

Schema documentation for XML- Schema_ZVM_Common.xsd

june 3, 2026

Table of Contents

Resource hierarchy:	3
Namespace: "http://vdv/ka/zvm/common/1"	4
Schema(s)	4
Main schema XML - Schema_ZVM_Common.xsd	4
Element(s)	4
Element tns:diensteAnmeldenReq	4
Element tns:diensteAnmeldenResp	4
Element tns:diensteAbmeldenReq	5
Element tns:diensteAbmeldenResp	5
Complex Type(s)	6
Complex Type tns:diensteAnmelden_Req_Type	6
Complex Type tns:diensteAnmelden_Resp_Type	6
Complex Type tns:diensteAbmelden_Req_Type	7
Complex Type tns:diensteAbmelden_Resp_Type	7
Simple Type(s)	8
Simple Type tns:DiensteAnmeldenResponseResult	8
Simple Type tns:DiensteAbmeldenResponseResult	9
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1"	10
Schema(s)	10
Imported schema XML - Schema_Common_Types.xsd	10
Simple Type(s)	10
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	10
Simple Type tns:INT2	10
Simple Type tns:INT1	11
Simple Type tns:SequenceNumberFour	11
Simple Type tns:INT4	12
Simple Type tns:DateTime	12
Simple Type tns:BitString16	12
Simple Type tns:BitString1	13
Simple Type tns:BitString8	13
Simple Type tns:Date	13
Simple Type tns:DateTimeCompact	14
Simple Type tns:DateCompact	14
Simple Type tns:Datef	15
Simple Type tns:INT3	15
Simple Type tns:OctetString1	15
Simple Type tns:OctetString4	16
Simple Type tns:OctetString8	16
Simple Type tns:OctetString10	16
Simple Type tns:OctetString12	17
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	17
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	17
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	18
Simple Type tns:SequenceNumberOne	18
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	19
Simple Type tns:SequenceNumberThree	19
Namespace: "http://vdv/ka/common/1"	19
Schema(s)	19
Imported schema XML - Schema_KA_Common.xsd	19
Element(s)	20
Element tns:VX	20
Simple Type(s)	20
Simple Type tns:Organisation_ID	20
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle	21
Simple Type tns:StatusCode	22
Simple Type tns:StatusText	23
Complex Type(s)	23
Complex Type tns:VX_Message_Type	23
Namespace: "http://vdv/ka/ion/1"	24
Schema(s)	24

Imported schema XML-Schema_ION.xsd	24
Element(s)	24
Element tns:TXB	24
Element tns:TXA	24
Element tns:TXBRequest	25
Element tns:TXARequest	26
Element tns:TXDEABER	26
Element tns:TXSFREIMITA	27
Element tns:TXSANFSYMK	28
Element tns:TXSANFASYMK	28
Element tns:TXSAANFSYMK	29
Element tns:TXSAANFASYMK	30
Element tns:TXSFREIMITSYMK	30
Element tns:TXSFREIMITASYMK	31
Element tns:TXSMITSYMK	31
Element tns:TXSMITASYMK	32
Complex Type(s)	33
Complex Type tns:TX_BASE_Type	33
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	33
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	34
Complex Type tns:Ort_ID_Type	35
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	35
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	36
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	36
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	36
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	37
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	37
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	38
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	38
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	38
Complex Type tns:TX_RET_Type	39
Complex Type tns:TXA_Type	39
Complex Type tns:TXB_Type	40
Complex Type tns:TXAS_Type	41
Complex Type tns:TX_BER_Type	41
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	42
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	42
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	43
Complex Type tns:TX_SANF_Type	44
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	44
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	45
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	45
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	46
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	47
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	47
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	48
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	48
Simple Type(s)	49
Simple Type tns:TransSignatur_Type	49
Simple Type tns:PrintableString	49
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	50
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	52
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	52
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	53
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	54
Simple Type tns:SAM_ID_Type	56
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	56
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	57
Namespace: ""	58
Element(s)	58
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	58
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	59
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	59
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	59
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	60
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	60
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	60
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	61
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	61
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	61
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	62
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	62

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transwiederholungsZaehler	62
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	63
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	63
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	63
Element tns:diensteAnmelden_Resp_Type / ergebnis	64
Element tns:diensteAbmelden_Resp_Type / ergebnis	64
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	64
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	65
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	65
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	66
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	66
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	67
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	67
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	68
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	68
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	68
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	69
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	69
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	69
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	70
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	70
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	70
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	70
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	71
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	71
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	71
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	71
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	72
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	72
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	72
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	73
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	73
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	73
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	74
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	74
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	74
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	74
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	75
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	75
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	76
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	76
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	76
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	77
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	77
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	77
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	78
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	78
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	78
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat	79
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	79
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat	79
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym	80
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	80
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	80
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	81
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	81

Resource hierarchy:

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

XML-Schema_ZVM_Common.xsd

  XML-Schema_Common_Types.xsd

  XML-Schema_KA_Common.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

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

Schema(s)

Main schema XML - Schema_ZVM_Common.xsd

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.13.0
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Element(s)

Element tns:diensteAnmeldenReq

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM anmelden."
Diagram	
Type	tns:diensteAnmeldenReq_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAnmeldenReq_Type
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre><tns:diensteAnmeldenReq xmlns:tns="http://vdv/ka/zvm/common/1"> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:diensteAnmeldenReq></pre>
Source	<pre><xs:element name="diensteAnmeldenReq" type="tns:diensteAnmeldenReq_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM anmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Element tns:diensteAnmeldenResp

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1
Annotations	Element: Dienstantwort: "Dienst in der ZVM anmelden."

