

Schema documentation for XML-Schema_ALISE.xsd

26 juli 2011

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/alise/1"	5
Schemas	5
Main schema XML-Schema_ALISE.xsd	5
Elements	5
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:terminalGruppenNummer	5
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:pv_ID	5
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminalGruppe_ID	6
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminal_ID	6
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amAenderungsreferenz_ID	6
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:appInstanz_ID	7
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	7
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berBerechtigung_ID	7
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodProdukt_ID	8
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodKeyOrganisation_ID	8
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berStatus	8
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berSynchronNummer	9
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	9
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berInfoText	9
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID	9
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID	10
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID	10
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_ber	10
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_identam	11
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berProduktspezTeil	12
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:ZusatzdatenTarifbereich	12
Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	12
Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:tx_identam	12
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	13
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:tx_identam	13
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	14
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berSynchronNummer	14
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	14
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berSynchronNummer	15
Element tns:TXAINF_Type / tns:transMediennummer	15
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID	15
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppGueltigkeitsende	16
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transMediennummer	16
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID	16
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeSender_ID	16
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID	17
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeNummer	17
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeZeitstempel	17
Element tns:TXAML_Type / tns:txalisber	17
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	18
Element tns:TXALISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp	19
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berInfoText	19
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID	20
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID	20
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID	20
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_ber	21
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_identam	21
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berProduktspezTeil	22
Element tns:TXAML_Type / tns:txrlisber	22
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	23
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp	23
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:tx_identam	24
Element tns:TXAML_Type / tns:txelisber	25
Element tns:TXELISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	26
Element tns:TXELISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp	26
Element tns:TXELISBER_Type / tns:tx_identam	27

Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeSender_ID	28
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID	28
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeNummer	28
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeZeitstempel	29
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txalisber	29
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txrlisber	30
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txelisber	30
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeSender_ID	31
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID	31
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeNummer	31
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeZeitstempel	31
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListePruefsumme	32
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txalisber	32
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txrlisber	33
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txelisber	33
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txllisber	34
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	34
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	34
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berSynchronNummer	35
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeSender_ID	35
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID	35
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeNummer	36
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeZeitstempel	36
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListePruefsumme	36
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txalisber	36
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txrlisber	37
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txelisber	38
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txllisber	38
Element tns:TXAMK_Type / tns:amKonfigurationTyp	38
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppe_ID	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeBezeichnung	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeZusatzinfo	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeStatus	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeTyp	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:prodProdukt_ID	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminal_ID	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalBezeichnung	41
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalZusatzinfo	41
Element tns:TXAMK_Type / tns:amProduktStatus	41
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLStatus	41
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLStatus	41
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLZeitpunkt	42
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLZeitpunkt	42
Element tns:TXAAUFBER	42
Element tns:TXEAUFBER	43
Element tns:TXRAUFBER	43
Element tns:TXAFREIBER	44
Element tns:TXAFREIMITBER	44
Element tns:TXASAML	45
Element tns:TXASAMTL	45
Element tns:TXASAMD_L	46
Element tns:TXASAMTDL	46
Element tns:TXAML	47
Element tns:TXAMTL	48
Element tns:TXAMD_L	48
Element tns:TXAMTDL	49
Element tns:TXASAINF	50
Element tns:TXAINF	51
Simple Types	52
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	52
Simple Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type	55
Complex Types	55
Complex Type tns:TerminalGruppe_ID_Type	55
Complex Type tns:TX_IDENTAM_Type	56
Complex Type tns:TXAAUFBER_Type	56
Complex Type tns:TXEAUFBER_Type	57
Complex Type tns:TXRAUFBER_Type	58
Complex Type tns:TXAFREIBER_Type	59
Complex Type tns:TXAFREIMITBER_Type	59
Complex Type tns:TXAINF_Type	60
Complex Type tns:TXASAINF_Type	60
Complex Type tns:TXAML_Type	61

Complex Type tns:TXALISBER_Type	62
Complex Type tns:TXRLISBER_Type	62
Complex Type tns:TXELISBER_Type	63
Complex Type tns:TXAMTL_Type	63
Complex Type tns:TXAMDL_Type	64
Complex Type tns:TXLLISBER_Type	65
Complex Type tns:TXAMTDL_Type	66
Complex Type tns:TXAMK_Type	67
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1"	68
Schemas	68
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	68
Simple Types	68
Simple Type tns:INT1	68
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	69
Simple Type tns:INT2	69
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	69
Simple Type tns:INT4	70
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	70
Simple Type tns:SequenceNumberFour	71
Simple Type tns:DateTime	71
Simple Type tns:BitString16	71
Simple Type tns:DateTimeCompact	72
Simple Type tns:OctetString10	72
Simple Type tns:BitString1	72
Simple Type tns:BitString8	73
Simple Type tns:Date	73
Simple Type tns:DateCompact	73
Simple Type tns:Datef	74
Simple Type tns:INT3	74
Simple Type tns:OctetString1	74
Simple Type tns:OctetString4	75
Simple Type tns:OctetString8	75
Simple Type tns:OctetString12	75
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	76
Simple Type tns:SequenceNumberOne	76
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	76
Simple Type tns:SequenceNumberThree	77
Namespace: "http://vdv/ka/common/1"	77
Schemas	77
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	77
Elements	77
Element tns:VX	77
Simple Types	78
Simple Type tns:Organisation_ID	78
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	78
Simple Type tns:StatusCode	79
Simple Type tns:StatusText	80
Complex Types	81
Complex Type tns:KA_TX_HEADER_Type	81
Complex Type tns:VX_Message_Type	82
Namespace: "http://vdv/ka/ion/1"	82
Schemas	82
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	82
Elements	82
Element tns:TXB	82
Element tns:TXA	83
Element tns:TXBRequest	83
Element tns:TXARequest	84
Element tns:TXDEABER	84
Element tns:TXSFREIMITA	85
Element tns:TXSANFSYMK	86
Element tns:TXSANFASYMK	86
Element tns:TXSAANFSYMK	87
Element tns:TXSAANFASYMK	87
Complex Types	88
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	88
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	89
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	89
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	89
Complex Type tns:TX_BASE_Type	90
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	90
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	91

Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	92
Complex Type tns:TX_BER_Type	92
Complex Type tns:TXAS_Type	92
Complex Type tns:Ort_ID_Type	93
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	93
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	94
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	94
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	94
Complex Type tns:TX_RET_Type	95
Complex Type tns:TXA_Type	95
Complex Type tns:TXB_Type	96
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	97
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	97
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	98
Complex Type tns:TX_SANF_Type	98
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	99
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	100
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	100
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	101
Simple Types	101
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	101
Simple Type tns:TransSignatur_Type	103
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	103
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	104
Simple Type tns:PrintableString	105
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	105
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	106
Simple Type tns:SAM_ID_Type	108
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	108
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	109
Namespace: ""	110
Elements	110
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	110
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	110
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	110
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	111
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	111
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	111
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	112
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	112
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	112
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	113
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	113
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	114
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	114
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	114
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	115
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	115
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	115
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	116
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	116
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	116
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	117
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	117
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	117
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	117
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	118
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	118
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	118
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	118
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	119
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	119
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	119
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	119
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	120
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	120
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	120
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerID	121
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerRolle	121
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderID	121
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderRolle	122
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / transaktionsZeitpunkt	122

Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID	123
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	123
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	124
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	124
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	124
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	125
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	125
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	125
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	125
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	126
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	126
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	126
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	126
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	127
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	127
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	127
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	128
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	128
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalzeit	128
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	128
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	129
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	129
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	129
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	130
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat	130
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	130
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat	131
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym	131

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

Schemas

Main schema XML-Schema_ALISE.xsd

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Erweiterung von KVP oder PV System durch ALISE Funktionalitaet. Definition der Nachrichten und Datenstrukturen.
Properties	attribute form default: unqualified element form default: qualified

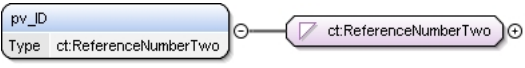
Elements

Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:terminalGruppenNummer

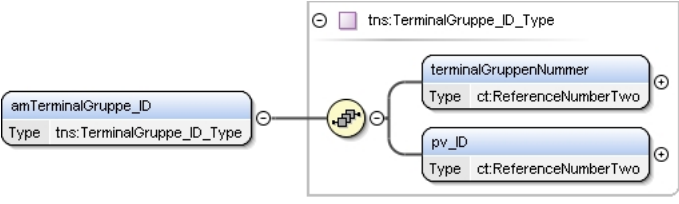
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	<pre> classDiagram class terminalGruppenNummer { Type ct:ReferenceNumberTwo } class ctReferenceNumberTwo { } terminalGruppenNummer -- > ctReferenceNumberTwo </pre>
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" />

Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:pv_ID

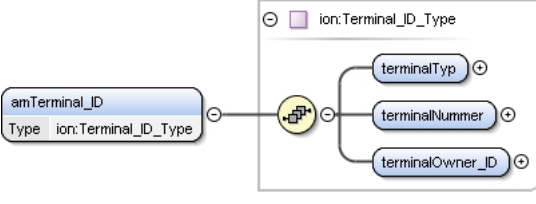
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
-----------	-----------------------

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

Element **tns:TX_IDENTAM_Type** / **tns:amTerminalGruppe_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TerminalGruppe_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:terminalGruppenNummer , tns:pv_ID
Children	tns:pv_ID, tns:terminalGruppenNummer
Instance	<pre><tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:terminalGruppenNummer>{1,1}</tns:terminalGruppenNummer> <tns:pv_ID>{1,1}</tns:pv_ID> </tns:amTerminalGruppe_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type" /></code>

Element **tns:TX_IDENTAM_Type** / **tns:amTerminal_ID**

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

Element **tns:TX_IDENTAM_Type** / **tns:amAenderungsreferenz_ID**

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

Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:amAenderungsreferenz_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:amAenderungsreferenz_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="amAenderungsreferenz_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></pre>

Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:appInstanz_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:appInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:appInstanz_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></pre>

Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
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	<pre><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></pre>

Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berBerechtigung_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	

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

Element **tns:TX_IDENTAM_Type** / **tns:prodProdukt_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/></code>

Element **tns:TX_IDENTAM_Type** / **tns:prodKeyOrganisation_ID**

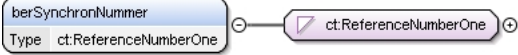
Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <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="prodKeyOrganisation_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>				

Element **tns:TX_IDENTAM_Type** / **tns:berStatus**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1		
Diagram			
Type	tns:WertobjektStatus_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:WertobjektStatus_CODE_Type 		
Properties	content: simple		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> </table>	maxInclusive	255
maxInclusive	255		

	minInclusive	0	
	enumeration	7	ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
	enumeration	5	zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))
Source	<xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type" />		

Element **tns:TX_IDENTAM_Type** / **tns:berSynchronNummer**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1		
Diagram			
Type	tns:ReferenceNumberOne		
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		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/>		

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:amAktionGueltigBis**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	<p>The diagram shows a rounded rectangle representing an element named 'amAktionGueltigBis'. Inside this rectangle, the text 'amAktionGueltigBis' is at the top, and 'Type ct:DateTime' is below it. A line with an open circle at the 'amAktionGueltigBis' end connects to another rounded rectangle representing the data type 'ct:DateTime'. This second rectangle has a purple gradient and a small triangle icon at the top left. It also has an open circle at its right end.</p>
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" />

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:berInfoText**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1		
Diagram	<pre>classDiagram class berInfoText { Type xs:string } berInfoText --> xs:string</pre>		
Type	xs:string		
Properties	content:	simple	
Source	<xs:element name="berInfoText" type="xs:string" />		

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:amMKPV-NM-MAC_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	<pre>classDiagram class amMKPV_NM_MAC_ID { Type ion:SymSchluessel_ID_Type } class SymSchluessel_ID_Type { schluesselNummer schluesselVersion schluesselInhaber_ID } amMKPV_NM_MAC_ID --> SymSchluessel_ID_Type</pre>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion

Instance	<pre><tns:amMKPV-NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:amMKPV-NM-MAC_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:amMKKVP-NM-MAC_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:amMKKVP-NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:amMKKVP-NM-MAC_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:amMKERF-NM-MAC_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:amMKERF-NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:amMKERF-NM-MAC_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:tx_ber**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	

Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre><tns:tx_ber> <berGueltigkeitsbeginn>{1,1}</berGueltigkeitsbeginn> <berGueltigkeitsende>{1,1}</berGueltigkeitsende> <prodAbrechnungsVerfahren>{1,1}</prodAbrechnungsVerfahren> <berBezahlArt>{1,1}</berBezahlArt> <berBezahlMittel>{1,1}</berBezahlMittel> </tns:tx_ber></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/></code>

Element tns:TXAUFBER_Type / tns:tx_identam

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:appInstanz_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre><tns:tx_identam> <tns:amTerminalGruppe_ID>{1,1}</tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:amTerminal_ID>{1,1}</tns:amTerminal_ID> <tns:amAenderungsreferenz_ID>{1,1}</tns:amAenderungsreferenz_ID> <tns:appInstanz_ID>{1,1}</tns:appInstanz_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:prodKeyOrganisation_ID>{1,1}</tns:prodKeyOrganisation_ID> <tns:berStatus>{1,1}</tns:berStatus> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:tx_identam></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/></code>

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:berProduktspezTeil**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary"/></code>

Element **tns:TXAAUFBER_Type** / **tns:ZusatzdatenTarifbereich**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary"/></code>

Element **tns:TXEAUFBER_Type** / **tns:amAktionGueltigBis**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/></code>

Element **tns:TXEAUFBER_Type** / **tns:tx_identam**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type

Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:appInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre><tns:tx_identam> <tns:amTerminalGruppe_ID>{1,1}</tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:amTerminal_ID>{1,1}</tns:amTerminal_ID> <tns:amAenderungsreferenz_ID>{1,1}</tns:amAenderungsreferenz_ID> <tns:appInstanz_ID>{1,1}</tns:appInstanz_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:prodKeyOrganisation_ID>{1,1}</tns:prodKeyOrganisation_ID> <tns:berStatus>{1,1}</tns:berStatus> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:tx_identam></pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />

Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" />

Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:tx_identam

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex

Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:appInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre><tns:tx_identam> <tns:amTerminalGruppe_ID>{1,1}</tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:amTerminal_ID>{1,1}</tns:amTerminal_ID> <tns:amAenderungsreferenz_ID>{1,1}</tns:amAenderungsreferenz_ID> <tns:appInstanz_ID>{1,1}</tns:appInstanz_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:prodKeyOrganisation_ID>{1,1}</tns:prodKeyOrganisation_ID> <tns:berStatus>{1,1}</tns:berStatus> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:tx_identam></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /></code>

Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berBerechtigung_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer , kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></code>

Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berSynchronNummer

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberOne				
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 				
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="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /></code>				

Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berBerechtigung_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	

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

Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berSynchronNummer

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberOne				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:ReferenceNumberOne 				
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="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/></code>				

Element tns:TXAINF_Type / tns:transMediennummer


Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:OctetString10				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>10</td></tr> </table>	length	10		
length	10				
Source	<code><xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="false"/></code>				

Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID

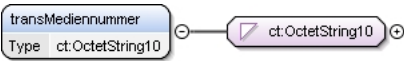
Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID				
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID				
Instance	<pre><tns:transAppInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:transAppInstanz_ID></pre>				

Source	<pre><xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/></pre>
--------	---

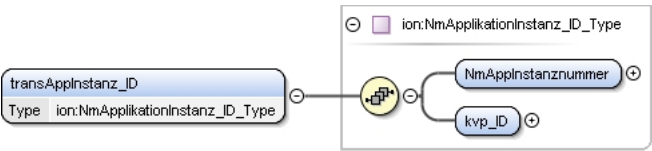
Element **tns:TXAINF_Type** / **tns:transAppGueltigkeitsende**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple nillable: false
Source	<pre><xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime" nillable="false"/></pre>

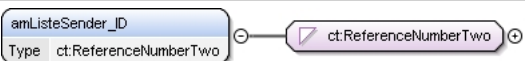
Element **tns:TXASAINF_Type** / **tns:transMediennummer**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple nillable: true
Facets	length 10
Source	<pre><xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="true"/></pre>

Element **tns:TXASAINF_Type** / **tns:transAppInstanz_ID**

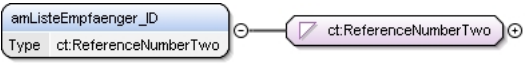
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: true
Model	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:transAppInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:transAppInstanz_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="true"/></pre>

Element **tns:TXAML_Type** / **tns:amListeSender_ID**

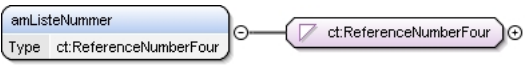
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo

Properties	content:	simple
	nillable:	false
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/>	

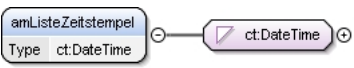
Element **tns:TXAML_Type** / **tns:amListeEmpfaenger_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1	
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
	nillable:	false
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/>	

Element **tns:TXAML_Type** / **tns:amListeNummer**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1	
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
	nillable:	false
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false"/>	

