

Schema documentation for XML-Schema_AH.xsd

21 februar 2013

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/ah/2"	5
Schemas	5
Main schema XML-Schema_AH.xsd	5
Elements	5
Element ah:TXSANFO	5
Element ah:TXSANFS	5
Element ah:TXSAANFO	6
Element ah:TXSAANFS	7
Element ah:TXKNAWDM	7
Element ah:TXAA	8
Element ah:TXLKAORG	9
Element ah:TXLKAORGReq	9
Element ah:TXLZVMORG	10
Element ah:TXLZVMORGReq	10
Element ah:TXRA	11
Element ah:TXAEA	11
Complex Types	12
Complex Type ah:TXSANFO_Type	12
Complex Type ah:TXSANFS_Type	13
Complex Type ah:TXSAANFO_Type	13
Complex Type ah:TXSAANFS_Type	14
Complex Type ah:TXKNAWDM_Type	15
Complex Type ah:TXAA_Type	15
Complex Type ah:TX_LKAORG_Type	16
Complex Type ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type	17
Complex Type ah:TXLKAORG_Req_Type	17
Complex Type ah:TX_LZVMORG_Type	18
Complex Type ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type	18
Complex Type ah:TXLZVMORG_Req_Type	19
Complex Type ah:TXRA_Type	19
Complex Type ah:TXAEA_Type	20
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	20
Schemas	20
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	20
Simple Types	21
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	21
Simple Type tns:INT2	21
Simple Type tns:INT1	21
Simple Type tns:SequenceNumberFour	22
Simple Type tns:INT4	22
Simple Type tns:DateTime	23
Simple Type tns:BitString16	23
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	23
Simple Type tns:INT3	24
Simple Type tns:DateTimeCompact	24
Simple Type tns:OctetString10	24
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	25
Simple Type tns:BitString8	25
Simple Type tns:OctetString8	25
Simple Type tns:BitString1	26
Simple Type tns:Date	26
Simple Type tns:DateCompact	26
Simple Type tns:Datef	27
Simple Type tns:OctetString1	27
Simple Type tns:OctetString4	27
Simple Type tns:OctetString12	28
Simple Type tns:OctetString128	28
Simple Type tns:OctetString200	28
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	28
Simple Type tns:SequenceNumberOne	29

Simple Type tns:SequenceNumberTwo	29
Simple Type tns:SequenceNumberThree	30
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	30
Schemas	30
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	30
Elements	30
Element tns:TXB	30
Element tns:TXA	31
Element tns:TXBRequest	31
Element tns:TXARequest	32
Element tns:TXDEABER	32
Element tns:TXSMITA	33
Element tns:TXSFREIMITA	34
Element tns:TXSANFSYMK	34
Element tns:TXSANFASYMK	35
Element tns:TXSAANFSYMK	35
Element tns:TXSAANFASYMK	36
Element tns:TXSFREIMITSYMK	37
Element tns:TXSFREIMITASYMK	37
Element tns:TXSMITSYMK	38
Element tns:TXSMITASYMK	39
Element tns:TXSNAWA	39
Element tns:TXSNAWB	40
Complex Types	40
Complex Type tns:TX_SANF_Type	40
Complex Type tns:TX_BASE_Type	41
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	41
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	43
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	43
Complex Type tns:Ort_ID_Type	43
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	44
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	44
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	44
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	45
Complex Type tns:TX_RET_Type	45
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	46
Complex Type tns:EFMPProdukt_ID_Type	46
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	46
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	47
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	47
Complex Type tns:TX_BER_Type	48
Complex Type tns:TXA_Type	48
Complex Type tns:TXB_Type	49
Complex Type tns:TXAS_Type	49
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	50
Complex Type tns:TXSMITA_Type	51
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	51
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	52
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	52
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	53
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	54
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	54
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	55
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	55
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	56
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type	57
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type	57
Simple Types	58
Simple Type tns:TransSignatur_Type	58
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	59
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	60
Simple Type tns:PrintableString	62
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	63
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	64
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	66
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	67
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	68
Simple Type tns:SAM_ID_Type	69
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	69
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	70
Namespace: "http://vdv/ka/common/2"	70
Schemas	70

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	70
Elements	70
Element tns:VX	70
Simple Types	71
Simple Type tns:Organisation_ID	71
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	71
Simple Type tns:StatusCode	72
Simple Type tns:StatusText	73
Complex Types	74
Complex Type tns:VX_Message_Type	74
Namespace: "http://vdv/ka/ah/types/2"	74
Schemas	74
Imported schema XML-Schema_AH_Types.xsd	74
Elements	74
Element tns:Organisation_ID.organisationsNummer	74
Complex Types	75
Complex Type tns:TX_APP_Type	75
Complex Type tns:Kundenroute_Type	75
Complex Type tns:OrgIDRolleRoute_Type	75
Complex Type tns:Kundenrolle_Type	76
Complex Type tns:Organisation_Type	76
Simple Types	77
Simple Type tns:IP_Format	77
Simple Type tns:Port_Format	77
Simple Type tns:Email_Type	77
Simple Type tns:AHErrorCode	78
Namespace: ""	80
Elements	80
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	80
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	81
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	82
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	82
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	82
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	83
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	83
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	83
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	84
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	84
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	84
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	85
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	85
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	85
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	85
Element ah:TXSANFS_Type / samSperrkandidat	86
Element ah:TXSANFS_Type / samSequenznummer	86
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsOperator_ID	86
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTerminal_ID	86
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	87
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	87
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	88
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsZeitpunkt	88
Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsOrt_ID	88
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	89
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	89
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	90
Element ah:TXKNAWDM_Type / transMediennummer	90
Element ah:TXAA_Type / nmMedium_ID.nutzermediumNummer	90
Element ah:TXAA_Type / tx_app	90
Element tns:TX_APP_Type / appInstanz_ID	91
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	91
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	91
Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsbeginn	92
Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsende	92
Element tns:TX_APP_Type / appVersion	92
Element ah:TXAA_Type / ausgabeTransaktionApplikation	92
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	93
Element ah:TXAA_Type / appNmTransaktionMAC	93
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	93
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	93
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluesel_ID	93

Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	94
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	94
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	94
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	95
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	95
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	95
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	95
Element ah:TX_LKAORG_Type / orgListe	96
Element ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type / ErstellungsDatum	96
Element ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type / daten	96
Element ah:TX_LZVMORG_Type / orgListe	97
Element ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type / ErstellungsDatum	97
Element ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type / daten	97
Element ah:TXRA_Type / ruecknahmeTransaktionApplikation	97
Element ah:TXRA_Type / appNmTransaktionMAC	98
Element ah:TXRA_Type / appVersion	98
Element ah:TXAEA_Type / appInstanzId	98
Element ah:TXAEA_Type / appGueltigkeitsende	99
Element ah:TXAEA_Type / appGueltigkeitsbeginn	99
Element ah:TXAEA_Type / appVersion	99
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	99
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	100
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer	100
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID	100
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	101
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	101
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	101
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	101
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	102
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	102
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	102
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	102
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	103
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	103
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	103
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	104
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	104
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	105
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	105
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	105
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	105
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat	106
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym	106
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym	106
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	107
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	107
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	107
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	108
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat	108
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat	108
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer	109
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation	109
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC	109
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat	110
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat	110
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer	110
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung	111
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC	111
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	111
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	112
Element tns:Kundenroute_Type / bezeichnung	112
Element tns:Kundenroute_Type / kurzBezeichnung	112
Element tns:Kundenroute_Type / email	113
Element tns:Kundenroute_Type / orgIDRolleRoute	113
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / orgID	113
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / rollencode	114
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / serviceUrl	114
Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / interfaceVersion	114
Element tns:Kundenrolle_Type / rollencode	114
Element tns:Kundenrolle_Type / ip	115
Element tns:Kundenrolle_Type / port	115
Element tns:Organisation_Type / bezeichnung	115

Element tns:Organisation_Type / kurzbezeichnung	115
Element tns:Organisation_Type / orgId	116
Element tns:Organisation_Type / kommunikationsPartnerRoute	116

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

Schemas

Main schema XML-Schema_AH.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified

Elements

Element ah:TXSANFO

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Organisation
Diagram	<pre> graph TD TXSANFO[ah:TXSANFO_Type] -- Base Type --> ionTXSANF_Type[ion:TX_SANF_Type (extension base)] ionTXSANF_Type -- extension base --> tnsTX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type (extension base)] tnsTX_BASE_Type -- extension base --> txbase[txbase] tnsTX_BASE_Type -- extension base --> sperrSperrgrund[sperrSperrgrund] tnsTX_BASE_Type -- extension base --> organisationsNumber[tns:Organisation_ID.organisationsNumber] </pre>
Type	ah:TXSANFO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSANFO_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNumber
Children	sperrSperrgrund, tns:Organisation_ID.organisationsNumber, txbase
Instance	<pre> <ah:TXSANFO> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXSANFO> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXSANFO" type="ah:TXSANFO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer eine Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

Element ah:TXSANFS

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine SAM

Diagram	
Type	ah:TXSANFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type ah:TXSANFS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><ah:TXSANFS> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXSANFS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFS" type="ah:TXSANFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer eine SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXSAANFO

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Organisation
Diagram	
Type	ah:TXSAANFO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type ah:TXSANFO_Type ah:TXSAANFO_Type
Properties	content: complex

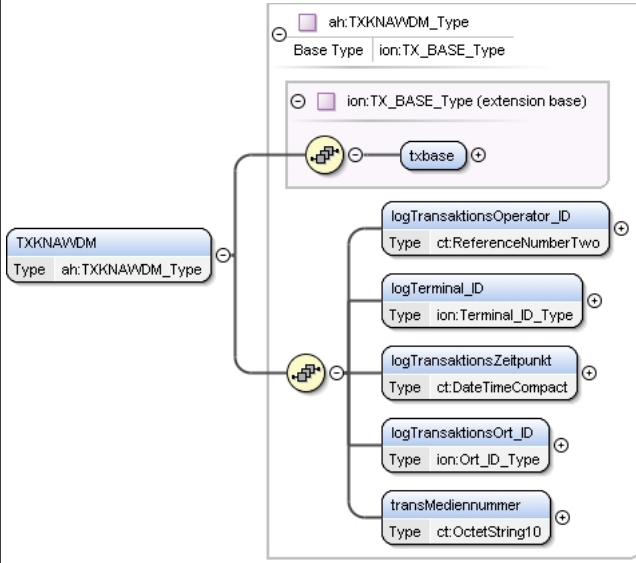
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNumber
Children	sperrSperrgrund, tns:Organisation_ID.organisationsNumber, txbase
Instance	<pre><ah:TXSAANFO> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXSAANFO></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFO" type="ah:TXSAANFO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer eine Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXSAANFS

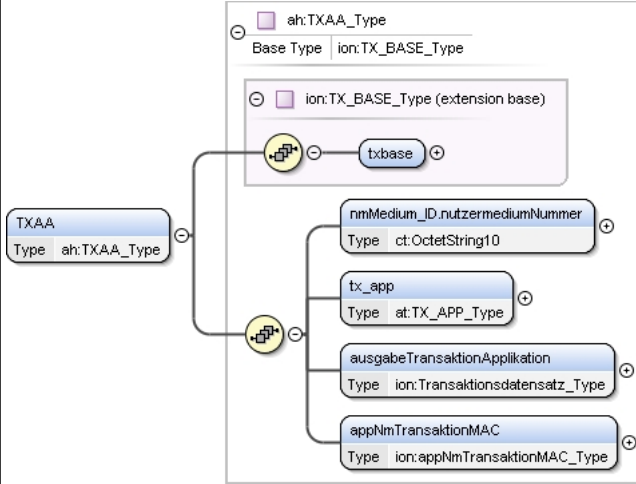
Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM
Diagram	<pre> graph TD ahTXSAANFS_Type[ah:TXSAANFS_Type] -- Base Type --> ahTXSANFS_Type[ah:TXSANFS_Type] ahTXSANFS_Type -- Base Type --> ionTX_SANF_Type[ion:TX_SANF_Type] ionTX_SANF_Type -- Base Type --> tnsTX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type] tnsTX_BASE_Type --> txbase[txbase] tnsTX_BASE_Type --> sperrSperrgrund[sperrSperrgrund] tnsTX_BASE_Type --> choice(()) choice --> samSperrkandidat[samSperrkandidat] choice --> samSequenznummer[samSequenznummer] txbase --> ctReferenceNumberThree[ct:ReferenceNumberThree] samSequenznummer --> ctSequenceNumberFour[ct:SequenceNumberFour] </pre>
Type	ah:TXSAANFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSANFS_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSAANFS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><ah:TXSAANFS> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXSAANFS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFS" type="ah:TXSAANFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXKNAWDM

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Kontrollnachweis Defektes Medium

Diagram	
Type	ah:TXKNAWDM_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXKNAWDM_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , logTransaktionsOperator_ID , logTerminal_ID , logTransaktionsZeitpunkt , logTransaktionsOrt_ID , transMediennummer
Children	logTerminal_ID, logTransaktionsOperator_ID, logTransaktionsOrt_ID, logTransaktionsZeitpunkt, transMediennummer, txbase
Instance	<pre><ah:TXKNAWDM> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXKNAWDM></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXKNAWDM" type="ah:TXKNAWDM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Kontrollnachweis Defektes Medium</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXAA

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Ausgabe einer Applikation
Diagram	
Type	ah:TXAA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXAA_Type

Properties	content: complex
Model	txbase , nmMedium_ID.nutzermediumNummer , tx_app , ausgabeTransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC , ausgabeTransaktionApplikation , nmMedium_ID.nutzermediumNummer , tx_app , txbase
Instance	<pre><ah:TXAA> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXAA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAA" type="ah:TXAA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ausgabe einer Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXLKAORG

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen
Diagram	<pre> classDiagram class ahTX_LKAORG_Type { Base Type ion:TX_RET_Type } class ionTX_RET_Type { extension base } class tnsTX_BASE_Type { extension base } class txbase class transOrigID class transOrigSignatur class transOriginalZeit class orgListe { Type ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type } ahTX_LKAORG_Type -- > ionTX_RET_Type ionTX_RET_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTX_BASE_Type -- txbase tnsTX_BASE_Type -- transOrigID tnsTX_BASE_Type -- transOrigSignatur tnsTX_BASE_Type -- transOriginalZeit tnsTX_BASE_Type -- orgListe </pre>
Type	ah:TX_LKAORG_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TX_LKAORG_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , orgListe
Children	orgListe , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Instance	<pre><ah:TXLKAORG> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXLKAORG></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXLKAORG" type="ah:TX_LKAORG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXLKAORGReq

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."
Diagram	<pre> classDiagram class ahTXLKAORG_Req_Type { Base Type ion:TX_BASE_Type } class ionTX_BASE_Type { extension base } class txbase ahTXLKAORG_Req_Type -- > ionTX_BASE_Type ionTX_BASE_Type -- txbase </pre>

Type	ah:TXLKAORG_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXLKAORG_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre><ah:TXLKAORGReq> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXLKAORGReq></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXLKAORGReq" type="ah:TXLKAORG_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXLZVMORG

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen, URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner
Diagram	
Type	ah:TX_LZVMORG_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TX_LZVMORG_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , orgListe
Children	orgListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><ah:TXLZVMORG> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXLZVMORG></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXLZVMORG" type="ah:TX_LZVMORG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen, URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXLZVMORGReq

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."

Diagram	
Type	ah:TXLZVMORG_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXLZVMORG_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre><ah:TXLZVMORGReq> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXLZVMORGReq></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXLZVMORGReq" type="ah:TXLZVMORG_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXRA

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Element: Ruecknahme einer Applikation
Diagram	
Type	ah:TXRA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXRA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , ruecknahmeTransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC , appVersion
Children	appNmTransaktionMAC , appVersion , ruecknahmeTransaktionApplikation , txbase
Instance	<pre><ah:TXRA> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXRA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRA" type="ah:TXRA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ruecknahme einer Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXAEA

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

Annotations	Element: Aenderung einer Applikation
Diagram	
Type	ah:TXAEA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXAEA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, appInstanzId, appGueltigkeitsende, appGueltigkeitsbeginn, appVersion
Children	appGueltigkeitsbeginn, appGueltigkeitsende, appInstanzId, appVersion, txbase
Instance	<pre><ah:TXAEA> <txbase>{1,1}</txbase> </ah:TXAEA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAEA" type="ah:TXAEA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aenderung einer Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Complex Types

Complex Type ah:TXSANFO_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine Organisation				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SANF_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type ah:TXSANFO_Type 				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Complex Type</td> <td>ah:TXSAANFO_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>ah:TXSANFO</td> </tr> </table>	Complex Type	ah:TXSAANFO_Type	Element	ah:TXSANFO
Complex Type	ah:TXSAANFO_Type				
Element	ah:TXSANFO				
Model	txbase, sperrSperrgrund, tns:Organisation_ID.organisationsNumber				
Children	sperrSperrgrund, tns:Organisation_ID.organisationsNumber, txbase				

Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer eine Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element ref="at:Organisation_ID.organisationsNumber"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
--------	--

Complex Type ah:TXSANFS_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine SAM				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SANF_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSANFS_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>ah:TXSAANFS_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>ah:TXSANFS</td></tr> </table>	Complex Type	ah:TXSAANFS_Type	Element	ah:TXSANFS
Complex Type	ah:TXSAANFS_Type				
Element	ah:TXSANFS				
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer				
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer eine SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSperrkandidat" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				

Complex Type ah:TXSAANFO_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Organisation

Diagram	
Type	extension of ah:TXSANFO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSANFO_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSAANFO_Type
Used by	Element ah:TXSAANFO
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:Organisation_ID.organisationsNumber
Children	sperrSperrgrund, tns:Organisation_ID.organisationsNumber, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ah:TXSANFO_Type"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type ah:TXSAANFS_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM
Diagram	
Type	extension of ah:TXSANFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSANFS_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXSAANFS_Type
Used by	Element ah:TXSAANFS

Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSAANFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ah:TXSAANFS_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type ah:TXKNAWDM_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Kontrollnachweis Defektes Medium
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> ah:TXKNAWDM_Type
Used by	Element ah:TXKNAWDM
Model	txbase , logTransaktionsOperator_ID , logTerminal_ID , logTransaktionsZeitpunkt , logTransaktionsOrt_ID , transMediennummer
Children	logTerminal_ID, logTransaktionsOperator_ID, logTransaktionsOrt_ID, logTransaktionsZeitpunkt, transMediennummer, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXKNAWDM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Kontrollnachweis Defektes Medium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /> <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type ah:TXAA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Ausgabe einer Applikation

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXAA_Type
Used by	Element ah:TXAA
Model	txbase , nmMedium_ID.nutzermediumNummer , tx_app , ausgabeTransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC , ausgabeTransaktionApplikation , nmMedium_ID.nutzermediumNummer , tx_app , txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ausgabe einer Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="nmMedium_ID.nutzermediumNummer" type="ct:OctetString10"/> <xs:element name="tx_app" type="at:TX_APP_Type"/> <xs:element name="ausgabeTransaktionApplikation" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type ah:TX_LKAORG_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type ah:TX_LKAORG_Type
Used by	Element ah:TXLKAORG
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , orgListe

Children	orgListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_LKAORG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_RET_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="orgListe" type="ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Organisationsliste aller Organisationen
Diagram	
Used by	Element ah:TX_LKAORG_Type/orgListe
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Source	<pre> <xs:complexType name="TXLKAORG_SL_DATA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Organisationsliste aller Organisationen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Listenerstellung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.ah.txlkaorglist.sl.zip"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dieses Element enthaelt die Organisationslistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TXLKAORGLIST_Resp_SL" definiert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type ah:TXLKAORG_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXLKAORG_Req_Type
Used by	Element ah:TXLKAORGReq
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXLKAORG_Req_Type"> <xs:annotation> </pre>

```

<xs:documentation>Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type ah:TX_LZVMORG_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen, URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type ah:TX_LZVMORG_Type
Used by	Element ah:TXLZVMORG
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , orgListe
Children	orgListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_LZVMORG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Liste der Organisationen incl. deren zugeordneten Rollen, URLs zum Zielsystem und E-Mail Adressen der Ansprechpartner</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_RET_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="orgListe" type="ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type

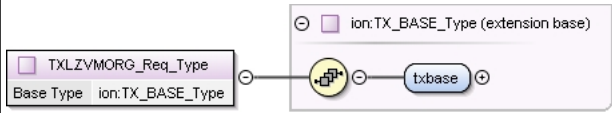
Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Organisationsliste aller Organisationen
Diagram	
Used by	Element ah:TX_LZVMORG_Type/orgListe
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Source	<pre> <xs:complexType name="TXLZVMORG_SL_DATA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Organisationsliste aller Organisationen</xs:documentation> </xs:annotation> </pre>