Diagram	
Type	tns:diensteAnmelden_Resp_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAnmelden_Resp_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , ergebnis
Children	ergebnis, txbase
Instance	<pre><tns:diensteAnmeldenResp xmlns:tns="http://vdv/ka/zvm/common/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <ergebnis>{1,1}</ergebnis> </tns:diensteAnmeldenResp></pre>
Source	<pre><xs:element name="diensteAnmeldenResp" type="tns:diensteAnmelden_Resp_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM anmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Element tns:diensteAbmeldenReq

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM abmelden."
Diagram	
Type	tns:diensteAbmeldenReq_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAbmeldenReq_Type
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre><tns:diensteAbmeldenReq xmlns:tns="http://vdv/ka/zvm/common/1"> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:diensteAbmeldenReq></pre>
Source	<pre><xs:element name="diensteAbmeldenReq" type="tns:diensteAbmeldenReq_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM abmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Element tns:diensteAbmeldenResp

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

Annotations	Element: Dienstantwort: "Dienst in der ZVM abmelden."
Diagram	
Type	tns:diensteAbmelden_Resp_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAbmelden_Resp_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , ergebnis
Children	ergebnis, txbase
Instance	<pre><tns:diensteAbmeldenResp xmlns:tns="http://vdv/ka/zvm/common/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <ergebnis>{1,1}</ergebnis> </tns:diensteAbmeldenResp></pre>
Source	<pre><xs:element name="diensteAbmeldenResp" type="tns:diensteAbmelden_Resp_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstantwort: "Dienst in der ZVM abmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Complex Type(s)

Complex Type tns:diensteAnmelden_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM anmelden."
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAnmelden_Req_Type
Used by	Element tns:diensteAnmeldenReq
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre><xs:complexType name="diensteAnmelden_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM anmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Complex Type tns:diensteAnmelden_Resp_Type

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

Annotations	Typ: Dienstantwort: "Dienst in der ZVM anmelden."
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAnmelden_Resp_Type
Used by	Element tns:diensteAnmeldenResp
Model	txbase , ergebnis
Children	ergebnis, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="diensteAnmelden_Resp_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstantwort: "Dienst in der ZVM anmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ergebnis" type="tns:DiensteAnmeldenResponseResult"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Complex Type tns:diensteAbmelden_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM abmelden."
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAbmelden_Req_Type
Used by	Element tns:diensteAbmeldenReq
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="diensteAbmelden_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage: "Dienst in der ZVM abmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Complex Type tns:diensteAbmelden_Resp_Type

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1
Annotations	Typ: Dienstantwort: "Dienst in der ZVM abmelden."

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:diensteAbmelden_Resp_Type
Used by	Element tns:diensteAbmeldenResp
Model	txbase , ergebnis
Children	ergebnis, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="diensteAbmelden_Resp_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstantwort: "Dienst in der ZVM abmelden."</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ergebnis" type="tns:DiensteAbmeldenResponseResult"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Simple Type(s)

Simple Type tns:DiensteAnmeldenResponseResult

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1		
Annotations	Ergebnis der Dienstanfrage diensteAnmelden		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:DiensteAnmeldenResponseResult		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Erfolgreich
	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	10	Der Dienstanbieter ist unbekannt.
	enumeration	255	Technischer Fehler
	enumeration	11	Der Dienst ist bereits angemeldet.
Used by	Element	tns:diensteAnmelden_Resp_Type/ergebnis	
Source	<pre><xs:simpleType name="DiensteAnmeldenResponseResult"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ergebnis der Dienstanfrage diensteAnmelden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"></pre>		

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Dienstanbieter ist unbekannt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>Technischer Fehler</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Dienst ist bereits angemeldet.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

Simple Type tns:DiensteAbmeldenResponseResult

Namespace	http://vdv/ka/zvm/common/1		
Annotations	Ergebnis der Dienstanfrage diensteAbmelden		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:DiensteAbmeldenResponseResult		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Erfolgreich
	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	10	Der Dienstanbieter ist unbekannt.
	enumeration	255	Technischer Fehler
	enumeration	11	Die Dienste sind bereits abgemeldet.
Used by	Element	tns:diensteAbmelden_Resp_Type/ergebnis	
Source	<pre><xs:simpleType name="DiensteAbmeldenResponseResult"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ergebnis der Dienstanfrage diensteAbmelden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Dienstanbieter ist unbekannt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>Technischer Fehler</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

	<pre> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Dienste sind bereits abgemeldet.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd

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

Schema(s)

Imported schema XML - Schema_Common_Types.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type(s)

Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram	<pre> graph LR ReferenceNumberTwo -- restriction --> tnsINT2[tns:INT2] </pre>				
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:Organisation_ID</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer</td></tr> </table>	Simple Type	tns:Organisation_ID	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Simple Type	tns:Organisation_ID				
Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer				
Source	<pre> <xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:INT2

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram	<pre> graph LR INT2 -- restriction --> xsunsignedInt[xs:unsignedInt] </pre>				
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				

Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
Source	<pre><xs:simpleType name="INT2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="65535"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:DiensteAbmeldenResponseResult, tns:DiensteAnmeldenResponseResult, tns:KommunikationsParterRolle, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:SequenceNumberFour

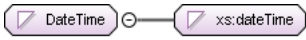
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT4 - tns:SequenceNumberFour				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>				

	<code></xs:simpleType></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

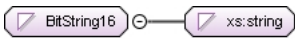
Simple Type tns:INT4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="4294967295"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:DateTime

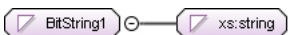
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	Element tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt
Source	<pre><xs:simpleType name="DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:BitString16

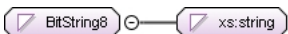
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td> [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]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

	<pre> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="16" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:BitString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1]</td></tr> </table>	length	1	pattern	[0-1]
length	1				
pattern	[0-1]				
Source	<pre> <xs:simpleType name="BitString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="1" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:BitString8

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</td></tr> </table>	length	8	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]
length	8				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]				
Source	<pre> <xs:simpleType name="BitString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="8" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:Date

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde

Source	<pre> <xs:simpleType name="Date"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"/> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:DateTimeCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!		
Diagram			
Type	restriction of xs:dateTime		
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00	
Used by	Elements	tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende	
Source	<pre><xs:simpleType name="DateTimeCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"> <xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		
Schema loca- tion	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Com- mon_Types.xsd		

Simple Type tns:DateCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich 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	maxInclusive	2117-12-31	
	minInclusive	1990-01-01	
Source	<pre><xs:simpleType name="DateCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich 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.).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"></pre>		

	<pre> <xs:minInclusive value="1990-01-01"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

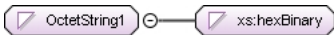
Simple Type tns:Datef

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die 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> <xs:simpleType name="Datef"> <xs:annotation> <xs:documentation>BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="8" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:INT3

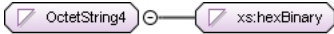
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree				
Source	<pre> <xs:simpleType name="INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="16777215"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:OctetString1

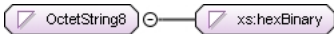
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary

Facets	length 1
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="1" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

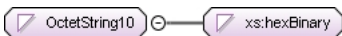
Simple Type tns:OctetString4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 4
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="4" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:OctetString8

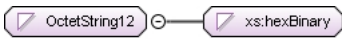
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="8" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:OctetString10

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Element tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel

Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:OctetString12

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:ReferenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst
Diagram	
Type	tns:INT1
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:ReferenceNumberOne
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:ReferenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT3
Type hierarchy	xs:unsignedInt

	• tns:INT3 • tns:ReferenceNumberThree
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Used by	Element tns:Ort_ID_Type/ortNummer
	Simple Type tns:SAM_ID_Type
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:ReferenceNumberFour

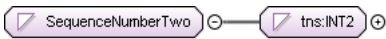
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT4
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT4 • tns:ReferenceNumberFour
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:SequenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT1
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:SequenceNumberOne
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation></pre>

	<pre><xs:restriction base="tns:INT1"/> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

Simple Type tns:SequenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:SequenceNumberTwo				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

Simple Type tns:SequenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT3 - tns:SequenceNumberThree				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

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

Schema(s)

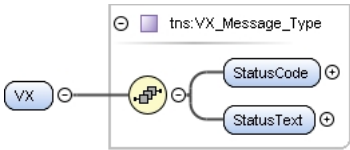
Imported schema XML - Schema_KA_Common.xsd

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

	element form default: unqualified
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

Element(s)

Element tns:VX

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

Simple Type(s)

Simple Type tns:Organisation_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo - tns:Organisation_ID				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns: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:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID				
Source	<pre><xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation></pre>				

	<pre> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

Namespace	http://vdv/ka/common/1																													
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES																													
Diagram																														
Type	restriction of tns:INT1																													
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:KommunikationsParterRolle																													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																													
minInclusive	0																													
enumeration	0	Unbekannt																												
enumeration	1	KVP																												
enumeration	2	DL																												
enumeration	3	PV																												
enumeration	4	AH																												
enumeration	5	KOSES																												
enumeration	254	ZVM																												
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle																												
Source	<pre><xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>KVP</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>DL</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>AH</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="254"> <xs:annotation> <xs:documentation>ZVM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>																													

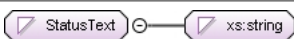
	<pre></xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

Simple Type tns:StatusCode

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

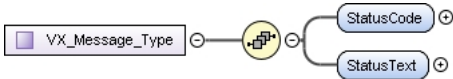
	<pre> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

Simple Type tns:StatusText

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusText
Source	<pre> <xs:simpleType name="StatusText"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

Complex Type(s)

Complex Type tns:VX_Message_Type

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

Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd
-----------------	---

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

Schema(s)

Imported schema XML - Schema_ION.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element(s)

Element tns:TXB

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_RET_Type - tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> </tns:TXB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXA

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

Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_RET_Type - tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> <transAblehnungGrund>{1,1}</transAblehnungGrund> </tns:TXA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXBRequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_RET_Type - tns:TXB_Type
Properties	content: complex

Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXBRequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> </tns:TXBRequest></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXARequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	<pre> classDiagram class tnsTXA_Type { txbase transOrigID transOrigSignatur transOriginalZeit transAblehnungGrund } class tnsTX_BASE_Type { txbase transOrigID transOrigSignatur transOriginalZeit } class tnsTX_RET_Type { transAblehnungGrund } tnsTXA_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTXA_Type -- > tnsTX_RET_Type </pre>
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_RET_Type - tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXARequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <transOrigID>{1,1}</transOrigID> <transOrigSignatur>{0,1}</transOrigSignatur> <transOriginalZeit>{1,1}</transOriginalZeit> <transAblehnungGrund>{1,1}</transAblehnungGrund> </tns:TXARequest></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXDEABER

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

Diagram	
Type	tns:TXDEABER_Req_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TXDEABER_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXDEABER xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <prodAkzeptanzEnde>{1,1}</prodAkzeptanzEnde> <prodProdukt_ID>{1,1}</prodProdukt_ID> </tns:TXDEABER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type - tns:TXSFREIMITA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <appSperrkandidat>{1,1}</appSperrkandidat> </tns:TXSFREIMITA></pre>

Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SANF_Type - tns:TXSANFSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidat>{1,1}</keySperrkandidat> </tns:TXSANFSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</ </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSANFASYMK

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

Type hierarchy	• tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidataSym>{1,1}</keySperrkandidataSym> </tns:TXSANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSAANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFSYMK_Type
Type hierarchy	• tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFASYMK_Type • tns:TXSAANFSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidat>{1,1}</keySperrkandidat> </tns:TXSAANFSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluesel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SANF_Type - tns:TXSANFASYMK_Type - tns:TXSAANFASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrSperrgrund>{1,1}</sperrSperrgrund> <keySperrkandidataSym>{1,1}</keySperrkandidataSym> </tns:TXSAANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluesel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSFREIMITSYM

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITSYM_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type - tns:TXSFREIMITSYM_Type

	• tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSFREIMITSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSFREIMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key
Diagram	<pre> classDiagram class tnsTXSFREIMITASYMK_Type { txbase sperrAnforderungBezug sperrEntscheidung keySperrkandidatsym } class tnsTX_SMIT_Type { <<extension base>> } class tnsTX_BASE_Type { <<extension base>> } tnsTXSFREIMITASYMK_Type -- > tnsTX_SMIT_Type tnsTXSFREIMITASYMK_Type -- > tnsTX_BASE_Type </pre>
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	• tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSFREIMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluesel

Diagram	The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSMITSYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>tns:TXSMITSYMK_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>sperrEntscheidung</code>. The <code>txbase</code> element is of type <code>txbase</code>. The <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>sperrEntscheidung</code> elements are of type <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>sperrEntscheidung</code> respectively. The <code>keySperrkandidatsym</code> element is of type <code>keySperrkandidatsym</code>.
Type	<code>tns:TXSMITSYMK_Type</code>
Type hierarchy	• <code>tns:TX_BASE_Type</code> • <code>tns:TX_SMIT_Type</code> • <code>tns:TXSMITSYMK_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre><tns:TXSMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatsym>{1,1}</keySperrkandidatsym> </tns:TXSMITSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITSYMK" type="tns:TXSMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	<code>file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd</code>

Element `tns:TXSMITASYMK`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ion/1</code>
Annotations	Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSMITASYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>tns:TXSMITASYMK_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>sperrEntscheidung</code>. The <code>txbase</code> element is of type <code>txbase</code>. The <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>sperrEntscheidung</code> elements are of type <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>sperrEntscheidung</code> respectively. The <code>keySperrkandidatasym</code> element is of type <code>keySperrkandidatasym</code>.
Type	<code>tns:TXSMITASYMK_Type</code>
Type hierarchy	• <code>tns:TX_BASE_Type</code> • <code>tns:TX_SMIT_Type</code> • <code>tns:TXSMITASYMK_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>keySperrkandidatasym</code>

Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"> <txbase>{1,1}</txbase> <sperrAnforderungBezug>{1,1}</sperrAnforderungBezug> <sperrEntscheidung>{1,1}</sperrEntscheidung> <keySperrkandidatasymp>{1,1}</keySperrkandidatasymp> </tns:TXSMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type(s)

Complex Type tns:TX_BASE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	<pre> classDiagram class TX_BASE_Type { txbase } </pre>
Used by	Complex Types tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type, tns:diensteAbmelden_Req_Type, tns:diensteAbmelden_Resp_Type, tns:diensteAnmelden_Req_Type, tns:diensteAnmelden_Resp_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TX_BASE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Basisdaten fuer alle Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type

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

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

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

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

Annotations	Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.
Diagram	
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre><xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/> <xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/> <xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:Ort_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre><xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	

Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Source	<pre> <xs:complexType name="Terminal_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Terminal_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Element tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type

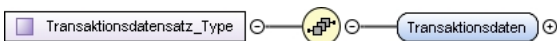
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

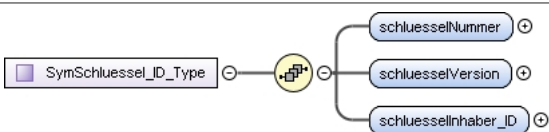
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)

Diagram	
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre> <xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidat-sym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre> <xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schluessel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	--

Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements: tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre><xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre><xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

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

Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> <xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TX_RET_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_RET_Type
Used by	Complex Types tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_RET_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/> <xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXA_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	• tns:TX_BASE_Type • tns:TX_RET_Type • tns:TXA_Type
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXARequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXB_Type

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

Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_RET_Type - tns:TXB_Type
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"/> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXAS_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TXAS_Type
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--> <xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TX_BER_Type

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

Diagram	
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TXDEABER_Req_Type
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

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

Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type
Used by	Complex Types tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITA_Type, tns:TXSFREIMITSYMK_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITSYMK_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SMIT_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type - tns:TXSFREIMITA_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> </pre>

	<pre> <xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TX_SANF_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SANF_Type
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SANF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --> <xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SANF_Type				
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SANF_Type - tns:TXSANFSYMK_Type				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFSYMK_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFSYMK</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFSYMK_Type	Element	tns:TXSANFSYMK
Complex Type	tns:TXSAANFSYMK_Type				
Element	tns:TXSANFSYMK				

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluesel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluesel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluesel				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SANF_Type				
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SANF_Type - tns:TXSANFASYMK_Type				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Complex Type</td> <td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXSANFASYMK</td> </tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type	Element	tns:TXSANFASYMK
Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type				
Element	tns:TXSANFASYMK				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym				
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluesel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluesel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluesel

Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	• tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFSYMK_Type • tns:TXSAANFSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluesse1</ </xs:annotation> <xs:complexTypeContent> <xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type"/> </xs:complexTypeContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluesse1
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	• tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFASYMK_Type • tns:TXSAANFASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"> </pre>

	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type"/> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type - tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	

Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type - tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type - tns:TXSMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type

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

Annotations	Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	- tns:TX_BASE_Type - tns:TX_SMIT_Type - tns:TXSMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Simple Type(s)

Simple Type tns:TransSignatur_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur
Source	<pre> <xs:simpleType name="TransSignatur_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="128" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Simple Type tns:PrintableString

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

Facets	pattern [-p]*
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag
Source	<pre><xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[-p]*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

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

```

    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="11">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="16">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="17">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="200">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom
Verkehrsmittel</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="201">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="202">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="203">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="204">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="205">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="206">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="207">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="208">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="209">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="210">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  </xs:enumeration>

```

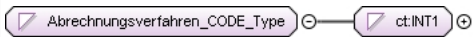
	<pre> <xs:enumeration value="211"> <xs:annotation> <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="212"> <xs:annotation> <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="251"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="252"> <xs:annotation> <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="253"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kreis</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="254"> <xs:annotation> <xs:documentation>Land</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.				
Diagram	<pre> classDiagram class tns_AuftragsTyp_CODE class ct_INT1 tns_AuftragsTyp_CODE -- > ct_INT1 </pre>				
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:AuftragsTyp_CODE				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre> <xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type

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

Diagram																			
Type	restriction of tns:INT1																		
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type																		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
maxInclusive	255																		
minInclusive	0																		
enumeration	0	Keine Angabe																	
enumeration	1	Pre-Paid																	
enumeration	2	Post-Paid																	
enumeration	3	Trip-Paid																	
Used by	<table><tr><td>Element</td><td>tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsVerfahren</td></tr></table>	Element	tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsVerfahren																
Element	tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsVerfahren																		
Source	<pre><xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der AbrechnungsVerfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pre-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Post-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>																		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd																		

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:Bezahlart_CODE_Type		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB

	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Used by	Element	tns:TX_BER_Type/berBezahlArt	
Source	<pre><xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bar</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Kreditkarte</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>POB/PEB</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>EC-Karte/Lastschrift</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Werteinheiten</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="17"> <xs:annotation> <xs:documentation>ec-Cash</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="24"> <xs:annotation> <xs:documentation>Geldkarte</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="25"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="26"> <xs:annotation> <xs:documentation>Visacard</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		
Schema loca- tion	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.
Diagram	<pre> graph LR A[TerminalTyp_CODE_Type] --- B[ct:INT1] </pre>