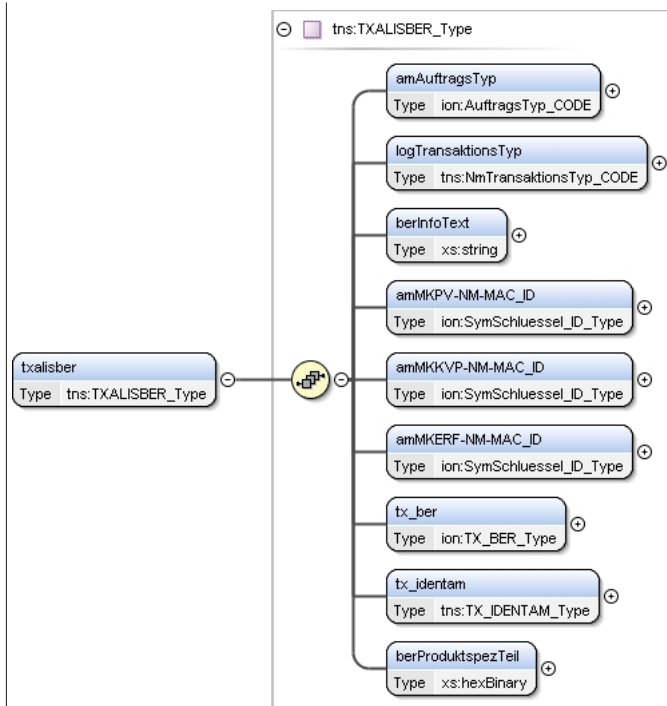
Element **tns:TXAML_Type** / **tns:amListeZeitstempel**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1	
Diagram		
Type	tns:DateTime	
Properties	content:	simple
	nillable:	false
Source	<xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/>	

Element **tns:TXAML_Type** / **tns:txalisber**

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

Diagram



Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	<div>content: complex</div> <div>nillable: false</div>
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Instance	<pre> <tns:txalisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:berInfoText>{1,1}</tns:berInfoText> <tns:amMKPV-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKPV-NM-MAC_ID> <tns:amMKKVP-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKKVP-NM-MAC_ID> <tns:amMKERF-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKERF-NM-MAC_ID> <tns:tx_ber>{1,1}</tns:tx_ber> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> <tns:berProduktspezTeil>{1,1}</tns:berProduktspezTeil> </tns:txalisber> </pre>
Source	<code><xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/></code>

Element tns:TXALISBER_Type / tns:amAuftragsTyp

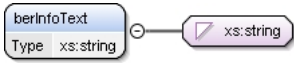
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE
Properties	<div>content: simple</div> <div>nillable: false</div>
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code><xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXALISBER_Type** / **tns:logTransaktionsTyp**

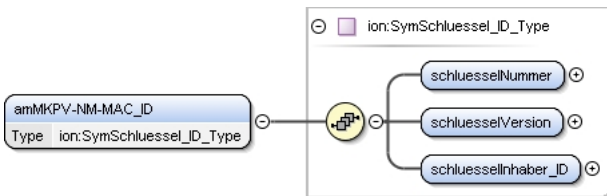
Namespace	http://vdv/ka/alise/1		
Diagram			
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:NmTransaktionsTyp_CODE 		
Properties	content:	simple	
	nillable:	false	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrrtransaktion 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	Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	12	CO
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp" type="tns:NmTransaktionsTyp_CODE" nillable="false"/>		

Element **tns:TXALISBER_Type** / **tns:berInfoText**

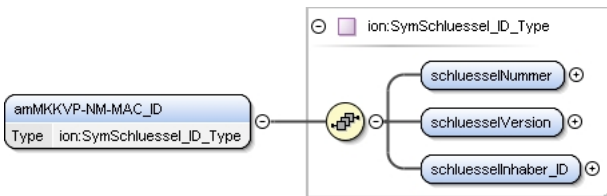
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
-----------	-----------------------

Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple nillable: false
Source	<code><xs:element name="berInfoText" type="xs:string" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXALISBER_Type** / **tns:amMKPV-NM-MAC_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:amMKPV-NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:amMKPV-NM-MAC_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXALISBER_Type** / **tns:amMKKVP-NM-MAC_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:amMKKVP-NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:amMKKVP-NM-MAC_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXALISBER_Type** / **tns:amMKERF-NM-MAC_ID**

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

Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:amMKERF-NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:amMKERF-NM-MAC_ID></pre>
Source	<xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/>

Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_ber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre><tns:tx_ber> <berGueltigkeitsbeginn>{1,1}</berGueltigkeitsbeginn> <berGueltigkeitsende>{1,1}</berGueltigkeitsende> <prodAbrechnungsVerfahren>{1,1}</prodAbrechnungsVerfahren> <berBezahlArt>{1,1}</berBezahlArt> <berBezahlMittel>{1,1}</berBezahlMittel> </tns:tx_ber></pre>
Source	<xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" nillable="false"/>

Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_identam

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

Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:appInstanz_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> <tns:tx_identam> <tns:amTerminalGruppe_ID>{1,1}</tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:amTerminal_ID>{1,1}</tns:amTerminal_ID> <tns:amAenderungsreferenz_ID>{1,1}</tns:amAenderungsreferenz_ID> <tns:appInstanz_ID>{1,1}</tns:appInstanz_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:prodKeyOrganisation_ID>{1,1}</tns:prodKeyOrganisation_ID> <tns:berStatus>{1,1}</tns:berStatus> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:tx_identam> </pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" nillable="false" />

Element tns:TXALISBER_Type / tns:berProduktspezTeil

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple nillable: false
Source	<xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" nillable="false" />

Element tns:TXAML_Type / tns:txrlisber

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

Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre><tns:txrlisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txrlisber></pre>
Source	<pre><xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/></pre>

Element tns:TXRLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
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
Properties	content: simple nillable: false
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/></pre>

Element tns:TXRLISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE
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
Properties	content: simple nillable: false
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0 enumeration 0 Keine Angabe enumeration 1 Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung

	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	12	CO
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp" type="tns:NmTransaktionsTyp_CODE" nillable="false"/>		

Element tns:TXRLISBER_Type / tns:tx_identam

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

Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:applInstanz_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> <tns:tx_identam> <tns:amTerminalGruppe_ID>{1,1}</tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:amTerminal_ID>{1,1}</tns:amTerminal_ID> <tns:amAenderungsreferenz_ID>{1,1}</tns:amAenderungsreferenz_ID> <tns:applInstanz_ID>{1,1}</tns:applInstanz_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:prodKeyOrganisation_ID>{1,1}</tns:prodKeyOrganisation_ID> <tns:berStatus>{1,1}</tns:berStatus> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:tx_identam> </pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" nillable="false" />

Element tns:TXAML_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type

Properties	content: complex
	nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre><tns:txelisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txelisber></pre>
Source	<code><xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/></code>

Element tns:TXELISBER_Type / tns:amAuftragsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE
Properties	content: simple
	nillable: false
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/></code>

Element tns:TXELISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 tns:NmTransaktionsTyp_CODE
Properties	content: simple
	nillable: false
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Keine Angabe
	enumeration 1 Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration 2 Entwertung
	enumeration 11 CI
	enumeration 12 CO
	enumeration 15 Einzahlung - Berechtigung
	enumeration 16 CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration 18 NTP Aendern
	enumeration 20 Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration 21 Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung

enumeration	22	BI
enumeration	23	BO
enumeration	24	INOUT
enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
enumeration	27	Kontrolle
enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
enumeration	35	Auto CO
enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
enumeration	38	Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
enumeration	12	CO
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp" type="tns:NmTransaktionsTyp_CODE" nillable="false"/>	

Element tns:TXELISBER_Type / tns:tx_identam

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:TX_IDENTAM_Type				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				

Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:appInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> <tns:tx_identam> <tns:amTerminalGruppe_ID>{1,1}</tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:amTerminal_ID>{1,1}</tns:amTerminal_ID> <tns:amAenderungsreferenz_ID>{1,1}</tns:amAenderungsreferenz_ID> <tns:appInstanz_ID>{1,1}</tns:appInstanz_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:prodKeyOrganisation_ID>{1,1}</tns:prodKeyOrganisation_ID> <tns:berStatus>{1,1}</tns:berStatus> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:tx_identam> </pre>
Source	<pre><xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" nillable="false"/></pre>

Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeSender_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>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="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/></pre>				

Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>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="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/></pre>				

Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeNummer

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
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 nillable: false
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false"/></code>

Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeZeitstempel

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple nillable: false
Source	<code><xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/></code>

Element tns:TXAMTL_Type / tns:txalisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam

Instance	<pre> <tns:txalisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:berInfoText>{1,1}</tns:berInfoText> <tns:amMKPV-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKPV-NM-MAC_ID> <tns:amMKKVP-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKKVP-NM-MAC_ID> <tns:amMKERF-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKERF-NM-MAC_ID> <tns:tx_ber>{1,1}</tns:tx_ber> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> <tns:berProduktspezTeil>{1,1}</tns:berProduktspezTeil> </tns:txalisber> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/> </pre>

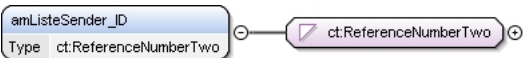
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txrlisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> <tns:txrlisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txrlisber> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/> </pre>

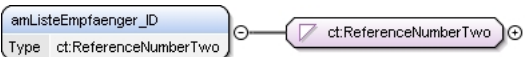
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> <tns:txelisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txelisber> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/> </pre>

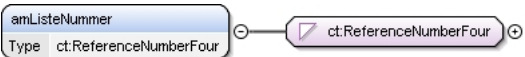
Element `tns:TXAMDL_Type / tns:amListeSender_ID`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'amListeSender_ID' with 'Type ct:ReferenceNumberTwo' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'ct:ReferenceNumberTwo' with a circle at its end.				
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	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>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="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/></code>				