```

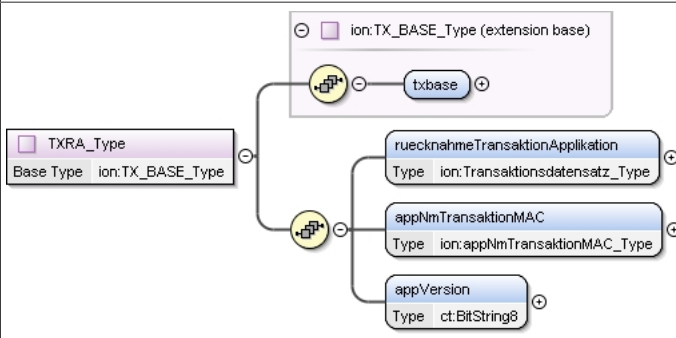
<xs:sequence>
  <xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Zeitpunkt der Listenerstellung</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="daten" type="xs:base64Binary">
    xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.ah.txlzvmorglist.zip">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die
        Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten
        zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das
        Element "TXLKAZVMLIST_Resp_SL_Type" definiert.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type ah:TXLZVMORG_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXLZVMORG_Req_Type
Used by	Element ah:TXLZVMORGReq
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXLZVMORG_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage: "Liste der Organisationen."</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type ah:TXRA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Ruecknahme einer Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXRA_Type
Used by	Element ah:TXRA
Model	txbase , ruecknahmeTransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC , appVersion
Children	appNmTransaktionMAC, appVersion, ruecknahmeTransaktionApplikation, txbase

Source	<pre> <xs:complexType name="TXRA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ruecknahme einer Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ruecknahmeTransaktionApplikation" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/> <xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
--------	---

Complex Type ah:TXAEA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/2
Annotations	Typ: Aenderung einer Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type ah:TXAEA_Type
Used by	Element ah:TXAEA
Model	txbase , appInstanzId , appGueltigkeitsende , appGueltigkeitsbeginn , appVersion
Children	appGueltigkeitsbeginn, appGueltigkeitsende, appInstanzId, appVersion, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAEA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aenderung einer Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="appInstanzId" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> <xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

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


Schemas

Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified

Simple Types


Simple Type `tns:ReferenceNumberTwo`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Type	tns:Organisation_ID
	Elements	ah:TXKNAWDM_Type/logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Organisation_ID.organisationsNummer, tns:Organisation_Type/orgId, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type `tns:INT2`


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

Simple Type `tns:INT1`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:AHErrrorCode, tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode,

	<p>tns:KommunikationsParterRolle, tns:NmTransaktionsTyp_CODE, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type</p>
Elements	<p>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</p>
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>


Simple Type tns:SequenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<p>Elements</p> <p>ah:TXSANFS_Type/samSequenznummer, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer</p>				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>				

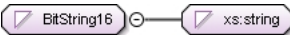
Simple Type tns:INT4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
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	<p>Simple Types</p> <p>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</p> <p>Element</p> <p>tns:OrgIDRolleRoute_Type/interfaceVersion</p>				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="4294967295"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				


Simple Type `tns:DateTime`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	Elements ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type/ErstellungsDatum, ah:TXLZVMORG_SL_DATA_Type/ErstellungsDatum, 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>

Simple Type `tns:BitString16`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
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" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type `tns:ReferenceNumberThree`

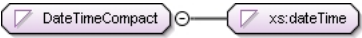
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>ah:TXSANFS_Type/samSperrkandidat, tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SAM_ID_Type</td></tr> </table>	Elements	ah:TXSANFS_Type/samSperrkandidat, tns:Ort_ID_Type/ortNummer	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Elements	ah:TXSANFS_Type/samSperrkandidat, 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:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3" /> </xs:simpleType></pre>				

</xs:simpleType>

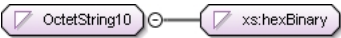
Simple Type tns:INT3

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree				
Source	<pre><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>				

Simple Type tns:DateTimeCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt.</p> <p>Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzone) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneinformation zu vermeiden!</p>				
Diagram					
Type	restriction of xs:dateTime				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Used by	<p>Elements</p> <p>ah:TXAEA_Type/appGueltigkeitsbeginn, ah:TXAEA_Type/appGueltigkeitsende, ah:TXKNAWDM_Type/logTransaktionsZeitpunkt, tns:TX_APP_Type/appGueltigkeitsbeginn, tns:TX_APP_Type/appGueltigkeitsende, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende</p>				
Source	<pre><xs:simpleType name="DateTimeCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 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 Zeitzone) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneinformation zu vermeiden!</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"> <xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:OctetString10

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)
Diagram	

Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Elements ah:TXAA_Type/nmMedium_ID.nutzermediumNummer, ah:TXKNAWDM_Type/transMediennummer, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:ReferenceNumberFour


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst
Diagram	<pre> graph LR ReferenceNumberFour[tns:ReferenceNumberFour] --- restriction INT4[tns:INT4] </pre>
Type	tns:INT4
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer
Source	<pre> <xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:BitString8

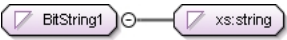
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen
Diagram	<pre> graph LR BitString8[tns:BitString8] --- restriction string[xs:string] </pre>
Type	restriction of xs:string
Facets	length 8 pattern [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]
Used by	Elements ah:TXAEA_Type/appVersion, ah:TXRA_Type/appVersion, tns:TX_APP_Type/appVersion
Source	<pre> <xs:simpleType name="BitString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten </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>

Simple Type tns:OctetString8

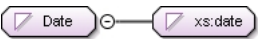
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)

Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="8" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

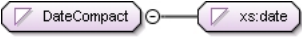
Simple Type tns:BitString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	length 1 pattern [0-1]
Source	<pre> <xs:simpleType name="BitString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="1" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:Date

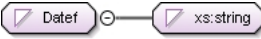
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre> <xs:simpleType name="Date"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"/> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:DateCompact

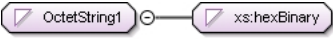
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02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

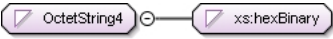
Simple Type tns:Datef

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <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 yyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="8" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:OctetString1