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

	<pre> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Informationsterminal</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="13"> <xs:annotation> <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="14"> <xs:annotation> <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="15"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="16"> <xs:annotation> <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Simple Type tns:SAM_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram	<pre> graph LR A[tns:SAM_ID_Type] --- B[ct:ReferenceNumberThree] style A fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px style B fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px linkStyle 0 stroke:#333,stroke-width:1px </pre>				
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT3 - tns:ReferenceNumberThree - tns:SAM_ID_Type				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree"/> </xs:simpleType> </pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40		
Diagram	<pre> graph LR A[Mitteilung_CODE_Type] --- B[xs:unsignedInt] style A fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px style B fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px linkStyle 0 stroke:#333,stroke-width:1px </pre>		
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> </table>	enumeration	1
enumeration	1		

	enumeration	2
	enumeration	3
	enumeration	4
Used by	Element	tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung
Source	<pre><xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="1"/> <xs:enumeration value="2"/> <xs:enumeration value="3"/> <xs:enumeration value="4"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

Simple Type tns:CommonServiceResultCode

Namespace	http://vdv/ka/ion/1	
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.	
Diagram	<pre>graph LR CommonServiceResultCode -- restriction --> ctINT1[ct:INT1]</pre>	
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:CommonServiceResultCode	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	2 Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	3 Falsche Senderrolle
	enumeration	4 Organisations-ID des Senders ist im K0SES unbekannt
	enumeration	5 Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
Source	<pre><xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</xs:documentation> </xs:enumeration> --> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist im K0SES unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	

	<pre> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Namespace: ""

Element(s)

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} , transWiederholungsZaeher{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, transWiederholungsZaeher
Instance	<pre> <txbase> <transAuftrag>{0,1}</transAuftrag> <transEmpfaenger_ID>{1,1}</transEmpfaenger_ID> <transEmpfaengerRolle>{1,1}</transEmpfaengerRolle> <transStatus>{0,1}</transStatus> <transTransaktion_ID>{1,1}</transTransaktion_ID> <transTransaktionsTyp>{0,1}</transTransaktionsTyp> <transTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</transTransaktionsZeitpunkt> <transVersion>{0,1}</transVersion> <transWiederholungsZaeher>{0,1}</transWiederholungsZaeher> <transSignaturTyp>{0,1}</transSignaturTyp> <transSignaturZertifikat>{0,1}</transSignaturZertifikat> <transSignatur>{0,1}</transSignatur> </txbase> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	xs:string						
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						
Source	<pre><xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></pre>						
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo - tns:Organisation_ID				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle

Namespace	No namespace		
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers		
Diagram			
Type	tns:KommunikationsParterRolle		
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:KommunikationsParterRolle		
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	K0SES
	enumeration	254	ZVM
Source	<pre><xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<pre><xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></pre>						
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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><transTransaktion_ID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transTransaktion_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT4

	• tns:SequenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle

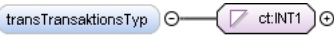
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:KommunikationsParterRolle
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Unbekannt
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<code><xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp

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	<code><xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>						
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre><xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

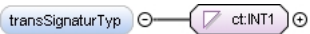
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
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	<code><xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>						
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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> </table>	content:	simple
content:	simple		

	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat

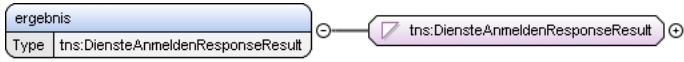
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	length 378
Source	<pre><xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur

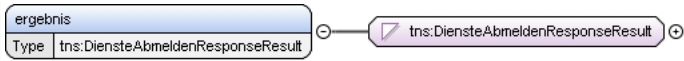
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<code><xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></code>

Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	--

Element tns:diensteAnmelden_Resp_Type / ergebnis

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:DiensteAnmeldenResponseResult		
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:DiensteAnmeldenResponseResult		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Erfolgreich
	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	10	Der Dienstanbieter ist unbekannt.
	enumeration	255	Technischer Fehler
	enumeration	11	Der Dienst ist bereits angemeldet.
Source	<xs:element name="ergebnis" type="tns:DiensteAnmeldenResponseResult"/>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd		

Element tns:diensteAbmelden_Resp_Type / ergebnis

Namespace	No namespace																					
Diagram																						
Type	tns:DiensteAbmeldenResponseResult																					
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:DiensteAbmeldenResponseResult																					
Properties	content: simple																					
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Erfolgreich</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>Der Dienstanbieter ist unbekannt.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>255</td><td>Technischer Fehler</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Die Dienste sind bereits abgemeldet.</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Erfolgreich	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.	enumeration	10	Der Dienstanbieter ist unbekannt.	enumeration	255	Technischer Fehler	enumeration	11	Die Dienste sind bereits abgemeldet.
maxInclusive	255																					
minInclusive	0																					
enumeration	0	Erfolgreich																				
enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.																				
enumeration	10	Der Dienstanbieter ist unbekannt.																				
enumeration	255	Technischer Fehler																				
enumeration	11	Die Dienste sind bereits abgemeldet.																				
Source	<code><xs:element name="ergebnis" type="tns:DiensteAbmeldenResponseResult"/></code>																					
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/zvm/common/1/XML-Schema_ZVM_Common.xsd																					