Element `tns:TXAMDL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'amListeEmpfaenger_ID' with 'Type ct:ReferenceNumberTwo' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'ct:ReferenceNumberTwo' with a circle at its end.				
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	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>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="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/></code>				

Element `tns:TXAMDL_Type / tns:amListeNummer`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'amListeNummer' with 'Type ct:ReferenceNumberFour' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'ct:ReferenceNumberFour' with a circle at its end.				
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	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>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="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false"/></code>				

Element `tns:TXAMDL_Type / tns:amListeZeitstempel`

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

Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple nillable: false
Source	<pre><xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/></pre>

Element tns:TXAMDL_Type / tns:amListePruefsumme

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Properties	content: simple nillable: true
Facets	length 32
Source	<pre><xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="32" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>

Element tns:TXAMDL_Type / tns:txalisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam

Instance	<pre> <tns:txalisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:berInfoText>{1,1}</tns:berInfoText> <tns:amMKPV-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKPV-NM-MAC_ID> <tns:amMKKVP-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKKVP-NM-MAC_ID> <tns:amMKERF-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKERF-NM-MAC_ID> <tns:tx_ber>{1,1}</tns:tx_ber> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> <tns:berProduktspezTeil>{1,1}</tns:berProduktspezTeil> </tns:txalisber> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/> </pre>

Element tns:TXAMDL_Type / tns:txrlisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> <tns:txrlisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txrlisber> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/> </pre>

Element tns:TXAMDL_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> <tns:txelisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txelisber> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/> </pre>

Element **tns:TXAMDL_Type** / **tns:txllisber**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXLLISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Instance	<pre> <tns:txllisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:txllisber> </pre>
Source	<code><xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXLLISBER_Type** / **tns:amAuftragsTyp**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE
Properties	content: simple nillable: false
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXLLISBER_Type** / **tns:berBerechtigung_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID

Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" nillable="false"/></pre>

Element **tns:TXLLISBER_Type** / **tns:berSynchronNummer**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberOne				
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 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" nillable="false"/></pre>				

Element **tns:TXAMTDL_Type** / **tns:amListeSender_ID**

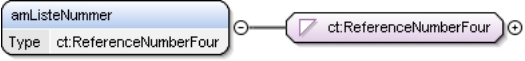
Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>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="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/></pre>				

Element **tns:TXAMTDL_Type** / **tns:amListeEmpfaenger_ID**

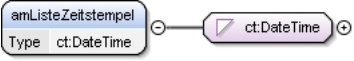
Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> </table>	maxInclusive	65535		
maxInclusive	65535				

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/></code>


Element `tns:TXAMTDL_Type` / `tns:amListeNummer`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
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 nillable: false
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false"/></code>

Element `tns:TXAMTDL_Type` / `tns:amListeZeitstempel`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple nillable: false
Source	<code><xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/></code>

Element `tns:TXAMTDL_Type` / `tns:amListePruefsumme`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Properties	content: simple nillable: true
Facets	length 32
Source	<pre> <xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="32" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </pre>

Element `tns:TXAMTDL_Type` / `tns:txalisber`

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

Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Instance	<pre> <tns:txalisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:berInfoText>{1,1}</tns:berInfoText> <tns:amMKPV-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKPV-NM-MAC_ID> <tns:amMKKVP-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKKVP-NM-MAC_ID> <tns:amMKERF-NM-MAC_ID>{1,1}</tns:amMKERF-NM-MAC_ID> <tns:tx_ber>{1,1}</tns:tx_ber> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> <tns:berProduktspezTeil>{1,1}</tns:berProduktspezTeil> </tns:txalisber> </pre>
Source	<xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/>

Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txrlisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam

Instance	<pre><tns:txrlisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionenTyp>{1,1}</tns:logTransaktionenTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txrlisber></pre>
Source	<pre><xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/></pre>

Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionenTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionenTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre><tns:txelisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionenTyp>{1,1}</tns:logTransaktionenTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txelisber></pre>
Source	<pre><xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/></pre>

Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txllisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TXLLISBER_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Instance	<pre><tns:txllisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:txllisber></pre>
Source	<pre><xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type" nillable="false"/></pre>

Element tns:TXAMK_Type / tns:amKonfigurationTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	

Type	tns:INT1
Properties	content: simple
	nillable: false
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppe_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:TerminalGruppe_ID_Type
Properties	content: complex
	nillable: false
Model	tns:terminalGruppenNummer , tns:pv_ID
Children	tns:pv_ID, tns:terminalGruppenNummer
Instance	<pre> <tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:terminalGruppenNummer>{1,1}</tns:terminalGruppenNummer> <tns:pv_ID>{1,1}</tns:pv_ID> </tns:amTerminalGruppe_ID> </pre>
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeBezeichnung**


Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
	nillable: false
Facets	pattern [-p]*
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeZusatzinfo**


Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
	nillable: false
Facets	pattern [-p]*
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeStatus**

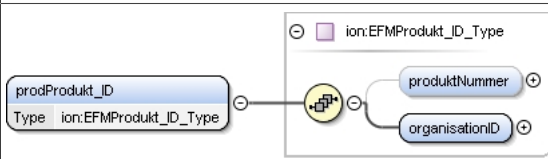
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
-----------	-----------------------

Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple nillable: false
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/></code>

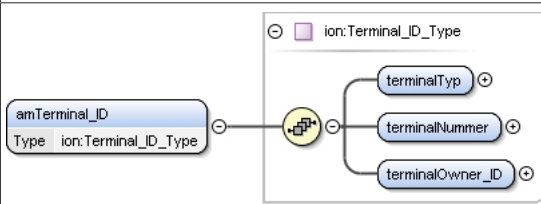
Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:amTerminalGruppeTyp**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple nillable: false
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:prodProdukt_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<code><tns:prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></code>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" nillable="false"/></code>

Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:amTerminal_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<code><tns:amTerminal_ID></code>

	<pre><terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNumber>{1,1}</terminalNumber> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:amTerminal_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" nillable="false"/></pre>

Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:amTerminalBezeichnung**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:PrintableString				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>pattern</td><td>[-p]*</td></tr> </table>	pattern	[-p]*		
pattern	[-p]*				
Source	<pre><xs:element name="amTerminalBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="false"/></pre>				

Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:amTerminalZusatzinfo**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	tns:PrintableString				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Facets	<table> <tr> <td>pattern</td><td>[-p]*</td></tr> </table>	pattern	[-p]*		
pattern	[-p]*				
Source	<pre><xs:element name="amTerminalZusatzinfo" type="ion:PrintableString" nillable="false"/></pre>				

Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:amProduktStatus**

Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	xs:boolean				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Source	<pre><xs:element name="amProduktStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/></pre>				

Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:amAktLStatus**

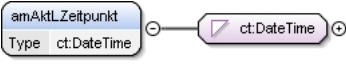
Namespace	http://vdv/ka/alise/1				
Diagram					
Type	xs:boolean				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Source	<pre><xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/></pre>				

Element **tns:TXAMK_Type** / **tns:amAktDLStatus**

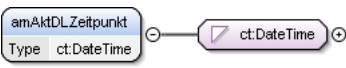
Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	xs:boolean

Properties	content: simple
	nillable: false
Source	<code><xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/></code>

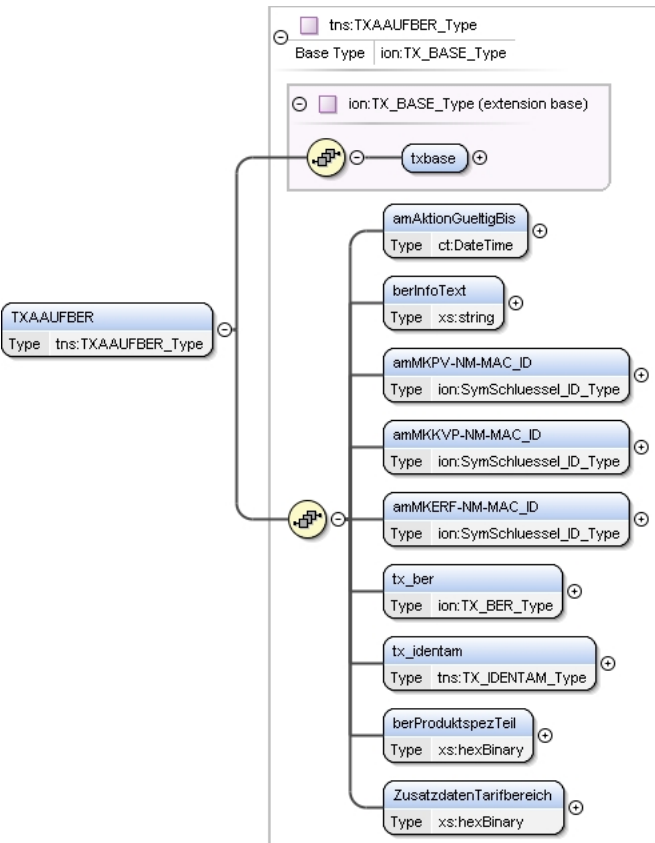
Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:amAktLZeitpunkt`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
	nillable: false
Source	<code><xs:element name="amAktLZeitpunkt" type="ct:DateTime" nillable="false"/></code>

Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:amAktDLZeitpunkt`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
	nillable: false
Source	<code><xs:element name="amAktDLZeitpunkt" type="ct:DateTime" nillable="false"/></code>

Element `tns:TXAAUFBER`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Aktionsauftrag Berechtigung
Diagram	

Type	tns:TXAAUFBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAAUFBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil , tns:ZusatzdatenTarifbereich
Children	tns:ZusatzdatenTarifbereich, tns:amAktionGueltigBis, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:tx_ber, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre><tns:TXAAUFBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAAUFBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAAUFBER" type="tns:TXAAUFBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aktionsauftrag Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXEAUFBER

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXEAUFBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEAUFBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre><tns:TXEAUFBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXEAUFBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXEAUFBER" type="tns:TXEAUFBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXRAUFBER

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung

Diagram	
Type	tns:TXRAUFBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXRAUFBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre><tns:TXRAUFBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXRAUFBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRAUFBER" type="tns:TXRAUFBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAFREIBER

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Aktionsfreigabeauftrag Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAFREIBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAFREIBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Instance	<pre><tns:TXAFREIBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAFREIBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAFREIBER" type="tns:TXAFREIBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aktionsfreigabeauftrag Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAFREIMITBER

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

Annotations	Element: Aktionsfreigabemitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAFREIMITBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAFREIMITBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Instance	<pre><tns:TXAFREIMITBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAFREIMITBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAFREIMITBER" type="tns:TXAFREIMITBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aktionsfreigabemitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASAML

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Anfordern einer Aktionsliste (PVS)
Diagram	
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXASAML> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASAML></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASAML" type="ion:TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anfordern einer Aktionsliste (PVS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASAMTL

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

Annotations	Element: Anfordern einer Terminalaktionsliste (KVPS)
Diagram	
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXASAMTL> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASAMTL></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASAMTL" type="ion:TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anfordern einer Terminalaktionsliste (KVPS)</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASAMDL

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS)
Diagram	
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXASAMDL> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASAMDL></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASAMDL" type="ion:TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS)</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASAMTDL

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

Annotations	Element: Anfordern einer Differenz-Terminalaktionsliste (KVPS)
Diagram	
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXASAMTDL> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASAMTDL></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASAMTDL" type="ion:TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anfordern einer Differenz-Terminalaktionsliste (KVPS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAML

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Aktionsliste als Antwort (PVS)
Diagram	
Type	tns:TXAMDType

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXAMDL_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , tns:amListePruefsumme , (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber, txbase
Instance	<pre><tns:TXAML> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAML></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAML" type="tns:TXAMDL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aktionsliste als Antwort (PVS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAMTL

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)
Diagram	
Type	tns:TXAMTL_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber
Instance	<pre><tns:TXAMTL> <tns:amListeSender_ID>{1,1}</tns:amListeSender_ID> <tns:amListeEmpfaenger_ID>{1,1}</tns:amListeEmpfaenger_ID> <tns:amListeNummer>{1,1}</tns:amListeNummer> <tns:amListeZeitstempel>{1,1}</tns:amListeZeitstempel> </tns:TXAMTL></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAMTL" type="tns:TXAMTL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAMDL

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS)

Diagram	
Type	tns:TXAMDType
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAMDType
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:amListeSender_ID, tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeZeitstempel, tns:amListePruefsumme, (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber, txbase
Instance	<pre><tns:TXAMDType> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAMDType></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAMDType" type="tns:TXAMDType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

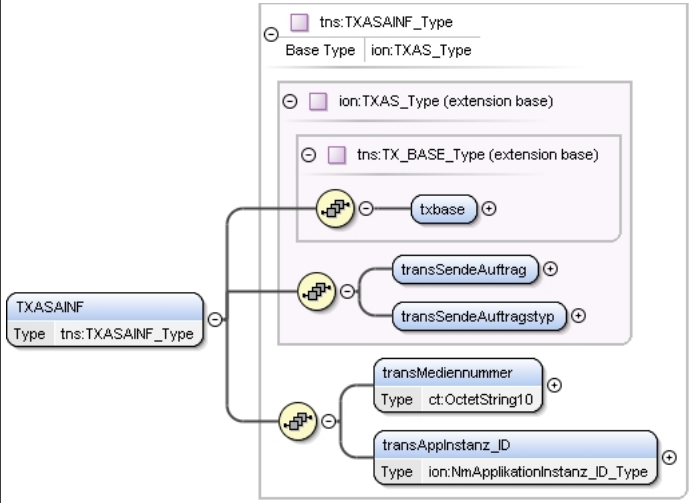
Element tns:TXAMDType

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: Differenz-Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)

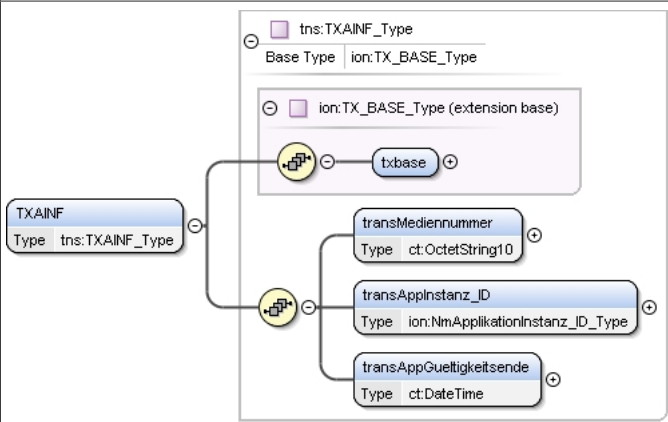
Diagram	
Type	tns:TXAMTDL_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , tns:amListePruefsumme , (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber
Instance	<pre> <tns:TXAMTDL> <tns:amListeSender_ID>{1,1}</tns:amListeSender_ID> <tns:amListeEmpfaenger_ID>{1,1}</tns:amListeEmpfaenger_ID> <tns:amListeNummer>{1,1}</tns:amListeNummer> <tns:amListeZeitstempel>{1,1}</tns:amListeZeitstempel> <tns:amListePruefsumme>{1,1}</tns:amListePruefsumme> </tns:TXAMTDL> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXAMTDL" type="tns:TXAMTDL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Differenz-Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)</ </xs:annotation> </xs:element> </pre>

Element tns:TXASAINF

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: ALISE Sendeaufforderung zur Applikationsinformation

Diagram	
Type	tns:TXASAINF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXASAINF_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID
Children	tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXASAINF> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASAINF></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASAINF" type="tns:TXASAINF_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: ALISE Sendeaufforderung zur Applikationsinformation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

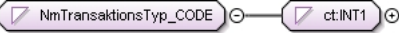
Element tns:TXAINF

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Element: ALISE Applikationsinformationen
Diagram	
Type	tns:TXAINF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAINF_Type
Properties	content: complex nillable: false

Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID , tns:transAppGueltigkeitsende
Children	tns:transAppGueltigkeitsende, tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, txbase
Instance	<pre><tns:TXAINF> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAINF></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAINF" type="tns:TXAINF_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: ALISE Applikationsinformationen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Simple Types

Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/alise/1																																																																														
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>Sperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrrtransaktion 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><tr><td>enumeration</td><td>36</td><td>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</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	Sperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	21	Entsperrrtransaktion 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)
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	Sperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																													
enumeration	21	Entsperrrtransaktion 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
	enumeration	12	CO
Used by	Elements	tns:TXALISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp, tns:TXELISBER_Type/ tns:logTransaktionsTyp, tns:TXRLISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp	
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:restriction> </xs:simpleType></pre>		

```

        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="25">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="27">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="28">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei
Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="29">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="30">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="31">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="32">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="33">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="34">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="35">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="36">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="37">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <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:enumeration value="12">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>CO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

Simple Type `tns:WertobjektStatus_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1															
Annotations	<p>BOM 6-65 Der WertobjektStatus_CODE beschreibt den Status eines Wertobjekts der Kernapplikation (APP, AFB, EFS) nach EN 1545 (ProductStatus)</p>															
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:WertobjektStatus_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>7</td><td>ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	7	ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))	enumeration	5	zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))
maxInclusive	255															
minInclusive	0															
enumeration	7	ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))														
enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))														
enumeration	5	zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))														
Used by	<table><tr><td>Element</td><td>tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berStatus</td></tr></table>	Element	tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berStatus													
Element	tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berStatus															
Source	<pre><xs:simpleType name="WertobjektStatus_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>BOM 6-65 Der WertobjektStatus_CODE beschreibt den Status eines Wertobjekts der Kernapplikation (APP, AFB, EFS) nach EN 1545 (ProductStatus)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="19"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>															

Complex Types

Complex Type `tns:TerminalGruppe_ID_Type`

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Terminalgruppen Identification
Diagram	
Used by	Elements <code>tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppe_ID</code> , <code>tns:TX_IDENTAM_Type/tns:amTerminalGruppe_ID</code>
Model	<code>tns:terminalGruppenNummer</code> , <code>tns:pv_ID</code>
Children	<code>tns:pv_ID</code> , <code>tns:terminalGruppenNummer</code>
Source	<pre> <xs:complexType name="TerminalGruppe_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Terminalgruppen Identification</xs:documentation> </xs:annotation> </pre>

```

</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" />
  <xs:element name="pv_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TX_IDENTAM_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsmanagement Information
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXALISBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXEAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXELISBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXRAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXRLISBER_Type/tns:tx_identam
Model	tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:applInstanz_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:applInstanz_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_IDENTAM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsmanagement Information</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type" /> <xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /> <xs:element name="amAenderungsreferenz_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> <xs:element name="applInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /> <xs:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type" /> <xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAAUFBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsauftrag Berechtigung ausgeben

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAAUFBER_Type
Used by	Element tns:TXAAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil , tns:ZusatzdatenTarifbereich
Children	tns:ZusatzdatenTarifbereich, tns:amAktionGueltigBis, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:tx_ber, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAAUFBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsauftrag Berechtigung ausgeben</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/> <xs:element name="berInfoText" type="xs:string"/> <xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/> <xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary"/> <xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXEAUFBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEAUFBER_Type
Used by	Element tns:TXEAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXEAUFBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXRAUFBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXRAUFBER_Type
Used by	Element tns:TXRAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXRAUFBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAFREIBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsfreigabeauftrag
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAFREIBER_Type
Used by	Element tns:TXAFREIBER
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAFREIBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsfreigabeauftrag</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAFREIMITBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsfreigabemitteilung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAFREIMITBER_Type
Used by	Element tns:TXAFREIMITBER
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAFREIMITBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsfreigabemitteilung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

```

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

```

Complex Type tns:TXAINF_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: ALISE Applikationsinformationen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAINF_Type
Used by	Element tns:TXAINF
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID , tns:transAppGueltigkeitsende
Children	tns:transAppGueltigkeitsende, tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAINF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ALISE Applikationsinformationen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="false"/> <xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/> <xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXASAINF_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: ALISE Applikationsinformationen Anforderung
Diagram	
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXAS_Type • tns:TXASAINF_Type
Used by	Element tns:TXASAINF
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID
Children	tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXASAINF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ALISE Applikationsinformationen Anforderung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TXAS_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="true"/> <xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="true"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAML_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsliste (Vollliste) ALISE
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXAML_Type
Model	txbase , tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAML_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsliste (Vollliste) ALISE</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false" /> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false" /> <xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false" /> <xs:choice base="ion:TX_BASE_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" /> <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" /> <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" /> </xs:choice> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

```
<xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/>
  <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/>
  <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:TXALISBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Ausgabe EFS-Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Type/tns:txalisber, tns:TXAML_Type/tns:txalisber, tns:TXAMTDL_Type/ tns:txalisber, tns:TXAMTL_Type/tns:txalisber
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Source	<pre><xs:complexType name="TXALISBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ausgabe EFS-Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/> <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="tns:NmTransaktionsTyp_CODE" nillable="false"/> <xs:element name="berInfoText" type="xs:string" nillable="false"/> <xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/> <xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/> <xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/> <xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" nillable="false"/> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" nillable="false"/> <xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXRLISBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Rueckgabe EFS-Berechtigung

Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Type/tns:txrlisber, tns:TXAML_Type/tns:txrlisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txrlisber, tns:TXAMTL_Type/tns:txrlisber
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Source	<pre> <xs:complexType name="TXRLISBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Rueckgabe EFS-Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/> <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="tns:NmTransaktionsTyp_CODE" nillable="false"/> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXELISBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Entsperrung EFS-Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Type/tns:txelisber, tns:TXAML_Type/tns:txelisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txelisber, tns:TXAMTL_Type/tns:txelisber
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Source	<pre> <xs:complexType name="TXELISBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Entsperrung EFS-Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/> <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="tns:NmTransaktionsTyp_CODE" nillable="false"/> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAMTL_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Terminalaktionsliste ALISE

Diagram	
Used by	Element tns:TXAMTL
Model	tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAMTL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Terminalaktionsliste ALISE</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/> <xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false"/> <xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/> <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/> <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/> </xs:choice> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAMDL_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Aktionsdifferenzliste ALISE

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAMDL_Type
Used by	Elements tns:TXAMDL, tns:TXAML
Model	txbase , tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , tns:amListePruefsumme , (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAMDL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aktionsdifferenzliste ALISE</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/> <xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false"/> <xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/> <xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="32" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/> <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/> <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/> <xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type" nillable="false"/> </xs:choice> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXLLISBER_Type

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

Annotations	Typ: Loeschung des Aktionseintrags
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Type/tns:txllisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txllisber
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXLLISBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Loeschung des Aktionseintrags</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" nillable="false"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" nillable="false"/> <xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAMTDL_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Terminalaktionsdifferenzliste ALISE
Diagram	
Used by	Element tns:TXAMTDL
Model	tns:amListeSender_ID, tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeZeitstempel, tns:amListePruefsumme, (tns:txalisber tns:txrlisber tns:txelisber tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txrlisber, tns:txelisber, tns:txllisber
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAMTDL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Terminalaktionsdifferenzliste ALISE</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="amListeSender_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" nillable="false"/> <xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="false"/> <xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" nillable="false"/> <xs:element name="amListePruefsumme" type="restriction of 'xs:hexBinary'"/> <xs:choice base="xs:anyType" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/> <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/> <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/> <xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/> </xs:choice> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

```

<xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:hexBinary">
      <xs:length value="32" fixed="true"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" nillable="false"/>
  <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" nillable="false"/>
  <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" nillable="false"/>
  <xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type" nillable="false"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXAMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/1
Annotations	Typ: Konfiguration ALISE
Diagram	
Model	tns:amKonfigurationTyp, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:amTerminalGruppeStatus, tns:amTerminalGruppeTyp, tns:prodProdukt_ID, tns:amTerminal_ID, tns:amTerminalBezeichnung, tns:amTerminalZusatzinfo, tns:amProduktStatus, tns:amAktLStatus, tns:amAktDLStatus, tns:amAktLZeitpunkt, tns:amAktDLZeitpunkt
Children	tns:amAktDLStatus, tns:amAktDLZeitpunkt, tns:amAktLStatus, tns:amAktLZeitpunkt, tns:amKonfigurationTyp, tns:amProduktStatus, tns:amTerminalBezeichnung, tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:amTerminalGruppeStatus, tns:amTerminalGruppeTyp, tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminalZusatzinfo, tns:amTerminal_ID, tns:prodProdukt_ID
Source	<xs:complexType name="TXAMK_Type">

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ: Konfiguration ALISE</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1" nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type"
nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"
nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString"
nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1" nillable="false"/>
  <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminalBezeichnung" type="ion:PrintableString" nillable="false"/>
  <xs:element name="amTerminalZusatzinfo" type="ion:PrintableString" nillable="false"/>
  <xs:element name="amProduktStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/>
  <xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/>
  <xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean" nillable="false"/>
  <xs:element name="amAktLZeitpunkt" type="ct:DateTime" nillable="false"/>
  <xs:element name="amAktDLZeitpunkt" type="ct:DateTime" nillable="false"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

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


Schemas

Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd

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

Simple Types


Simple Type tns:INT1

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


Simple Type `tns:ReferenceNumberTwo`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst		
Diagram			
Type	tns:INT2		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT2<ul style="list-style-type: none">tns:ReferenceNumberTwo		
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Used by	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TXAML_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAML_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:TerminalGruppe_ID_Type/tns:pv_ID, tns:TerminalGruppe_ID_Type/tns:terminalGruppenNummer, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer	
	Simple Type	tns:Organisation_ID	
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/1		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst		
Diagram			
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo	
Source	<pre><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:ReferenceNumberFour`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst		
Diagram			
Type	tns:INT4		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt 		

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT4 • tns:ReferenceNumberFour 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAML_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeNummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4" /> </xs:simpleType></pre>				


Simple Type tns:INT4

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

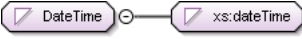
Simple Type tns:ReferenceNumberOne

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

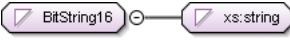
Simple Type `tns:SequenceNumberFour`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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	Elements tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID				
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:DateTime`

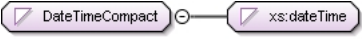
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:KA_TX_HEADER_Type/transaktionsZeitpunkt, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXAINF_Type/tns:transAppGueltigkeitsende, tns:TXAMD_L_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXAMK_Type/tns:amAktDLZeitpunkt, tns:TXAMK_Type/tns:amAktLZeitpunkt, tns:TXAML_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXEAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXRAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis
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`

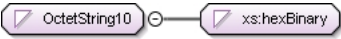
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td> [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]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

```
<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>
```

Simple Type tns:DateTimeCompact

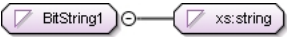
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschraenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert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

Simple Type tns:OctetString10

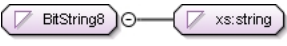
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>10</td></tr> </table>	length	10
length	10		
Used by	Elements tns:TXAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TXASAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Simple Type tns:BitString1

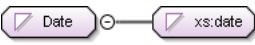
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
-----------	------------------------------

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

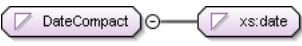
Simple Type tns:BitString8

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

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

Simple Type tns:DateCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich 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/1	
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyMMdd. "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	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 yyyyMMdd. "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:INT3

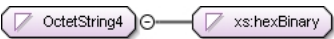
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree
Source	<pre><xs:simpleType 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:OctetString1


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen

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

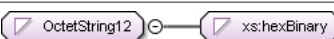
Simple Type tns:OctetString4

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

Simple Type tns:OctetString8


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

Simple Type tns:OctetString12


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

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="12" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```


Simple Type `tns:ReferenceNumberThree`

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

Simple Type `tns:SequenceNumberOne`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT2

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

Simple Type tns:SequenceNumberThree

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

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

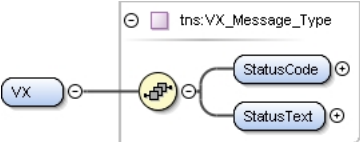
Schemas

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

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

Elements


Element tns:VX

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	<p>KA VX Nachricht</p> <p>Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet.</p> <p>Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung mitgeteilt.</p>
Diagram	

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

Simple Types

Simple Type tns:Organisation_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerID, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID				
Source	<pre><xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

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

	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderRolle	
Source	<pre><xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>KVP</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>DL</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>AH</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="254"> <xs:annotation> <xs:documentation>ZVM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Simple Type tns:StatusCode

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

	<table><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 Empfänger aufgebaut werden.</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Timeout. Der Empfänger 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	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden.	enumeration	5	Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.											
enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden.											
enumeration	5	Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.											
enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.											
Used by	<table><tr><td>Element</td><td>tns:VX_Message_Type/StatusCode</td></tr></table>	Element	tns:VX_Message_Type/StatusCode										
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 Empfänger aufgebaut werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="255"> <xs:annotation> <xs:documentation>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>												

Simple Type tns:StatusText

Namespace	http://vdv/ka/common/1		
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht		
Diagram	<pre> graph LR StatusText[StatusText] --- xsstring[xs:string] </pre>		
Type	restriction of xs:string		
Facets	<table> <tr> <td>maxLength</td><td>255</td></tr> </table>	maxLength	255
maxLength	255		
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:VX_Message_Type/StatusText</td></tr> </table>	Element	tns:VX_Message_Type/StatusText
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:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
--------	---

Complex Types

Complex Type tns:KA_TX_HEADER_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	
Model	empfaengerID , empfaengerRolle , senderID , senderRolle , transaktionsZeitpunkt , originalTransaktionsID
Children	empfaengerID, empfaengerRolle, originalTransaktionsID, senderID, senderRolle, transaktionsZeitpunkt
Source	<pre> <xs:complexType name="KA_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="empfaengerID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</ </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders</ </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtensenders</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der urspruenglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufbauver gegeben und wird unveraendert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type `tns:VX_Message_Type`

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

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

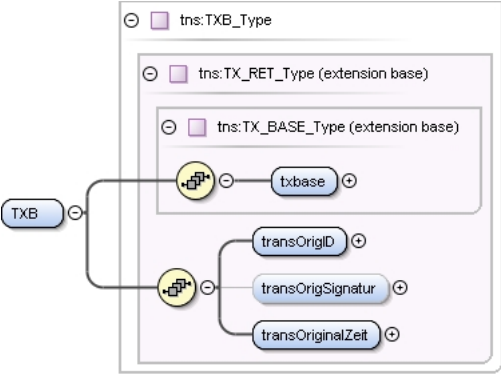
Schemas

Imported schema `XML-Schema_ION.xsd`

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

Elements

Element `tns:TXB`

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

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

Element tns:TXA

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

Element tns:TXBRequest

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

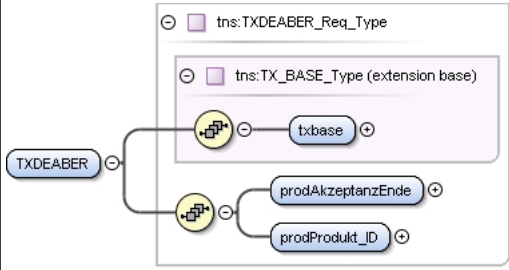
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID,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

Element tns:TXARequest

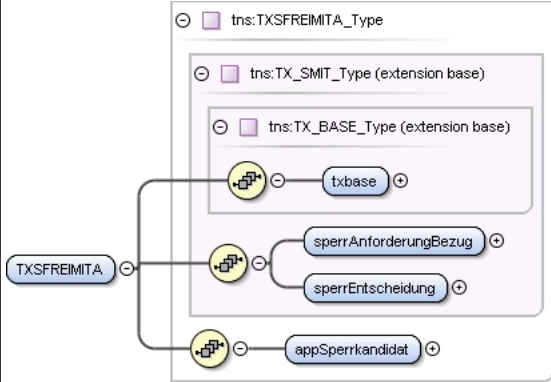
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXA_Type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

Element tns:TXDEABER

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

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

Element tns:TXSFREIMITA

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

Element **tns:TXSANFSYMK**

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

Element **tns:TXSANFASYMK**

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

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

Element tns:TXSAANFSYMK

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

Element tns:TXSAANFASYMK

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

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

Complex Types

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:amTerminal_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:amTerminal_ID
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:Berechtigung_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAFREIBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXLLISBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berBerechtigung_ID
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:NmApplikationInstanz_ID_Type

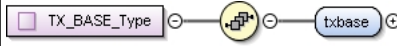
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAINF_Type/tns:transAppInstanz_ID, tns:TXASAINF_Type/tns:transAppInstanz_ID, tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:appInstanz_ID
Model	NmAppInstanznummer, 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:EFMProdukt_ID_Type

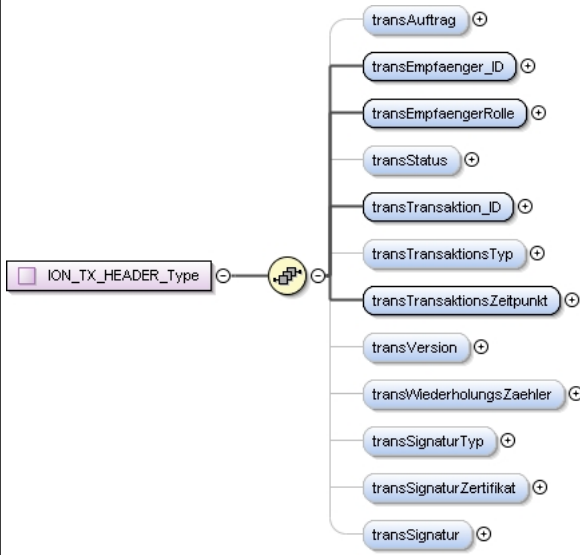
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1}, 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></pre>

```
<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>
```

Complex Type tns:TX_BASE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'TX_BASE_Type' connected to a circle containing a plus sign, which is then connected to a box labeled 'txbase'.
Used by	Complex Types tns:TXAAUFBER_Type, tns:TXAFREIBER_Type, tns:TXAFREIMITBER_Type, tns:TXAINF_Type, tns:TXAMDL_Type, tns:TXAML_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TxEAUFBER_Type, tns:TXRAUFBER_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/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'ION_TX_HEADER_Type' connected to a circle containing a plus sign. This circle is connected to a vertical line that branches out to ten separate boxes, each representing a child element: transAuftrag, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, and transSignatur.
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></pre>

```

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

```

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

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

Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type

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

Complex Type tns:TX_BER_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAAUFBER_Type/tns:tx_ber, tns:TXALISBER_Type/tns:tx_ber
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:TXAS_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type
Used by	Complex Type tns:TXASAINF_Type Elements tns:TXASAMD, tns:TXASAML, tns:TXASAMTDL, tns:TXASAMTL
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:Ort_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre> <xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	

Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre> <xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

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

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type

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

Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

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

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

Complex Type tns:TX_RET_Type

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

Complex Type tns:TXA_Type

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

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

Complex Type tns:TXB_Type

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

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

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type

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

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

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

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

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type

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

Complex Type tns:TX_SANF_Type

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

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

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type

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

Complex Type **tns:TXSANFASYMK_Type**

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

Complex Type **tns:TXSAANFSYMK_Type**

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

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen 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:TXSAANFASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Simple Types

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.				
Diagram					
Type	restriction of tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				


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

```


<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle
(personalbedient)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:TransSignatur_Type

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

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type


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

```

</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>

```

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

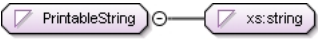
Namespace	http://vdv/ka/ion/1																								
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).																								
Diagram																									
Type	restriction of tns:INT1																								
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: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

```


<xs:annotation>
  <xs:documentation>Kreditkarte</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>POB/PEB</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>EC-Karte/Lastschrift</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Werteinheiten</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ec-Cash</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Geldkarte</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="26">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Visacard</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [-p]*
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalBezeichnung, tns:TXAMK_Type/ tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalZusatzinfo, 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:AuftragsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				

Used by	Elements tns:TXALISBER_Type/tns:amAuftragsTyp, tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp, tns:TXELISBER_Type/tns:amAuftragsTyp, tns:TXLLISBER_Type/tns:amAuftragsTyp, tns:TXRLISBER_Type/tns:amAuftragsTyp
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:OrtsTyp_CODE_Type

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

```

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


```

```


<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:SAM_ID_Type

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

Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2
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:CommonServiceResultCode

Namespace	http://vdv/ka/ion/1																			
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.																			
Diagram	<pre> classDiagram class CommonServiceResultCode class ctINT1["ct:INT1"] CommonServiceResultCode -- > ctINT1 </pre>																			
Type	restriction of tns:INT1																			
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns: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 im KOSES unbekannt</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>5</td><td>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</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 im KOSES unbekannt	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
maxInclusive	255																			
minInclusive	0																			
enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.																		
enumeration	3	Falsche Senderrolle																		
enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt																		
enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt																		
Source	<pre><xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</xs:documentation> </xs: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 im KOSES unbekannt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction></pre>																			

</xs:simpleType>

Namespace: ""

Elements

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	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil,personalbedient)
	enumeration	4	Kartenausgabeterminale
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminale
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Source	<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	<xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" />		

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 tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer

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

Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID


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


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

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>


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

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

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="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>

Element **tns:EFMPprodukt_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	<code><xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
--------	--

Element `tns:TX_BASE_Type` / `txbase`


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

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transAuftrag`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>xs:string</code>
Properties	content: simple minOccurs: 0

	maxOccurs: 1
Source	<code><xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></code>


Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transEmpfaenger_ID`

Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers				
Diagram					
Type	<code>tns:Organisation_ID</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:Organisation_ID</code> 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:element name="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	content: simple																								
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																								
minInclusive	0																								
enumeration	1	KVP																							
enumeration	2	DL																							
enumeration	3	PV																							
enumeration	4	AH																							
enumeration	5	KOSES																							
enumeration	254	ZVM																							
Source	<pre><xs:element name="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	<code>tns:INT1</code>

Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID

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

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	<xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" />

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle


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

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


Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/>

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp


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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt


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

</xs:element>

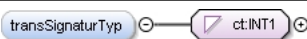
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

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	<xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>						


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler

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

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	<xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>						

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat

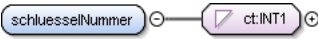
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	restriction of xs:hexBinary						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>378</td></tr> </table>	length	378				
length	378						

Source	<pre><xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="378" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>
--------	--

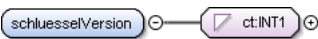
Element **tns:ION_TX_HEADER_Type** / **transSignatur**

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


Element **tns:SymSchluessel_ID_Type** / **schluesselNummer**

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> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/></pre>				

Element **tns:SymSchluessel_ID_Type** / **schluesselVersion**


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> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/></pre>				

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	<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	<code><xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>
--------	---


Element `tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:DateTimeCompact</code>				
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	<code>tns:DateTimeCompact</code>				
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></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
	maxInclusive	255															
	minInclusive	0															
	enumeration	0	Keine Angabe														
	enumeration	1	Pre-Paid														
	enumeration	2	Post-Paid														
enumeration	3	Trip-Paid															
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />																

Element `tns:TX_BER_Type / berBezahlArt`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:Bezahlart_CODE_Type</code>
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:TXAS_Type / transSendeAuftrag


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

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp


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

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

Element `tns:KA_TX_HEADER_Type` / `empfaengerID`


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

Element `tns:KA_TX_HEADER_Type` / `empfaengerRolle`


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

Element `tns:KA_TX_HEADER_Type` / `senderID`

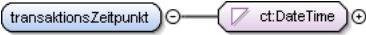
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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="senderID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderRolle


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

Element tns:KA_TX_HEADER_Type / transaktionsZeitpunkt


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

```
Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</
xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID


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

Element tns:VX_Message_Type / StatusCode

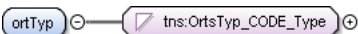
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:StatusCode
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:StatusCode
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration 1 Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration 2 Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration 3 Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration 4 Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum 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: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, unabh�angig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201	Massenpersonalisierer
	enumeration	202	areaList_ID
	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204	TouchPoint
	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207	Teilzone
	enumeration	208	neutrale Zone
	enumeration	209	Wabe
	enumeration	210	Grosswabe
	enumeration	211	Tarifpunkt
	enumeration	212	Backoffice
	enumeration	251	Ortsteil
	enumeration	252	Gemeinde
	enumeration	253	Kreis
	enumeration	254	Land
	enumeration	255	keine Angabe
	Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/>	

Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer

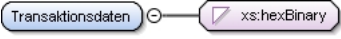
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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


Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID

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


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

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH

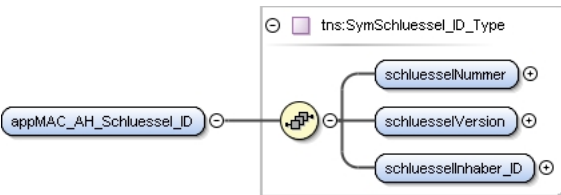
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple

Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/></code>

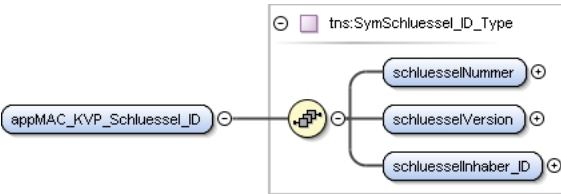
Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_KVP`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:OctetString8</code>
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	<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_AH_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluessel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>

Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_KVP_Schluessel_ID`


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<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	<code><xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></code>

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV`

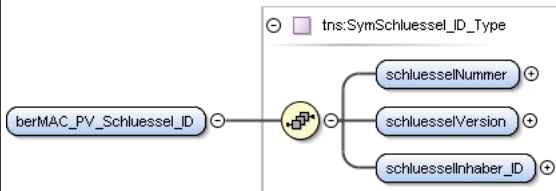
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/></code>

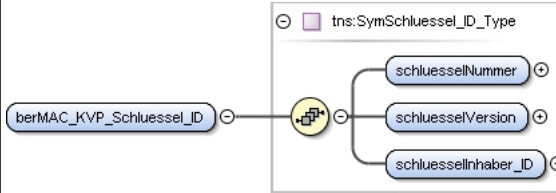
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><berMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </berMAC_KVP_Schluessel_ID></pre>

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

Element **tns:TX_RET_Type** / **transOrigID**

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

Element **tns:TX_RET_Type** / **transOrigSignatur**


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

Element **tns:TXA_Type** / **transAblehnungGrund**

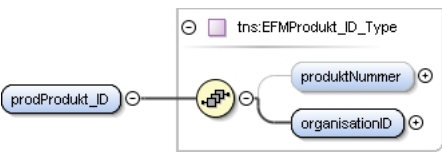
Namespace	No namespace
Annotations	<p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der '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</p>

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

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

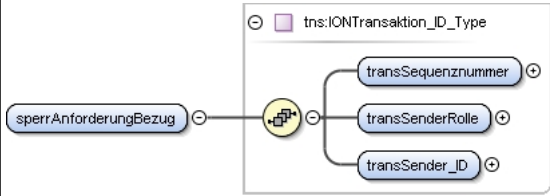
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/></pre>

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID


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

Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug

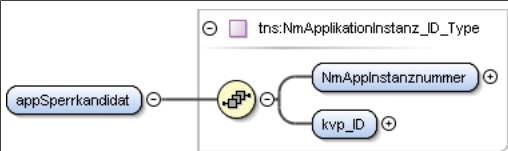
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	 The diagram shows a box for the type tns:IONTransaktion_ID_Type. Inside, there is a yellow circle with a plus sign and a dot, representing a complex content type. This circle is connected to three child elements: transSequenznummer, transSenderRolle, and transSender_ID, each in its own box.
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	<pre><xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></pre>

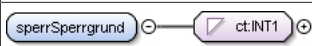
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung

Namespace	No namespace								
Diagram	 The diagram shows a box for the type tns:Mitteilung_CODE_Type. It is connected to a child element sperrEntscheidung.								
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type								
Properties	content: simple								
Facets	<table border="1"> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Source	<pre><xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/></pre>								

Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box for the type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type. It is connected to a yellow circle with a plus sign and a dot, representing a complex content type. This circle is connected to two child elements: NmAppInstanznummer and kvp_ID, each in its own box.
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	<pre><xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/></pre>

Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box for the type ct:INT1. It is connected to a child element sperrSperrgrund.
Type	tns:INT1

Properties	content:	simple
	nillable:	false
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" nillable="false"/>	

Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat

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

Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym

Namespace	No namespace				
Diagram	<pre>graph LR subgraph tns:ASymSchluessel_ID_Type direction LR A(keySperrkandidataSym) --- B(()) B --- C(signaturSchluessel) end</pre>				
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type				
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>nillable:</td><td>false</td></tr></table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	signaturSchluessel				
Children	signaturSchluessel				
Instance	<pre><keySperrkandidataSym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidataSym></pre>				
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/></pre>				