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

Simple Type tns:OctetString4

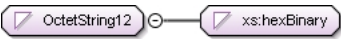
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>4</td></tr> </table>	length	4
length	4		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation></pre>		

```

<xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="4" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

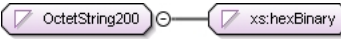
Simple Type tns:OctetString12

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:OctetString128


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString128"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="128" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:OctetString200


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString200"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="200" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:ReferenceNumberOne


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

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


Simple Type tns:SequenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:SequenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberTwo 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type `tns:SequenceNumberThree`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberThree 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:simpleType name="SequenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType> </pre>				

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

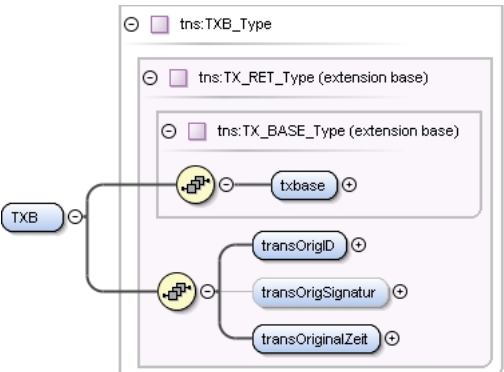
Schemas

Imported schema `XML-Schema_ION.xsd`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified

Elements

Element `tns:TXB`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase

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

Element tns:TXA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXA_Type</code> element. It is a complex type with a base type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base) and a derived type <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base). The diagram shows the following elements and their relationships:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>TXA</code> (Complex Type) is the root element. <code>txbase</code> (Simple Type) is a child of <code>TXA</code>. <code>transOrigID</code> (Simple Type) is a child of <code>TXA</code>. <code>transOrigSignatur</code> (Simple Type) is a child of <code>TXA</code>. <code>transOriginalZeit</code> (Simple Type) is a child of <code>TXA</code>. <code>transAblehnungGrund</code> (Simple Type) is a child of <code>TXA</code>.
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXBRequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXB_Type</code> element. It is a complex type with a base type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base) and a derived type <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base). The diagram shows the following elements and their relationships:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>TXBRequest</code> (Complex Type) is the root element. <code>txbase</code> (Simple Type) is a child of <code>TXBRequest</code>. <code>transOrigID</code> (Simple Type) is a child of <code>TXBRequest</code>. <code>transOrigSignatur</code> (Simple Type) is a child of <code>TXBRequest</code>. <code>transOriginalZeit</code> (Simple Type) is a child of <code>TXBRequest</code>.

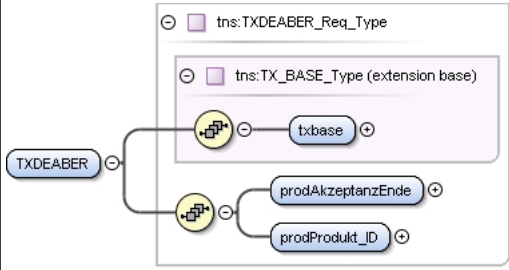
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID,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

Element tns:TXARequest

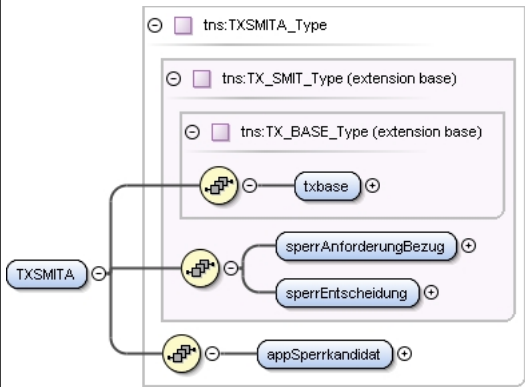
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	<pre> classDiagram class tnsTXA_Type { txbase transOrigID transOrigSignatur transOriginalZeit transAblehnungGrund } class tnsTX_BASE_Type { txbase } class tnsTX_RET_Type { txbase } tnsTXA_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTXA_Type -- > tnsTX_RET_Type </pre>
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXARequest> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXARequest></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"

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

Element tns:TXSMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITA_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITA" type="tns:TXSMITA_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element **tns:TXSFREIMITA**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITA_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element **tns:TXSANFSYMK**

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

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

Element tns:TXSANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSAANFSYMK

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

Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code> (extension base). <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code> extends <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base). <code>tns:TX_SANF_Type</code> extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>tns:TX_BASE_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre><tns:TXSAANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </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>

Element `tns:TXSAANFASYMK`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ion/2</code>
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code> (extension base). <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code> extends <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base). <code>tns:TX_SANF_Type</code> extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>tns:TX_BASE_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFASYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>
Properties	content: complex

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSFREIMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key
Diagram	<pre> classDiagram class tnsTXSFREIMITSYMK_Type class tnsTX_SMIT_Type["tns:TX_SMIT_Type (extension base)"] class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class sperrAnforderungBezug class sperrEntscheidung class keySperrkandidatasy tnsTXSFREIMITSYMK_Type -- > tnsTX_SMIT_Type tnsTX_SMIT_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTX_BASE_Type -- txbase tnsTX_BASE_Type -- sperrAnforderungBezug tnsTX_BASE_Type -- sperrEntscheidung tnsTX_BASE_Type -- keySperrkandidatasy </pre>
Type	tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </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>

Element tns:TXSFREIMITASYMK

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

Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </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>

Element tns:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </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>
--------	--

Element tns:TXSMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </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>

Element tns:TXSNAWA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type

	<ul style="list-style-type: none"> tns:TXSNAWA_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSNAWA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

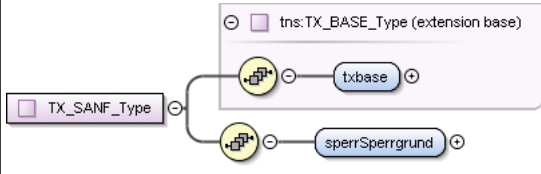
Element tns:TXSNAWB

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSNAWB_Req_Type</code> complex type. It is composed of a root element <code>TXSNAWB</code> which contains a <code>txbase</code> element and a choice between <code>samSperrkandidat</code> and <code>orgSperrkandidat</code>. The <code>txbase</code> element is further detailed with <code>zyklusNummer</code>, <code>sperrtransaktionBerechtigung</code>, and <code>berNmTransaktionMAC</code>.</p>
Type	tns:TXSNAWB_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWB_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSNAWB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWB" type="tns:TXSNAWB_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

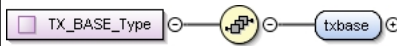
Complex Types

Complex Type tns:TX_SANF_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type
Used by	Complex Types ah:TXSANFO_Type, ah:TXSANFS_Type, 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>

Complex Type tns:TX_BASE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	Complex Types ah:TXAA_Type, ah:TXAEA_Type, ah:TXKNAWDM_Type, ah:TXLKAORG_Req_Type, ah:TXLZVMORG_Req_Type, ah:TXRA_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXSNAWA_Req_Type, tns:TXSNAWB_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BASE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Basisdaten fuer alle Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen

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

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

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

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Used by	<p>Element</p> <p>ah:TXKNAWDM_Type/logTerminal_ID</p>
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Source	<pre> <xs:complexType name="Terminal_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Terminal_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /> <xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Ort_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	

Used by	Element ah:TXKNAWDM_Type/logTransaktionsOrt_ID
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre> <xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type

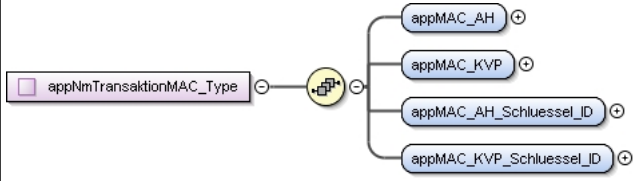
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Elements ah:TXAEA_Type/appInstanzId, tns:TXSMITA_Type/appSperrkandidat, tns:TX_APP_Type/appInstanz_ID
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

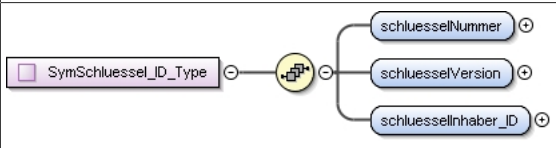
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	Elements ah:TXAA_Type/ausgabeTransaktionApplikation, ah:TXRA_Type/ruecknahmeTransaktionApplikation, tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktionBerechtigung
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre> <xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type

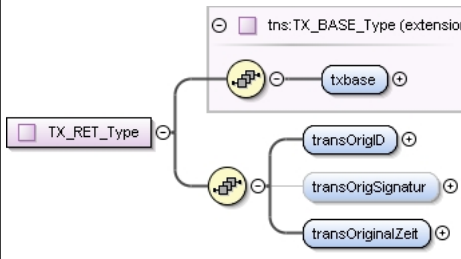
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen

Diagram	
Used by	Elements ah:TXAA_Type/appNmTransaktionMAC, ah:TXRA_Type/appNmTransaktionMAC, tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> <xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:SymSchluesssel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluesssel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluesssel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluesssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluesssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluesssel_ID
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Source	<pre> <xs:complexType name="SymSchluesssel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schluesssel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schluessselNummer" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluessselVersion" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schluessselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TX_RET_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_RET_Type
Used by	Complex Types ah:TX_LKAORG_Type, ah:TX_LZVMORG_Type, 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>

Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /> <xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

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

Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchlüssel
Children	signaturSchlüssel
Source	<pre> <xs:complexType name="ASymSchlüssel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel eindeutig bestimmt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="signaturSchlüssel" type="ct:OctetString12"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_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_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/> <xs:element name="berMAC_KVP_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type
Used by	Complex Types tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITSYMK_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITA_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>
--------	---

Complex Type tns:TX_BER_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/> > <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXA_Type
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXARquest

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

Complex Type tns:TXB_Type

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

Complex Type tns:TXAS_Type

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

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

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXDEABER_Req_Type
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPProdukt_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

```
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:TXSMITA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Typ: Sperrmitteilung Applikation				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITA_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSFREIMITA_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSMITA</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSFREIMITA_Type	Element	tns:TXSMITA
Complex Type	tns:TXSFREIMITA_Type				
Element	tns:TXSMITA				
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat				
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase				
Source	<pre><xs:complexType name="TXSMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>				

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSMITA_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:TXSMITA_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type

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

Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type

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

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

Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type

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

```

<xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen
Schluessel</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

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

Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITSYMK_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • 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: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>

Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • 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: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>

Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel

Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> 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>

Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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"> </pre>


```

<xs:sequence>
  <xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWA_Req_Type
Used by	Element tns:TXSNAWA
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSNAWA_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:choice> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSNAWB_Req_Type
Used by	Element tns:TXSNAWB
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSNAWB_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationsperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:choice> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="sperrrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Simple Types

Simple Type tns:TransSignatur_Type


Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	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> </pre>

```

<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>

```

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																		
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.																																																		
Diagram																																																			
Type	restriction of tns:INT1																																																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:TerminalTyp_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>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Kontrollterminal (mobil, personalbedient)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Kartenausgabeterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Kartenrueckgabeterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>Multifunktionsterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Informationsterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>13</td><td>Terminal beim Massenpersonalisierer</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>14</td><td>Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>HandyTicketserver</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)	enumeration	4	Kartenausgabeterminal	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter	enumeration	7	Multifunktionsterminal	enumeration	8	Informationsterminal	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)	enumeration	16	HandyTicketserver
maxInclusive	255																																																		
minInclusive	0																																																		
enumeration	0	Keine Angabe																																																	
enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)																																																	
enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)																																																	
enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)																																																	
enumeration	4	Kartenausgabeterminal																																																	
enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal																																																	
enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter																																																	
enumeration	7	Multifunktionsterminal																																																	
enumeration	8	Informationsterminal																																																	
enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten																																																	
enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer																																																	
enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder 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></pre>																																																		

```

        <xs:documentation>Kartenausgabeterminal</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="5">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kartenrueckgabeterminal</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="6">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="7">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="8">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Informationsterminal</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="9">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>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>

```

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Typ: Ortstypen BOM 6_44		
Diagram	<pre> graph LR A[tns:OrtsTyp_CODE_Type] -- restriction --> B[xs:unsignedInt] </pre>		
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17	Korridor
	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201	Massenpersonalisierer
	enumeration	202	areaList_ID
	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug

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

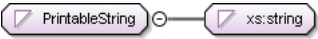
```

<xs:enumeration value="203">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Land</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>


```

Simple Type tns:PrintableString

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

Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [-p]*
Used by	Elements tns:Kundenroute_Type/bezeichnung, tns:Kundenroute_Type/kurzBezeichnung, tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag
Source	<pre><xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[-p]*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:CommonServiceResultCode

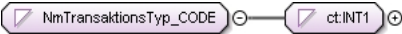
Namespace	http://vdv/ka/ion/2																											
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.																											
Diagram																												
Type	restriction of tns:INT1																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:CommonServiceResultCode																											
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>2</td><td>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Falsche Senderrolle</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Organisations-ID des Senders ist unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Falsche Referenz</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.	enumeration	3	Falsche Senderrolle	enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist unbekannt	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt	enumeration	8	Transaktion betrifft gesperrtes Objekt	enumeration	9	Falsche Referenz	enumeration	254	Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt
maxInclusive	255																											
minInclusive	0																											
enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.																										
enumeration	3	Falsche Senderrolle																										
enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist unbekannt																										
enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt																										
enumeration	8	Transaktion betrifft gesperrtes Objekt																										
enumeration	9	Falsche Referenz																										
enumeration	254	Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt																										
Source	<pre><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: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="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 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>																											

```

<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Falsche Referenz</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																																												
Annotations	Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten																																																																												
Diagram																																																																													
Type	restriction of tns:INT1																																																																												
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:NmTransaktionsTyp_CODE 																																																																												
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>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Entwertung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>CI</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>12</td><td>CO</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Einzahlung - Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>CI nach Fahrtfortsetzung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>18</td><td>NTP Aendern</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>22</td><td>BI</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>23</td><td>BO</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>INOUT</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>27</td><td>Kontrolle</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>28</td><td>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>29</td><td>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>WEB Buchung(Laden/Entladen)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>31</td><td>WEB-CI mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>32</td><td>WEB-CO mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>33</td><td>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>34</td><td>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>35</td><td>Auto CO</td></tr> </table>		maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	2	Entwertung	enumeration	11	CI	enumeration	12	CO	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung	enumeration	18	NTP Aendern	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	22	BI	enumeration	23	BO	enumeration	24	INOUT	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	27	Kontrolle	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)	enumeration	35	Auto CO
maxInclusive	255																																																																												
minInclusive	0																																																																												
enumeration	0	Keine Angabe																																																																											
enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																											
enumeration	2	Entwertung																																																																											
enumeration	11	CI																																																																											
enumeration	12	CO																																																																											
enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung																																																																											
enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung																																																																											
enumeration	18	NTP Aendern																																																																											
enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																											
enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																											
enumeration	22	BI																																																																											
enumeration	23	BO																																																																											
enumeration	24	INOUT																																																																											
enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																											
enumeration	27	Kontrolle																																																																											
enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)																																																																											
enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload																																																																											
enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)																																																																											
enumeration	31	WEB-CI mit Autoload																																																																											
enumeration	32	WEB-CO mit Autoload																																																																											
enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung																																																																											
enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)																																																																											
enumeration	35	Auto CO																																																																											

	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<pre> <xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten</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>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Entwertung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>CI</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="12"> <xs:annotation> <xs:documentation>CO</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="15"> <xs:annotation> <xs:documentation>Einzahlung - Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="16"> <xs:annotation> <xs:documentation>CI nach Fahrtfortsetzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="18"> <xs:annotation> <xs:documentation>NTP Aendern</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="20"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="21"> <xs:annotation> <xs:documentation>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="22"> <xs:annotation> <xs:documentation>BI</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="23"> <xs:annotation> <xs:documentation>BO</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="24"> <xs:annotation> <xs:documentation>INOUT</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="25"> </pre>		

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="27">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="28">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei
Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="29">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="30">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="31">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="32">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="33">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="34">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="35">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="36">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="37">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="38">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="39">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE


Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.
Diagram	<pre> classDiagram class AuftragsTyp_CODE { ct:INT1 } </pre>

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

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type

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

Simple Type `tns:Bezahlart_CODE_Type`


Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																				
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).																																				
Diagram																																					
Type	restriction of tns:INT1																																				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Bezahlart_CODE_Type																																				
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Bar</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Kreditkarte</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>POB/PEB</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>EC-Karte/Lastschrift</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Werteinheiten</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>17</td><td>ec-Cash</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>Geldkarte</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Mastercard</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>26</td><td>Visacard</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Bar	enumeration	3	Kreditkarte	enumeration	5	POB/PEB	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift	enumeration	8	Werteinheiten	enumeration	17	ec-Cash	enumeration	24	Geldkarte	enumeration	25	Mastercard	enumeration	26	Visacard
maxInclusive	255																																				
minInclusive	0																																				
enumeration	0	Keine Angabe																																			
enumeration	1	Bar																																			
enumeration	3	Kreditkarte																																			
enumeration	5	POB/PEB																																			
enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift																																			
enumeration	8	Werteinheiten																																			
enumeration	17	ec-Cash																																			
enumeration	24	Geldkarte																																			
enumeration	25	Mastercard																																			
enumeration	26	Visacard																																			
Used by	Element tns:TX_BER_Type/berBezahlArt																																				
Source	<pre><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"></pre>																																				

```


<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>

```

Simple Type tns:SAM_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:TXSNAWA_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/samSperrkandidat				
Source	<pre> <xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree" /> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type

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

Simple Type `tns:SperrlistenZyklusNummer_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	<p>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden.</p> <p>Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</p>				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements <code>tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer</code> , <code>tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer</code>				
Source	<pre><xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden. Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT4"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

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

Schemas

Imported schema `XML-Schema_KA_Common.xsd`

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Properties	<p>attribute form default: unqualified</p> <p>element form default: unqualified</p>

Elements


Element `tns:VX`

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	<p>KA VX Nachricht</p> <p>Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneuebermittlung mitgeteilt.</p>
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type


Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Instance	<pre><tns:VX> <StatusCode>{1,1}</StatusCode> <StatusText>{1,1}</StatusText> </tns:VX></pre>
Source	<pre><xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung mitgeteilt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Simple Types

Simple Type tns:Organisation_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/2	
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberTwo	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:OrgIDRolleRoute_Type/orgID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID
Source	<pre><xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

Namespace	http://vdv/ka/common/2	
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES	
Diagram		
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle 	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Unbekannt
	enumeration	1 KVP
	enumeration	2 DL

	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle, tns:Kundenrolle_Type/rollencode, tns:OrgIDRolleRoute_Type/rollencode	
Source	<pre><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>		

Simple Type tns:StatusCode

Namespace	http://vdv/ka/common/2		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:StatusCode 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.

	<table><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>255</td><td>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</td></tr></table>	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.
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>Unguelte Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum 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>															

Simple Type tns:StatusText

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	<pre> graph LR StatusText[StatusText] --> xs_string[xs:string] </pre>

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

Complex Types

Complex Type tns:VX_Message_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	<pre> graph LR subgraph VX_Message_Type [VX_Message_Type] direction TB S1(()) --- S2(()) S1 --- S3(()) S2 --- S4(()) S3 --- S4 end S1 --- S2 S1 --- S3 S2 --- S4 S3 --- S4 </pre>
Used by	Element tns:VX
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre> <xs:complexType name="VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode" /> <xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

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

Schemas

Imported schema XML-Schema_AH_Types.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified

Elements

Element tns:Organisation_ID.organisationsNumber

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Element: Organisation_ID.organisationsNumber
Diagram	<pre> graph LR subgraph Organisation_ID [Organisation_ID] direction TB S1(()) --- S2(()) S1 --- S3(()) S2 --- S4(()) S3 --- S4 end S1 --- S2 S1 --- S3 S2 --- S4 S3 --- S4 </pre>
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535

	minInclusive	0
Used by	Complex Types	ah:TXSAANFO_Type, ah:TXSANFO_Type
Source	<pre><xs:element name="Organisation_ID.organisationsNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Organisation_ID.organisationsNummer</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>	

Complex Types

Complex Type tns:TX_APP_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2	
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Applikationstransaktionen	
Diagram		
Used by	Element	ah:TXAA_Type/tx_app
Model	appInstanz_ID , appGueltigkeitsbeginn , appGueltigkeitsende , appVersion	
Children	appGueltigkeitsbeginn, appGueltigkeitsende, appInstanz_ID, appVersion	
Source	<pre><xs:complexType name="TX_APP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Applikationstransaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /> <xs:element name="appGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="appGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>	

Complex Type tns:Kundenroute_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2	
Annotations	Typ: Kundenroute alle Informationen fuer eine Vermittlungsstelle, u.a. die im AHS der Org und Rolle zugewiesene URL und einen Ansprechpartner (E-Mail)	
Diagram		
Model	bezeichnung , kurzBezeichnung , email , orgIDRolleRoute+	
Children	bezeichnung, email, kurzBezeichnung, orgIDRolleRoute	
Source	<pre><xs:complexType name="Kundenroute_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Kundenroute alle Informationen fuer eine Vermittlungsstelle, u.a. die im AHS der Org und Rolle zugewiesene URL und einen Ansprechpartner (E-Mail)</ </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="bezeichnung" type="ion:PrintableString" /> <xs:element name="kurzBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="true" /> <xs:element name="email" type="tns:Email_Type" nillable="true" /> <xs:element name="orgIDRolleRoute" type="tns:OrgIDRolleRoute_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>	

Complex Type tns:OrgIDRolleRoute_Type

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

Annotations	Typ: OrgIDRolleRoute beinhaltet die im AHS zu einem Kunde gespeicherte Service-Url zu einer OrgId und Rolle
Diagram	
Used by	Element tns:Kundenroute_Type/orgIDRolleRoute
Model	orgID , rollencode , serviceUrl , interfaceVersion
Children	interfaceVersion, orgID, rollencode, serviceUrl
Source	<pre> <xs:complexType name="OrgIDRolleRoute_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: OrgIDRolleRoute beinhaltet die im AHS zu einem Kunde gespeicherte Service-Url zu einer OrgId und Rolle</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="orgID" type="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/> <xs:element name="serviceUrl" type="xs:anyURI" nillable="true"/> <xs:element name="interfaceVersion" type="ct:INT4" nillable="true"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Kundenrolle_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Kundenrolle beinhaltet nur die im AHS zugewiesene Rolle. Die Attribute IP-Adresse und Port sind obsolete und beinhalten konstante Werte
Diagram	
Used by	Element tns:Organisation_Type/kommunikationsPartnerRoute
Model	rollencode , ip , port
Children	ip, port, rollencode
Source	<pre> <xs:complexType name="Kundenrolle_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Kundenrolle beinhaltet nur die im AHS zugewiesene Rolle. Die Attribute IP-Adresse und Port sind obsolete und beinhalten konstante Werte</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/> <xs:element name="ip" type="tns:IP_Format"/> <xs:element name="port" type="tns:Port_Format"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

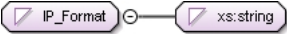
Complex Type tns:Organisation_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Annotations	Typ: Im AHS registrierte Organisation mit Bezeichnung, allen OrgIds und jeweiligen Rollen
Diagram	
Model	bezeichnung , kurzbezeichnung , orgId , kommunikationsPartnerRoute+
Children	bezeichnung, kommunikationsPartnerRoute, kurzbezeichnung, orgId
Source	<pre> <xs:complexType name="Organisation_Type"> </pre>


```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ: Im AHS registrierte Organisation mit Bezeichnung, allen OrgIds
und jeweiligen Rollen</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="bezeichnung" type="xs:string"/>
  <xs:element name="kurzbezeichnung" type="xs:string" nillable="true"/>
  <xs:element name="orgId" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>
  <xs:element name="kommunikationsPartnerRoute" type="tns:Kundenrolle_Type"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Simple Types

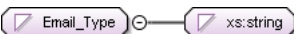
Simple Type tns:IP_Format

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern (([1-9]?[0-9] 1[0-9] [0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])\.){3}([1-9]? [0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])
Used by	Element tns:Kundenrolle_Type/ip
Source	<pre><xs:simpleType name="IP_Format"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="(([1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])\.){3}([1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

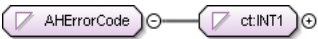
Simple Type tns:Port_Format

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedShort
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Used by	Element tns:Kundenrolle_Type/port
Source	<pre><xs:simpleType name="Port_Format"> <xs:restriction base="xs:unsignedShort"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="65535"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:Email_Type

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern \w+([-+.']\w+)*@ \w+([-.']\w+)*\.\w+ +([-.']\w+)*
Used by	Element tns:Kundenroute_Type/email
Source	<pre><xs:simpleType name="Email_Type"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="\w+([-+.']\w+)*@\w+([-.']\w+)*\.\w+([-.']\w+)*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type `tns:AHErrorCode`

Namespace	http://vdv/ka/ah/types/2																																																																					
Annotations	Vom AH verwendete Fehlercodes.																																																																					
Diagram																																																																						
Type	restriction of tns:INT1																																																																					
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:AHErrorCode																																																																					
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>100</td><td>Empfaengerrolle ist unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>101</td><td>Empfaengerrolle ist ungleich AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>102</td><td>Senderrolle ist unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>103</td><td>Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>104</td><td>Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>105</td><td>Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>106</td><td>Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>110</td><td>Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>111</td><td>Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>112</td><td>Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>113</td><td>Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>115</td><td>Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>116</td><td>Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schluessels ist AH unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>117</td><td>Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schluessels ist AH unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>118</td><td>Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>120</td><td>Der Sperrgrund ist AH unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>60</td><td>Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>61</td><td>Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>62</td><td>Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>63</td><td>Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>255</td><td>Technischer Fehler</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	100	Empfaengerrolle ist unbekannt	enumeration	101	Empfaengerrolle ist ungleich AH	enumeration	102	Senderrolle ist unbekannt	enumeration	103	Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt	enumeration	104	Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt	enumeration	105	Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt	enumeration	106	Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt	enumeration	110	Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System	enumeration	111	Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System	enumeration	112	Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System	enumeration	113	Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System	enumeration	115	Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt	enumeration	116	Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schluessels ist AH unbekannt	enumeration	117	Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schluessels ist AH unbekannt	enumeration	118	Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt	enumeration	120	Der Sperrgrund ist AH unbekannt	enumeration	60	Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden	enumeration	61	Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)	enumeration	62	Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)	enumeration	63	Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste	enumeration	255	Technischer Fehler
maxInclusive	255																																																																					
minInclusive	0																																																																					
enumeration	100	Empfaengerrolle ist unbekannt																																																																				
enumeration	101	Empfaengerrolle ist ungleich AH																																																																				
enumeration	102	Senderrolle ist unbekannt																																																																				
enumeration	103	Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt																																																																				
enumeration	104	Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt																																																																				
enumeration	105	Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt																																																																				
enumeration	106	Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt																																																																				
enumeration	110	Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System																																																																				
enumeration	111	Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System																																																																				
enumeration	112	Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System																																																																				
enumeration	113	Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System																																																																				
enumeration	115	Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt																																																																				
enumeration	116	Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schluessels ist AH unbekannt																																																																				
enumeration	117	Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schluessels ist AH unbekannt																																																																				
enumeration	118	Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt																																																																				
enumeration	120	Der Sperrgrund ist AH unbekannt																																																																				
enumeration	60	Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden																																																																				
enumeration	61	Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)																																																																				
enumeration	62	Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)																																																																				
enumeration	63	Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste																																																																				
enumeration	255	Technischer Fehler																																																																				
Source	<pre><xs:simpleType name="AHErrorCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Vom AH verwendete Fehlercodes.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- Allgemeine Pruefungen--> <xs:enumeration value="100"> <xs:annotation> <xs:documentation>Empfaengerrolle ist unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="101"> <xs:annotation> <xs:documentation>Empfaengerrolle ist ungleich AH</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>																																																																					

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="102">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Senderrolle ist unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="103">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Senderrolle ist für diese Operation nicht berechtigt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="104">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist im AH unbekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="105">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Organisation des Senders ist im AH gesperrt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="106">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Organisations-ID des Empfängers ist AH unbekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="110">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperranforderung mit gleichen Angaben ist bereits im System</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="111">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperraufhebungsanforderung mit gleichen Angaben ist bereits im
System</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="112">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im System</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="113">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperraufhebungsmitteilung mit gleichen Angaben ist bereits im
System</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="115">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Organisation ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="116">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Inhaber des symmetrischen Schlüssels ist AH
unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="117">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Inhaber des asymmetrischen Schlüssels ist AH
unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="118">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrkandidat Applikations-KVP ist AH unbekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="120">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Der Sperrgrund ist AH unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!--Listenfehler -->

```

```

<xs:enumeration value="60">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Daten der Liste konnte nicht extrahiert werden</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="61">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="62">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="63">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sonstige Probleme bei der Verarbeitung der Liste</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- -->
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Technischer Fehler</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Namespace: ""

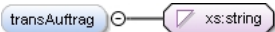
Elements

Element `tns:TX_BASE_Type` / `txbase`


Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	<pre> classDiagram class tns_ION_TX_HEADER_Type { transAuftrag transEmpfaenger_ID transEmpfaengerRolle transStatus transTransaktion_ID transTransaktionsTyp transTransaktionsZeitpunkt transVersion transWiederholungsZaehler transSignaturTyp transSignaturZertifikat transSignatur } class txbase txbase -- > tns_ION_TX_HEADER_Type </pre>
Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	content: complex
Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}

Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre> <txbase> <transAuftrag>{0,1}</transAuftrag> <transEmpfaenger_ID>{1,1}</transEmpfaenger_ID> <transEmpfaengerRolle>{1,1}</transEmpfaengerRolle> <transStatus>{0,1}</transStatus> <transTransaktion_ID>{1,1}</transTransaktion_ID> <transTransaktionsTyp>{0,1}</transTransaktionsTyp> <transTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</transTransaktionsZeitpunkt> <transVersion>{0,1}</transVersion> <transWiederholungsZaehler>{0,1}</transWiederholungsZaehler> <transSignaturTyp>{0,1}</transSignaturTyp> <transSignaturZertifikat>{0,1}</transSignaturZertifikat> <transSignatur>{0,1}</transSignatur> </txbase> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</ </xs:annotation> </xs:element> </pre>


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>						

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID

Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	<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:annotation> </xs:element> </pre>				

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle

Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle																											
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																									
content:	simple																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>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																										
Source	<pre><xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>																											

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus


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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID		
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer		
Instance	<pre><transTransaktion_ID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transTransaktion_ID></pre>		
Source	<pre><xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /></pre>		

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer


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

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

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle

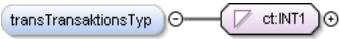
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 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>

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID


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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / 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>						


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt

Namespace	No namespace		
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.		
Diagram			
Type	tns:DateTime		
Properties	<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 gemäss den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ </xs:annotation> </xs:element> </pre>		

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

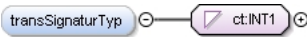
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
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>						

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler


Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> </table>	maxInclusive	255				
maxInclusive	255						

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


Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transSignaturTyp`

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

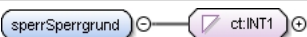
Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transSignaturZertifikat`

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

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transSignatur`

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

Element `tns:TX_SANF_Type` / `sperrSperrgrund`

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:INT1		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> </table>	maxInclusive	255
maxInclusive	255		

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /></code>

Element ah:TXSANFS_Type / samSperrkandidat

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

Element ah:TXSANFS_Type / samSequenznummer

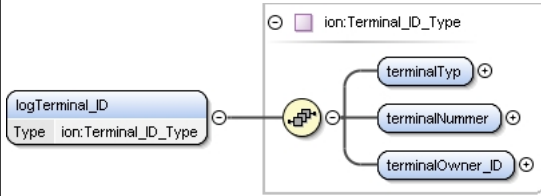
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0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

Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsOperator_ID


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

Element ah:TXKNAWDM_Type / logTerminal_ID


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

Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre><logTerminal_ID> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNummer>{1,1}</terminalNummer> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </logTerminal_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/></code>

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:TerminalTyp_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive255
	minInclusive0
	enumeration0Keine Angabe
	enumeration1Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration2Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration3Kontrollterminal (mobil, personalbedient)
	enumeration4Kartenausgabeterminale
	enumeration5Kartenrueckgabeterminale
	enumeration6Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration7Multifunktionsterminal
	enumeration8Informationsterminal
	enumeration9Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration13Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration14Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration15Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration16HandyTicketserver
Source	<xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/>

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer

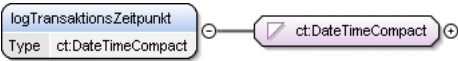
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>

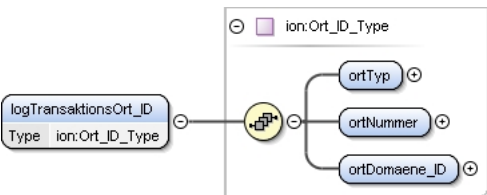
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID

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

Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsZeitpunkt

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="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/></code>

Element ah:TXKNAWDM_Type / logTransaktionsOrt_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<code><logTransaktionsOrt_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp></code>

	<pre><ortNumber>{1,1}</ortNumber> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </logTransaktionsOrt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/></code>

Element `tns:Ort_ID_Type` / `ortTyp`


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

Element `tns:Ort_ID_Type` / `ortNumber`

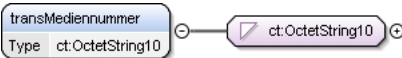
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ReferenceNumberThree		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	16777215	

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ortNumber" type="ct:ReferenceNumberThree" /></code>


Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'ortDomaene_ID' with 'Type ct:Organisation_ID' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ka:Organisation_ID'.
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID" /></code>

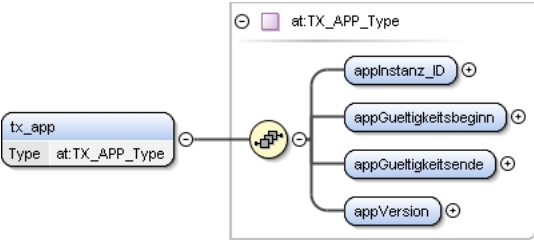
Element ah:TXKNAWDM_Type / transMediennummer

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'transMediennummer' with 'Type ct:OctetString10' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:OctetString10'.
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code><xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" /></code>

Element ah:TXAA_Type / nmMedium_ID.nutzermediumNummer

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'nmMedium_ID.nutzermediumNummer' with 'Type ct:OctetString10' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:OctetString10'.
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code><xs:element name="nmMedium_ID.nutzermediumNummer" type="ct:OctetString10" /></code>

Element ah:TXAA_Type / tx_app

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'tx_app' with 'Type at:TX_APP_Type' below it. A line connects this box to a yellow circle containing a plus sign. This circle is connected to a larger box labeled 'at:TX_APP_Type'. Inside this box, there are four sub-elements: 'appInstanz_ID', 'appGueltigkeitsbeginn', 'appGueltigkeitsende', and 'appVersion', each with its own box and a line connecting it to the central yellow circle.
Type	tns:TX_APP_Type

Properties	content: complex
Model	appInstanz_ID , appGueltigkeitsbeginn , appGueltigkeitsende , appVersion
Children	appGueltigkeitsbeginn, appGueltigkeitsende, appInstanz_ID, appVersion
Instance	<pre><tx_app> <appInstanz_ID>{1,1}</appInstanz_ID> <appGueltigkeitsbeginn>{1,1}</appGueltigkeitsbeginn> <appGueltigkeitsende>{1,1}</appGueltigkeitsende> <appVersion>{1,1}</appVersion> </tx_app></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_app" type="at:TX_APP_Type"/></code>

Element tns:TX_APP_Type / appInstanz_ID

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

Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer

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

Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID

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

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/>	

Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsbeginn

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

Element tns:TX_APP_Type / appGueltigkeitsende

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

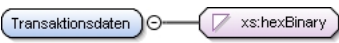
Element tns:TX_APP_Type / appVersion

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:BitString8	
Properties	content:	simple
Facets	length	8
	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/>	

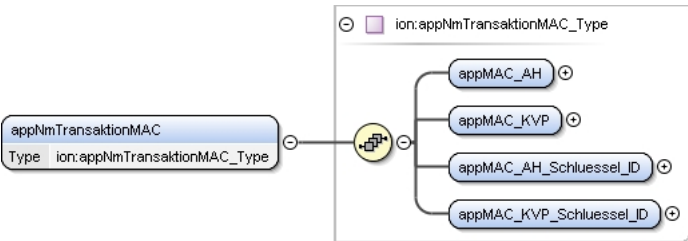
Element ah:TXAA_Type / ausgabeTransaktionApplikation

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type	
Properties	content:	complex
Model	Transaktionsdaten	
Children	Transaktionsdaten	
Instance	<pre><ausgabeTransaktionApplikation> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </ausgabeTransaktionApplikation></pre>	
Source	<xs:element name="ausgabeTransaktionApplikation" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/>	


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>


Element ah:TXAA_Type / appNmTransaktionMAC

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
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
Instance	<pre><appNmTransaktionMAC> <appMAC_AH>{1,1}</appMAC_AH> <appMAC_KVP>{1,1}</appMAC_KVP> <appMAC_AH_Schluessel_ID>{1,1}</appMAC_AH_Schluessel_ID> <appMAC_KVP_Schluessel_ID>{1,1}</appMAC_KVP_Schluessel_ID> </appNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/></code>

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>

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>

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID

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

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

Element tns: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>				

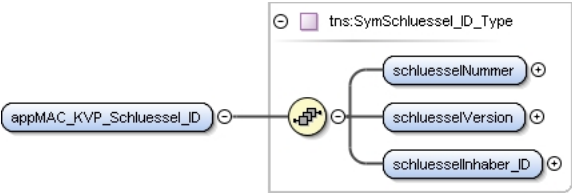
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion

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

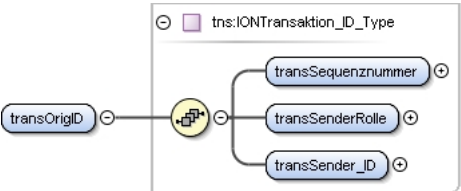
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	content: simple				
Facets	<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="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /></code>				


Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_KVP_Schluessel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the <code>appMAC_KVP_Schluessel_ID</code> element (blue rounded rectangle) connected to a complex content container (yellow circle with a plus sign). This container is linked to a box labeled <code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code> (purple rectangle). Inside this box, three child elements are listed: <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , and <code>schluesselInhaber_ID</code> , each in a blue rounded rectangle and connected to the container by a line.
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>
Instance	<pre><appMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluessel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></pre>

Element `tns:TX_RET_Type` / `transOrigID`

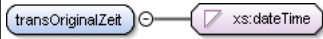
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the <code>transOrigID</code> element (blue rounded rectangle) connected to a complex content container (yellow circle with a plus sign). This container is linked to a box labeled <code>tns:IONTransaktion_ID_Type</code> (purple rectangle). Inside this box, three child elements are listed: <code>transSequenznummer</code> , <code>transSenderRolle</code> , and <code>transSender_ID</code> , each in a blue rounded rectangle and connected to the container by a line.
Type	<code>tns:IONTransaktion_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>transSequenznummer</code> , <code>transSenderRolle</code> , <code>transSender_ID</code>
Children	<code>transSenderRolle</code> , <code>transSender_ID</code> , <code>transSequenznummer</code>
Instance	<pre><transOrigID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transOrigID></pre>
Source	<pre><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></pre>

Element `tns:TX_RET_Type` / `transOrigSignatur`

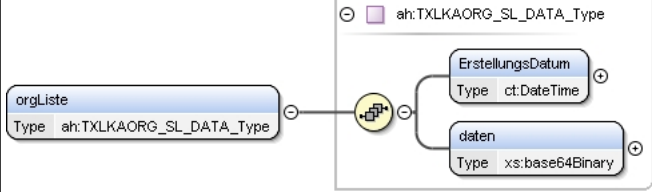
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the <code>transOrigSignatur</code> element (blue rounded rectangle) connected to a simple content container (purple rectangle) labeled <code>tns:TransSignatur_Type</code> .
Type	<code>tns:TransSignatur_Type</code>
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<pre><xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></pre>

Element `tns:TX_RET_Type` / `transOriginalZeit`

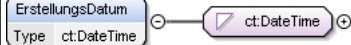
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" /></code>


Element ah:TX_LKAORG_Type / orgListe

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Instance	<pre><orgListe> <ErstellungsDatum>{1,1}</ErstellungsDatum> <daten>{1,1}</daten> </orgListe></pre>
Source	<code><xs:element name="orgListe" type="ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type" /></code>

Element ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type / ErstellungsDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Listenerstellung
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Listenerstellung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXLKAORG_SL_DATA_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TXLKAORGLIST_Resp_SL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime:expectedContentTypes="application/ vnd.vdv.ah.txlkaorglist.sl.zip"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TXLKAORGLIST_Resp_SL" definiert.</xs:documentation> </xs:annotation></pre>

</xs:element>

Element ah:TX_LZVMORG_Type / orgListe

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	ah:TX_LZVMORG_SL_DATA_Type
Properties	content: complex
Model	ErstellungsDatum , daten
Children	ErstellungsDatum, daten
Instance	<pre><orgListe> <ErstellungsDatum>{1,1}</ErstellungsDatum> <daten>{1,1}</daten> </orgListe></pre>
Source	<pre><xs:element name="orgListe" type="ah:TX_LZVMORG_SL_DATA_Type"/></pre>

Element ah:TX_LZVMORG_SL_DATA_Type / ErstellungsDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Listenerstellung
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="ErstellungsDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Listenerstellung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TX_LZVMORG_SL_DATA_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	<p>Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TX_LKAZVMLIST_Resp_SL_Type" definiert.</p>
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/11/xmime" xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.ah.txlzvmorglist.zip"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dieses Element enthaelt die Organisationlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/ah/attachments durch das Element "TX_LKAZVMLIST_Resp_SL_Type" definiert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element ah:TXRA_Type / ruecknahmeTransaktionApplikation

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

Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><ruecknahmeTransaktionApplikation> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </ruecknahmeTransaktionApplikation></pre>
Source	<pre><xs:element name="ruecknahmeTransaktionApplikation" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></pre>

Element ah:TXRA_Type / appNmTransaktionMAC

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesel_ID , appMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesel_ID
Instance	<pre><appNmTransaktionMAC> <appMAC_AH>{1,1}</appMAC_AH> <appMAC_KVP>{1,1}</appMAC_KVP> <appMAC_AH_Schluesel_ID>{1,1}</appMAC_AH_Schluesel_ID> <appMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</appMAC_KVP_Schluesel_ID> </appNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/></pre>

Element ah:TXRA_Type / appVersion

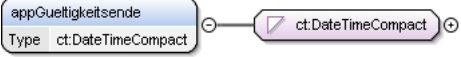
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BitString8
Properties	content: simple
Facets	<p>length 8</p> <p>pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</p>
Source	<pre><xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8"/></pre>

Element ah:TXAEA_Type / appInstanzId

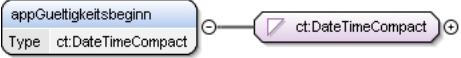
Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><appInstanzId> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appInstanzId></pre>
Source	<code><xs:element name="appInstanzId" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /></code>

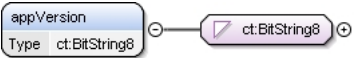
Element ah:TXAEA_Type / appGueltigkeitsende

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


Element ah:TXAEA_Type / appGueltigkeitsbeginn

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

Element ah:TXAEA_Type / appVersion


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:BitString8				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td></tr> </table>	length	8	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
length	8				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]				
Source	<code><xs:element name="appVersion" type="ct:BitString8" /></code>				

Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT4

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


Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID

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

Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNumber

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

Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID

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

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/>	

Element **tns:ASymSchluessel_ID_Type** / **signaturSchluessel**

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

Element **tns:berNmTransaktionMAC_Type** / **berMAC_PV**

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

Element **tns:berNmTransaktionMAC_Type** / **berMAC_KVP**

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

Element **tns:berNmTransaktionMAC_Type** / **berMAC_PV_Schluessel_ID**

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

Element **tns:berNmTransaktionMAC_Type** / **berMAC_KVP_Schluessel_ID**

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

Element **tns:TX_SMIT_Type** / **sperrAnforderungBezug**


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre><sperrAnforderungBezug> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </sperrAnforderungBezug></pre>
Source	<code><xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /></code>

Element **tns:TX_SMIT_Type** / **sperrEntscheidung**


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

Element **tns:TX_BER_Type** / **berGueltingkeitsbeginn**


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

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

Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende

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

Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsVerfahren


Namespace	No namespace																		
Diagram																			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type																		
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																
content:	simple																		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>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																	
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>																		

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt


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

	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/>		

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel


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

Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund


Namespace	No namespace
Annotations	<p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</p>
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<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:annotation>
</xs:element>
```

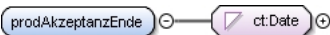
Element `tns:TXAS_Type` / `transSendeAuftrag`

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

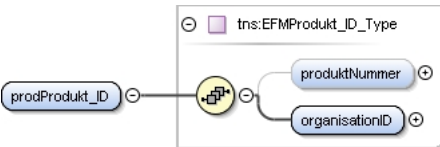
Element `tns:TXAS_Type` / `transSendeAuftragstyp`

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

Element `tns:TXDEABER_Req_Type` / `prodAkzeptanzEnde`

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

Element `tns:TXDEABER_Req_Type` / `prodProdukt_ID`

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

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:EFMPProdukt_ID_Type" /></code>

Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat

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

Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym

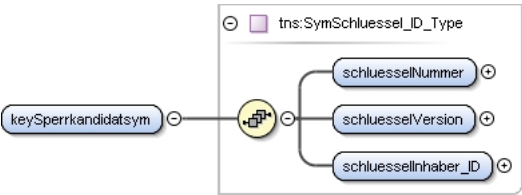
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer>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

Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym

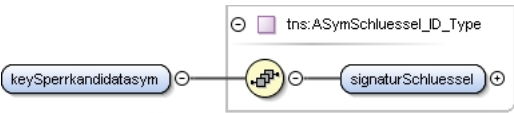
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type

Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatasy> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatasy></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></code>

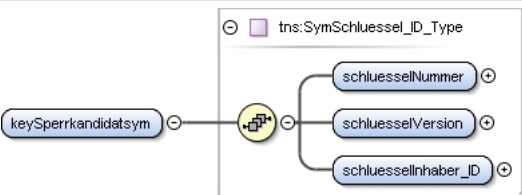
Element **tns:TXSFREIMITSYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right are three blue rounded rectangles: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID', each with a plus sign in a circle.</p>
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>

Element **tns:TXSFREIMITASYMK_Type** / **keySperrkandidatasy**

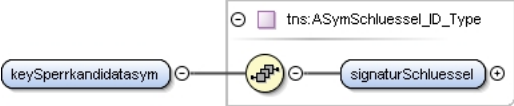
Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:ASymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatasy'. To its right is a blue rounded rectangle labeled 'signaturSchluessel' with a plus sign in a circle.</p>
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatasy> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatasy></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></code>

Element **tns:TXSMITSYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**


Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right are three blue rounded rectangles: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID', each with a plus sign in a circle.</p>
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>


Element **tns:TXSMITASYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>keySperrkandidatsym</code> element. It is a container element (blue rounded rectangle) that contains a complex content (yellow circle with a plus sign). This complex content is of type <code>tns:ASymSchluessel_ID_Type</code> (purple box) and contains a single child element <code>signaturSchluessel</code> (blue rounded rectangle).</p>
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>

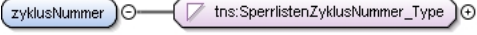
Element **tns:TXSNAWA_Req_Type** / **samSperrkandidat**

Namespace	No namespace				
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>samSperrkandidat</code> element. It is a container element (blue rounded rectangle) that contains a simple content (purple box with a checkmark). This simple content is of type <code>tns:SAM_ID_Type</code> (purple box).</p>				
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/></code>				

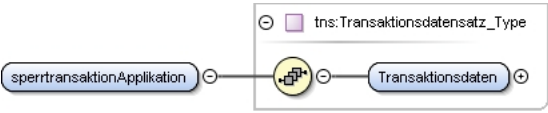
Element **tns:TXSNAWA_Req_Type** / **orgSperrkandidat**

Namespace	No namespace				
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>orgSperrkandidat</code> element. It is a container element (blue rounded rectangle) that contains a simple content (purple box with a checkmark). This simple content is of type <code>ka:Organisation_ID</code> (purple box).</p>				
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/></code>				

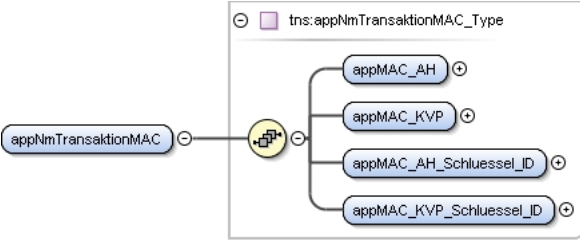
Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer`

Namespace	No namespace				
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn <code>samSperrkandidat</code> gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn <code>orgSperrkandidat</code> gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.				
Diagram					
Type	<code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT4</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code> 				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code>
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><sperrtransaktionApplikation> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </sperrtransaktionApplikation></pre>
Source	<pre><xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/></pre>

Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:appNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code>

Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Instance	<pre><appNmTransaktionMAC> <appMAC_AH>{1,1}</appMAC_AH> <appMAC_KVP>{1,1}</appMAC_KVP> <appMAC_AH_Schluessel_ID>{1,1}</appMAC_AH_Schluessel_ID> <appMAC_KVP_Schluessel_ID>{1,1}</appMAC_KVP_Schluessel_ID> </appNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/></code>

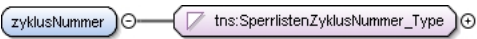
Element **tns:TXSNAWB_Req_Type** / **samSperrkandidat**

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

Element **tns:TXSNAWB_Req_Type** / **orgSperrkandidat**

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

Element **tns:TXSNAWB_Req_Type** / **zyklusNummer**

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrrtransaktionBerechtigung

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><sperrrtransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </sperrrtransaktionBerechtigung></pre>
Source	<pre><xs:element name="sperrrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/></pre>

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre><berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type"/></pre>

Element tns:VX_Message_Type / StatusCode


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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 • 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	<code><xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/></code>


Element tns:VX_Message_Type / StatusText

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

Element tns:Kundenroute_Type / bezeichnung


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [-p]*
Source	<code><xs:element name="bezeichnung" type="ion:PrintableString"/></code>

Element tns:Kundenroute_Type / kurzBezeichnung

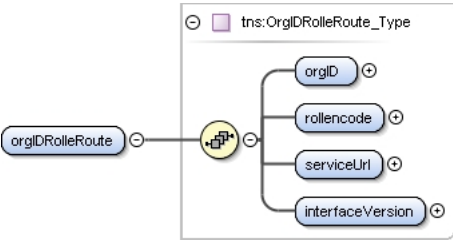
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
	nillable: true

Facets	pattern [-þ]*
Source	<code><xs:element name="kurzBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="true"/></code>


Element tns:Kundenroute_Type / email

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Email_Type
Properties	content: simple nillable: true
Facets	pattern $\begin{aligned} &\backslash w+([-+. '] \backslash w+) * @ \\ &\backslash w+([-.] \backslash w+) * \backslash . \backslash w \\ &+ ([-.] \backslash w+) * \end{aligned}$
Source	<code><xs:element name="email" type="tns:Email_Type" nillable="true"/></code>

Element tns:Kundenroute_Type / orgIDRolleRoute

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OrgIDRolleRoute_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	orgID , rollencode , serviceUrl , interfaceVersion
Children	interfaceVersion, orgID, rollencode, serviceUrl
Instance	<pre><orgIDRolleRoute> <orgID>{1,1}</orgID> <rollencode>{1,1}</rollencode> <serviceUrl>{1,1}</serviceUrl> <interfaceVersion>{1,1}</interfaceVersion> </orgIDRolleRoute></pre>
Source	<code><xs:element name="orgIDRolleRoute" type="tns:OrgIDRolleRoute_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></code>

Element tns:OrgIDRolleRoute_Type / orgID

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

Source	<pre><xs:element name="orgID" type="ka:Organisation_ID"/></pre>
--------	---


Element `tns:OrgIDRolleRoute_Type` / `rollencode`

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

Element `tns:OrgIDRolleRoute_Type` / `serviceUrl`

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	xs:anyURI		
Properties	content:	simple	
	nillable:	true	
Source	<pre><xs:element name="serviceUrl" type="xs:anyURI" nillable="true"/></pre>		

Element `tns:OrgIDRolleRoute_Type` / `interfaceVersion`


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:INT4		
Properties	content:	simple	
	nillable:	true	
Facets	maxInclusive	4294967295	
	minInclusive	0	
Source	<pre><xs:element name="interfaceVersion" type="ct:INT4" nillable="true"/></pre>		

Element `tns:Kundenrolle_Type` / `rollencode`


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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:KommunikationsParterRolle
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Unbekannt
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<code><xs:element name="rollencode" type="ka:KommunikationsParterRolle"/></code>

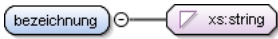
Element tns:Kundenrolle_Type / ip

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IP_Format
Properties	content: simple
Facets	pattern <code>((([1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])\.)\.){3}([1-9]?[0-9] 1[0-9][0-9] 2[0-4][0-9] 25[0-5])</code>
Source	<code><xs:element name="ip" type="tns:IP_Format"/></code>

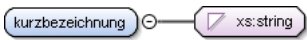
Element tns:Kundenrolle_Type / port

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Port_Format
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="port" type="tns:Port_Format"/></code>

Element tns:Organisation_Type / bezeichnung


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="bezeichnung" type="xs:string"/></code>

Element tns:Organisation_Type / kurzbezeichnung

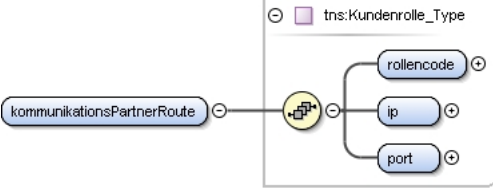
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple

	nillable: true
Source	<code><xs:element name="kurzbezeichnung" type="xs:string" nillable="true"/></code>

Element `tns:Organisation_Type` / `orgId`

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

Element `tns:Organisation_Type` / `kommunikationsPartnerRoute`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:Kundenrolle_Type</code>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	rollencode , ip , port						
Children	ip, port, rollencode						
Instance	<pre> <kommunikationsPartnerRoute> <rollencode>{1,1}</rollencode> <ip>{1,1}</ip> <port>{1,1}</port> </kommunikationsPartnerRoute> </pre>						
Source	<code><xs:element name="kommunikationsPartnerRoute" type="tns:Kundenrolle_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></code>						