Element tns:VX_Message_Type / StatusCode

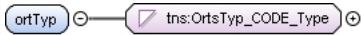
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram			
Type	tns:StatusCode		
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:StatusCode		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Source	<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/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:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd	

Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle

	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17	Korridor
	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201	Massenpersonalisierer
	enumeration	202	areaList_ID
	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204	TouchPoint
	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207	Teilzone
	enumeration	208	neutrale Zone
	enumeration	209	Wabe
	enumeration	210	Grosswabe
	enumeration	211	Tarifpunkt
	enumeration	212	Backoffice
	enumeration	251	Ortsteil
	enumeration	252	Gemeinde
	enumeration	253	Kreis
	enumeration	254	Land
	enumeration	255	keine Angabe
Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ReferenceNumberThree		
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT3 • tns:ReferenceNumberThree		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	16777215	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Organisation_ID		
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo		

	• tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type		
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:TerminalTyp_CODE_Type		
Properties	content: simple		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)
	enumeration	4	Kartenausgabeterminale
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminale
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Source	<code><xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/></code>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ReferenceNumberTwo		
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo		
Properties	content: simple		
Facets	maxInclusive	65535	

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo - tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT4 - tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo - tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0

Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT4 • tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer

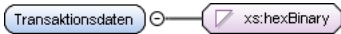
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	• xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0

Source	<code><xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

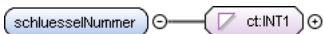
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo - tns:Organisation_ID				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/></code>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

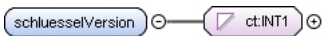
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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><xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/></code>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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> </table>	maxInclusive	255
maxInclusive	255		

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT2 - tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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><xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP

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

Source	<code><xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluesssel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNnummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNnummer, schluessselVersion
Instance	<pre><appMAC_AH_Schluesssel_ID> <schluessselNnummer>{1,1}</schluessselNnummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluesssel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluesssel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNnummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNnummer, schluessselVersion
Instance	<pre><appMAC_KVP_Schluesssel_ID> <schluessselNnummer>{1,1}</schluessselNnummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluesssel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV

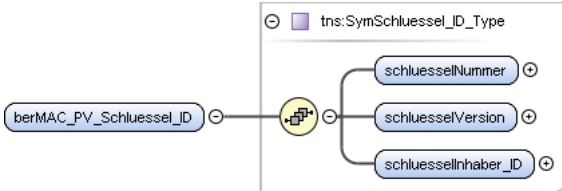
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8

Source	<code><xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

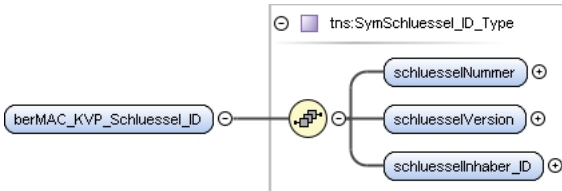
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluesssel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre><berMAC_PV_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </berMAC_PV_Schluesssel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluesssel_ID

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

Source	<code><xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_RET_Type / transOrigID

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR transOrigID((transOrigID)) --- transSequenznummer(transSequenznummer) transOrigID --- transSenderRolle(transSenderRolle) transOrigID --- transSender_ID(transSender_ID) </pre>
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre> <transOrigID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transOrigID> </pre>
Source	<code><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR transOrigSignatur((transOrigSignatur)) --- tnsTransSignatur_Type(tns:TransSignatur_Type) </pre>
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<code><xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR transOriginalZeit((transOriginalZeit)) --- xsdateTime(xs:dateTime) </pre>
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund

Namespace	No namespace
Annotations	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.				
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	<pre><xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	- xs:string - tns:PrintableString						
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>[-þ]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	10	pattern	[-þ]*
minLength	0						
maxLength	10						
pattern	[-þ]*						
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>						
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd						

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp

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

Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:AuftragsTyp_CODE
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_BER_Type / berGueeltigkeitsbeginn

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58
	minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<code><xs:element name="berGueeltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_BER_Type / berGueeltigkeitssende

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58
	minInclusive 1990-01-01T00:00:00
Source	<code><xs:element name="berGueeltigkeitssende" type="ct:DateTimeCompact"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsVerfahren

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Keine Angabe

	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	- xs:unsignedInt - tns:INT1 - tns:Bezahlart_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

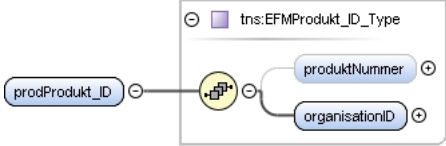
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString10		
Properties	content:	simple	
Facets	length	10	
Source	<xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/>		
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

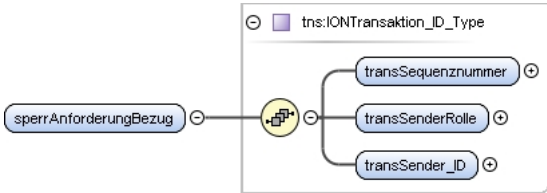
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Date		
Properties	content:	simple	

Source	<code><xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'prodProdukt_ID' element connected to a complex type 'tns:EFMProdukt_ID_Type'. This type contains two child elements: 'produktNummer' and 'organisationID'.
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </prodProdukt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug

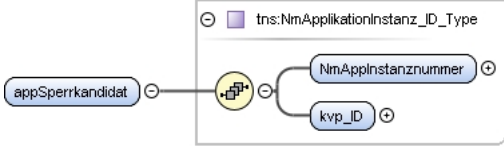
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'sperrAnforderungBezug' element connected to a complex type 'tns:IONTransaktion_ID_Type'. This type contains three child elements: 'transSequenznummer', 'transSenderRolle', and 'transSender_ID'.
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre><sperrAnforderungBezug> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </sperrAnforderungBezug></pre>
Source	<code><xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung

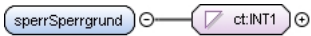
Namespace	No namespace						
Diagram	 The diagram shows the 'sperrEntscheidung' element connected to a simple type 'tns:Mitteilung_CODE_Type'.						
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type						
Properties	content: simple						
Facets	<table border="1"> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3
enumeration	1						
enumeration	2						
enumeration	3						

	enumeration	4
Source	<xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/>	
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

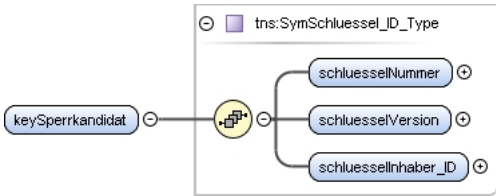
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat

Namespace	No namespace	
Diagram	 The diagram shows the 'appSperrkandidat' element (blue rounded rectangle) connected to a yellow circle with a plus sign. This circle is connected to a box labeled 'tns:NmApplikationInstanz_ID_Type' (purple rounded rectangle). Inside this box, there are two elements: 'NmAppInstanznummer' (blue rounded rectangle) and 'kvp_ID' (blue rounded rectangle).	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	
Properties	content:	complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID	
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID	
Instance	<pre><appSperrkandidat> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appSperrkandidat></pre>	
Source	<xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"/>	
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund

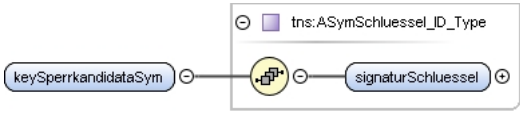
Namespace	No namespace	
Diagram	 The diagram shows the 'sperrSperrgrund' element (blue rounded rectangle) connected to a yellow circle with a plus sign. This circle is connected to a box labeled 'ct:INT1' (purple rounded rectangle).	
Type	tns:INT1	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/>	
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat

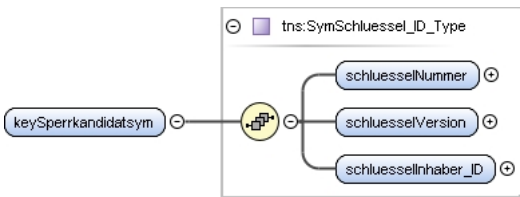
Namespace	No namespace	
Diagram	 The diagram shows the 'keySperrkandidat' element (blue rounded rectangle) connected to a yellow circle with a plus sign. This circle is connected to a box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type' (purple rounded rectangle). Inside this box, there are three elements: 'schluesselNummer' (blue rounded rectangle), 'schluesselVersion' (blue rounded rectangle), and 'schluesselInhaber_ID' (blue rounded rectangle).	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type	
Properties	content:	complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID	
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion	
Instance	<pre><keySperrkandidat> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidat></pre>	

Source	<code><xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

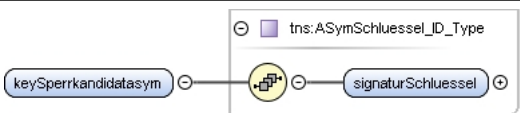
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a sequence of elements: 'keySperrkandidataSym' followed by 'signaturSchluessel'. A legend indicates that the 'signaturSchluessel' element is of type 'tns:ASymSchluessel_ID_Type'.
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidataSym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidataSym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a sequence of elements: 'keySperrkandidatsym' followed by a complex type containing 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'. A legend indicates that this complex type is of type 'tns:SymSchluessel_ID_Type'.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a sequence of elements: 'keySperrkandidatasym' followed by 'signaturSchluessel'. A legend indicates that the 'signaturSchluessel' element is of type 'tns:ASymSchluessel_ID_Type'.
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatasym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel></pre>

	<code></keySperrkandidatsym></code>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/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><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/></code>
Schema location	file:/C:/tmp/KA-Interfaces/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd