt;{1,1}&lt;/port&gt; &lt;/kommunikationsPartnerRoute&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="kommunikationsPartnerRoute" type="tns:Kundenrolle_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ah/types/2/XML-Schema_AH_Types.xsd


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:OrtsTyp_CODE_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

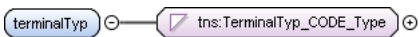
## Element **tns:Ort\_ID\_Type** / **ortNummer**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

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




Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungNumber" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

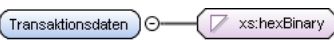
### Element tns:EFMProdukt\_ID\_Type / produktNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

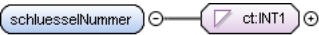
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element tns:Transaktionsdatensatz\_Type / Transaktionsdaten

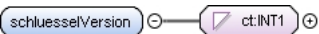
Namespace	No namespace
Diagram	

Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselInhaber_ID`


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString12

Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<code>&lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

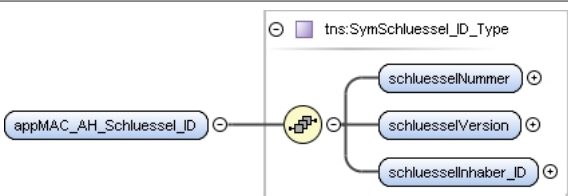
### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:OctetString8</code>
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_KVP`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:OctetString8</code>
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH_Schluessel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>
Instance	<pre>&lt;appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### 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> &lt;appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### 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>&lt;berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="transSequenznummer" type="tns:SequenceNumberFour" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

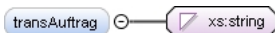
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Unbekannt
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<code>&lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Source	<code>&lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Unbekannt
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

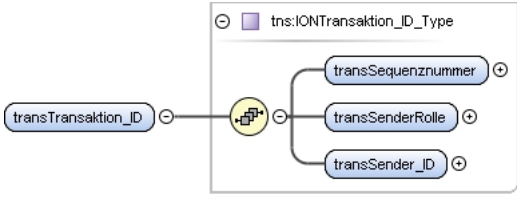
## Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transStatus

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




	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;transTransaktion_ID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transTransaktion_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

	<pre>&lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
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>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]						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

### 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>&lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

### 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>&lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type** / **transSignaturZertifikat**

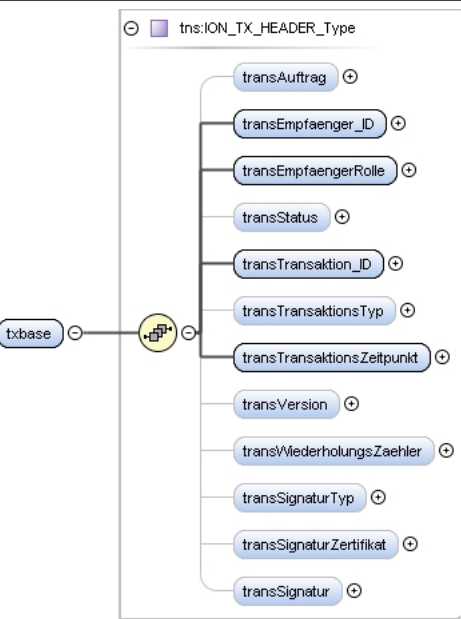
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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>&lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="378" fixed="true" /&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

## 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>&lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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

Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	
Type	tns:ION_TX_HEADER_Type

Properties	content: complex
Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre>&lt;txbase&gt;   &lt;transAuftrag&gt;{0,1}&lt;/transAuftrag&gt;   &lt;transEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaenger_ID&gt;   &lt;transEmpfaengerRolle&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaengerRolle&gt;   &lt;transStatus&gt;{0,1}&lt;/transStatus&gt;   &lt;transTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/transTransaktion_ID&gt;   &lt;transTransaktionsTyp&gt;{0,1}&lt;/transTransaktionsTyp&gt;   &lt;transTransaktionsZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/transTransaktionsZeitpunkt&gt;   &lt;transVersion&gt;{0,1}&lt;/transVersion&gt;   &lt;transWiederholungsZaehler&gt;{0,1}&lt;/transWiederholungsZaehler&gt;   &lt;transSignaturTyp&gt;{0,1}&lt;/transSignaturTyp&gt;   &lt;transSignaturZertifikat&gt;{0,1}&lt;/transSignaturZertifikat&gt;   &lt;transSignatur&gt;{0,1}&lt;/transSignatur&gt; &lt;/txbase&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

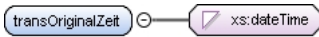
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram     class transOrigID {         transSequenznummer         transSenderRolle         transSender_ID     }   </pre>
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transOrigID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

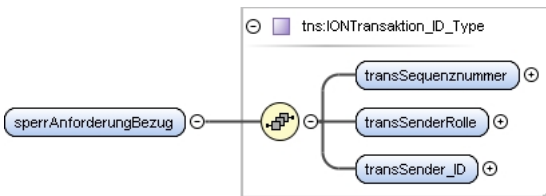
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram     class transOrigSignatur {     }     class tnsTransSignatur_Type {     }     transOrigSignatur -- &gt; tnsTransSignatur_Type   </pre>
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<pre>&lt;xs:element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

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

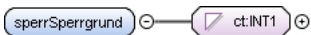
### Element **tns:TX\_SMIT\_Type** / **sperrAnforderungBezug**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/sperrAnforderungBezug&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace								
Diagram									
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type								
Properties	content: simple								
Facets	<table border="1"> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /&gt;</code>								
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd								

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:DateTimeCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:DateTimeCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Keine Angabe
	enumeration	1 Pre-Paid
	enumeration	2 Post-Paid
	enumeration	3 Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<pre>&lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## 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>&lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst,</pre>

	<p>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> <pre>&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>10</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	10	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	10						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

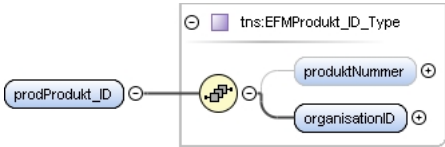
### Element tns:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde

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

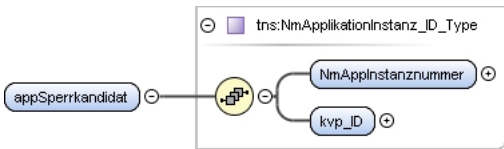


Source	<code>&lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

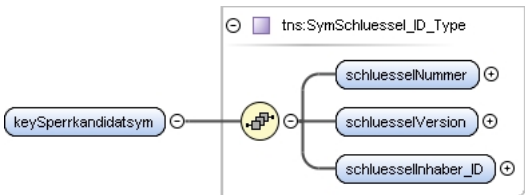
### Element **tns:TXDEABER\_Req\_Type** / **prodProdukt\_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSMITA\_Type** / **appSperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appSperrkandidat&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSANFSYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID

Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSANFASYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSFREIMITSYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSFREIMITASYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**

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

Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasy&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasy&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSMITSYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSMITASYMK\_Type** / **keySperrkandidatasy**


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasy&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasy&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSNAWA\_Req\_Type** / **samSperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

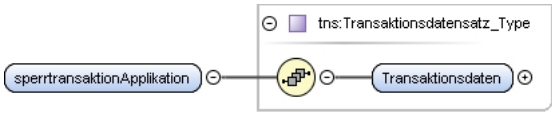
### Element tns:TXSNAWA\_Req\_Type / orgSperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

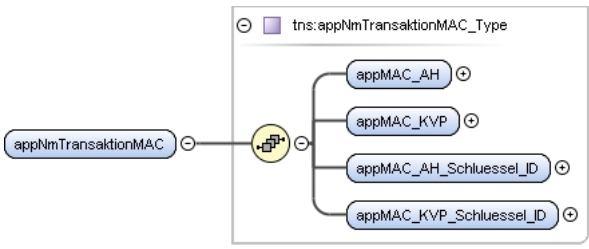
### Element tns:TXSNAWA\_Req\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der     Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw.     SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste,     wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von     beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


## Element `tns:TXSNAWA_Req_Type` / `sperrtransaktionApplikation`

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the <code>sperrtransaktionApplikation</code> element connected to a complex content type <code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code> . This type contains a single child element <code>Transaktionsdaten</code> .
Type	<code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code>
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;sperrtransaktionApplikation&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperrtransaktionApplikation&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element `tns:TXSNAWA_Req_Type` / `appNmTransaktionMAC`

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the <code>appNmTransaktionMAC</code> element connected to a complex content type <code>tns:appNmTransaktionMAC_Type</code> . This type contains four child elements: <code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , and <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code> .
Type	<code>tns:appNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code>
Children	<code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code>
Instance	<pre>&lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element `tns:TXSNAWB_Req_Type` / `samSperrkandidat`

Namespace	No namespace				
Diagram	 The diagram shows the <code>samSperrkandidat</code> element connected to a simple content type <code>tns:SAM_ID_Type</code> .				
Type	<code>tns:SAM_ID_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				

Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer`

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der     Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw.     SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste,     wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von     beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element `tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung`

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;sperrtransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperrtransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSNAWB\_Req\_Type / berNmTransaktionMAC


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre>&lt;berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt; &lt;/berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:StatusCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	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 oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	6	Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.
	enumeration	7	Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Source	<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd		

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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusText		
Properties	content:	simple	
Facets	maxLength	255	
Source	<xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd		