

Schema documentation for XML-Schema_ALISE.xsd

10 november 2016

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/alise/2"	5
Schemas	5
Main schema XML-Schema_ALISE.xsd	5
Elements	6
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:terminalGruppenNummer	6
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:pv_ID	6
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	7
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	8
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	9
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berSynchronNummer	9
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	9
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berInfoText	10
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID	10
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	11
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	13
Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:tx_identam	13
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	14
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:tx_identam	14
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	15
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berSynchronNummer	15
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	15
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berSynchronNummer	15
Element tns:TXAINF_Type / tns:transMediennummer	16
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID	16
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppGueltigkeitsende	16
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transMediennummer	16
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID	17
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeSender_ID	17
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID	17
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeNummer	18
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeZeitstempel	18
Element tns:TXAML_Type / tns:txalisber	18
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	19
Element tns:TXALISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp	19
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berInfoText	20
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID	20
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID	21
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID	21
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_ber	21
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_identam	22
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berProduktspezTeil	23
Element tns:TXAML_Type / tns:txrlisber	23
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	29
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txelisber	30
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeSender_ID	30
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	31
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txalisber	32
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txrlisber	32
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txelisber	33
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txllisber	33
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	33
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	34
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berSynchronNummer	34
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeSender_ID	34
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID	35
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeNummer	35
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeZeitstempel	35
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListePruefsumme	35
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txalisber	36
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txrlisber	36
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txelisber	37
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txllisber	37
Element tns:TXAMK_Type / tns:amKonfigurationTyp	38
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppe_ID	38
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeBezeichnung	38
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeZusatzinfo	38
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeStatus	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeTyp	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:prodProdukt_ID	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminal_ID	39
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalBezeichnung	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalZusatzinfo	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amProduktStatus	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLStatus	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLStatus	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLZeitpunkt	40
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLZeitpunkt	41
Element tns:TXAAUFBER	41
Element tns:TXEAUFBER	42
Element tns:TXRAUFBER	42
Element tns:TXAFREIBER	43
Element tns:TXAFREIMITBER	43
Element tns:TXAMK	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
Complex Types	52
Complex Type tns:TerminalGruppe_ID_Type	52
Complex Type tns:TX_IDENTAM_Type	52
Complex Type tns:TXAAUFBER_Type	53
Complex Type tns:TXEAUFBER_Type	54
Complex Type tns:TXRAUFBER_Type	54
Complex Type tns:TXAFREIBER_Type	55
Complex Type tns:TXAFREIMITBER_Type	56
Complex Type tns:TXAINF_Type	56
Complex Type tns:TXASAINF_Type	57
Complex Type tns:TXAML_Type	57
Complex Type tns:TXALISBER_Type	58
Complex Type tns:TXRLISBER_Type	59

Complex Type tns:TXELISBER_Type	60
Complex Type tns:TXAMTL_Type	60
Complex Type tns:TXAMD_L_Type	61
Complex Type tns:TXLLISBER_Type	62
Complex Type tns:TXAMTDL_Type	62
Complex Type tns:TXAMK_Type	63
Simple Types	65
Simple Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type	65
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	65
Schemas	65
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	65
Simple Types	65
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	65
Simple Type tns:INT2	66
Simple Type tns:INT1	66
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	67
Simple Type tns:INT4	67
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	67
Simple Type tns:SequenceNumberFour	68
Simple Type tns:DateTime	68
Simple Type tns:BitString16	69
Simple Type tns:DateTimeCompact	69
Simple Type tns:OctetString10	69
Simple Type tns:BitString1	70
Simple Type tns:BitString8	70
Simple Type tns:Date	70
Simple Type tns:DateCompact	71
Simple Type tns:Datef	71
Simple Type tns:INT3	71
Simple Type tns:OctetString1	72
Simple Type tns:OctetString4	72
Simple Type tns:OctetString8	72
Simple Type tns:OctetString12	73
Simple Type tns:OctetString128	73
Simple Type tns:OctetString200	73
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	73
Simple Type tns:SequenceNumberOne	74
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	74
Simple Type tns:SequenceNumberThree	74
Namespace: "http://vdv/ka/common/2"	75
Schemas	75
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	75
Elements	75
Element tns:VX	75
Simple Types	76
Simple Type tns:Organisation_ID	76
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	76
Simple Type tns:StatusCode	77
Simple Type tns:StatusText	78
Complex Types	79
Complex Type tns:VX_Message_Type	79
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	79
Schemas	79
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	79
Elements	79
Element tns:TXB	79
Element tns:TXA	80
Element tns:TXBRequest	80
Element tns:TXARequest	81
Element tns:TXDEABER	81
Element tns:TXSMITA	82
Element tns:TXSFREIMITA	83
Element tns:TXSANFSYMK	83
Element tns:TXSANFASYMK	84
Element tns:TXSAANFSYMK	84
Element tns:TXSAANFASYMK	85
Element tns:TXSFREIMITSYMK	86
Element tns:TXSFREIMITASYMK	86
Element tns:TXSMITSYMK	87
Element tns:TXSMITASYMK	88
Element tns:TXSNAWA	88
Element tns:TXSNAWB	89

Complex Types	89
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	89
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	90
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	90
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	90
Complex Type tns:TX_BASE_Type	91
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	91
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	93
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	93
Complex Type tns:TX_BER_Type	93
Complex Type tns:TXAS_Type	94
Complex Type tns:Ort_ID_Type	95
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	95
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	95
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	96
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	96
Complex Type tns:TX_RET_Type	96
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	97
Complex Type tns:TX_SANF_Type	98
Complex Type tns:TXA_Type	98
Complex Type tns:TXB_Type	99
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	99
Complex Type tns:TXSMITA_Type	100
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	100
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	101
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	102
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	102
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	103
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	103
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	104
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	105
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	105
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type	106
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type	107
Simple Types	108
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	108
Simple Type tns:TransSignatur_Type	109
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	109
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	110
Simple Type tns:PrintableString	111
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	112
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	112
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	115
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	116
Simple Type tns:SAM_ID_Type	118
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	118
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	119
Namespace: ""	119
Elements	119
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	119
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	120
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	120
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	121
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	121
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	121
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	121
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	122
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	122
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	122
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	123
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	123
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	124
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	124
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	125
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	125
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	125
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	126
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	126
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	126
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	126
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	127
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	127

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	127
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	128
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	128
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	128
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	128
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	128
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	129
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	129
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	129
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	130
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	130
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	130
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	131
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	131
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	131
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	132
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	132
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	133
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	133
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	133
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	133
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	133
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	134
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	134
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	134
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	135
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	135
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	135
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	136
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	136
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	136
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	136
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	137
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	137
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	137
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat	138
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym	138
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym	138
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	139
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	139
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	139
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	140
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat	140
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat	140
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer	141
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation	141
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC	141
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat	142
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat	142
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer	142
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung	143
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC	143

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

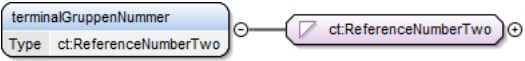
Schemas

Main schema XML-Schema_ALISE.xsd

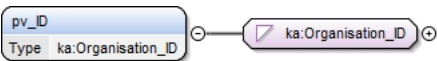
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Erweiterung von KVP oder PV System durch ALISE Funktionalitaet. Definition der Nachrichten und Datenstrukturen.
Properties	<div>attribute form default: unqualified</div> <div>element form default: qualified</div> <div>version: 1.5.0</div>

Elements

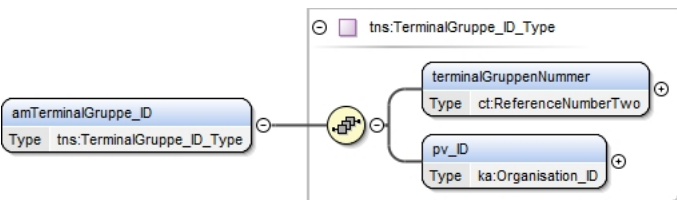
Element `tns:TerminalGruppe_ID_Type` / `tns:terminalGruppenNummer`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /></code>

Element `tns:TerminalGruppe_ID_Type` / `tns:pv_ID`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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="pv_ID" type="ka:Organisation_ID" /></code>

Element `tns:TX_IDENTAM_Type` / `tns:amTerminalGruppe_ID`

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

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	<pre><xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/></pre>

Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amAenderungsreferenz_ID

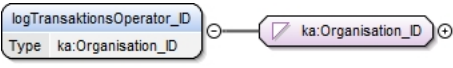
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:amAenderungsreferenz_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:amAenderungsreferenz_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="amAenderungsreferenz_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></pre>

Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:appInstanz_ID

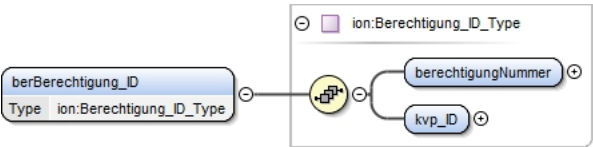
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:appInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:appInstanz_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></pre>

Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID

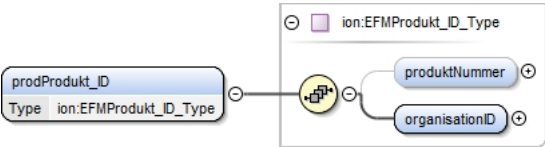
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

Diagram	 The diagram shows a box labeled 'logTransaktionsOperator_ID' with 'Type ka:Organisation_ID' below it. This box is connected to a purple box labeled 'ka:Organisation_ID'.
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>

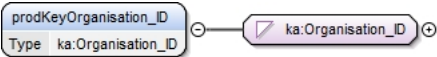
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berBerechtigung_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'berBerechtigung_ID' with 'Type ion:Berechtigung_ID_Type' below it. This box is connected to a yellow circle containing a plus sign, which is then connected to two boxes: 'berechtigungNummer' and 'kvp_ID'. A purple box labeled 'ion:Berechtigung_ID_Type' is shown above the yellow circle.
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/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'prodProdukt_ID' with 'Type ion:EFMProdukt_ID_Type' below it. This box is connected to a yellow circle containing a plus sign, which is then connected to two boxes: 'produktNummer' and 'organisationID'. A purple box labeled 'ion:EFMProdukt_ID_Type' is shown above the yellow circle.
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/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'prodKeyOrganisation_ID' with 'Type ka:Organisation_ID' below it. This box is connected to a purple box labeled 'ka:Organisation_ID'.

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

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	maxInclusive 255 minInclusive 0 enumeration 7 ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7)) enumeration 19 gesperirt (EN 1545-1 blocked (19)) enumeration 5 zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))
Source	<code><xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type"/></code>

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


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	<code><xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/></code>

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

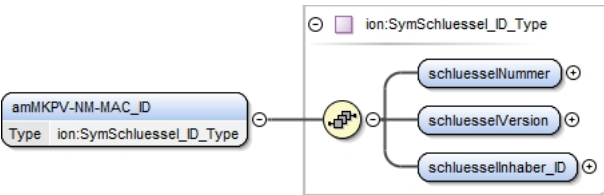
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime

Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" /></code>

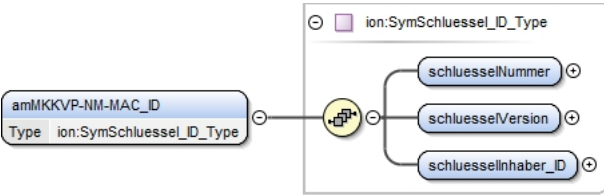
Element `tns:TXAAUFBER_Type` / `tns:berInfoText`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="berInfoText" type="xs:string" /></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
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	<code><xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	<code><xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></code>

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

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

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	<code><xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></code>

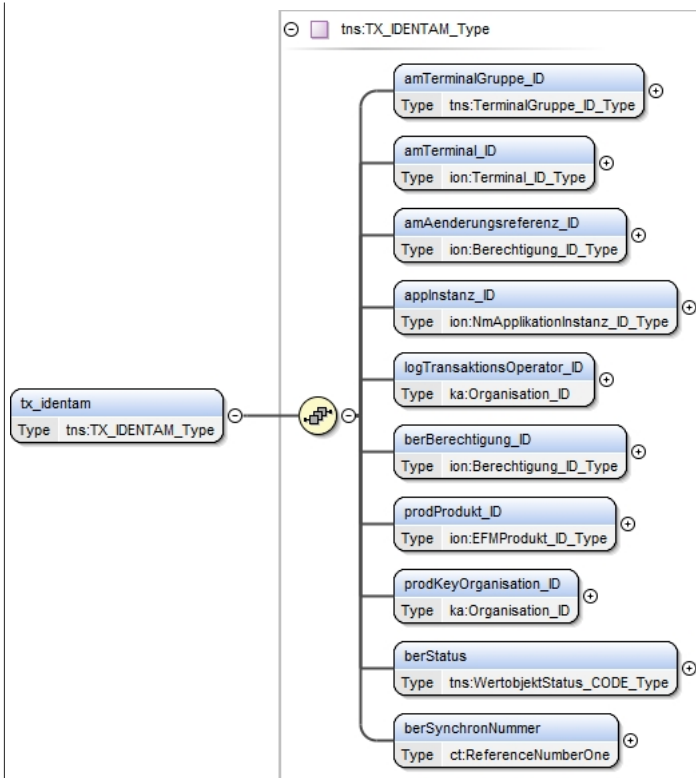
Element tns:TXAUFBER_Type / tns:tx_ber

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

Diagram



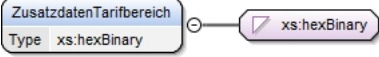
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
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" />

Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berProduktspezTeil

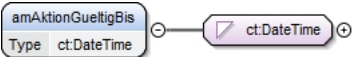
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" />

Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:ZusatzdatenTarifbereich

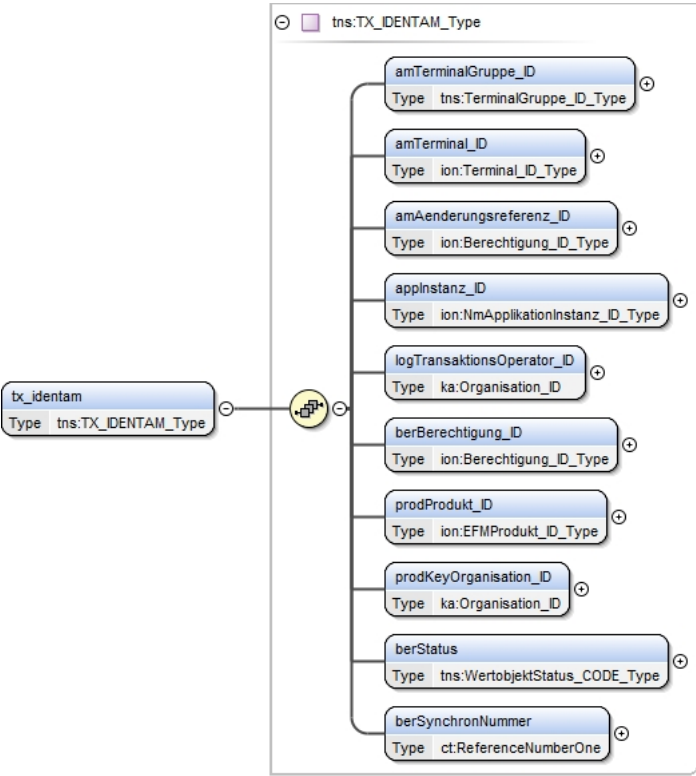
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

Diagram	 The diagram shows a box labeled 'ZusatzdatenTarifbereich' with 'Type xs:hexBinary' below it. This box is connected to a purple box labeled 'xs:hexBinary'.
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary"/></code>

Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis

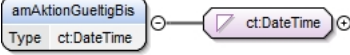
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'amAktionGueltigBis' with 'Type ct:DateTime' below it. This box is connected to a purple box labeled 'ct:DateTime'.
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/></code>

Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:tx_identam

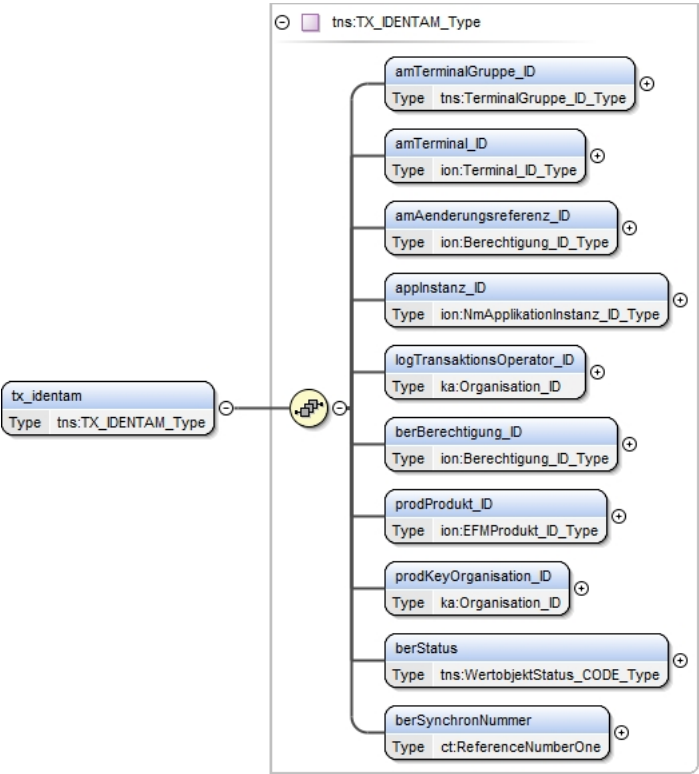
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'tx_identam' with 'Type tns:TX_IDENTAM_Type' below it. This box is connected to a yellow circle containing a plus sign, which is then connected to a large box labeled 'tns:TX_IDENTAM_Type'. Inside this box, there is a vertical list of elements: 'amTerminalGruppe_ID' (Type tns:TerminalGruppe_ID_Type), 'amTerminal_ID' (Type ion:Terminal_ID_Type), 'amAenderungsreferenz_ID' (Type ion:Berechtigung_ID_Type), 'appInstanz_ID' (Type ion:NmApplikationInstanz_ID_Type), 'logTransaktionsOperator_ID' (Type ka:Organisation_ID), 'berBerechtigung_ID' (Type ion:Berechtigung_ID_Type), 'prodProdukt_ID' (Type ion:EFMProdukt_ID_Type), 'prodKeyOrganisation_ID' (Type ka:Organisation_ID), 'berStatus' (Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type), and 'berSynchronNummer' (Type ct:ReferenceNumberOne).
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></pre>

	<pre> <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:TXRAUFBER_Type` / `tns:amAktionGueltigBis`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" /></code>

Element `tns:TXRAUFBER_Type` / `tns:tx_identam`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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> </pre>

	<pre><tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:tx_identam></pre>
Source	<pre><xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /></pre>

Element **tns:TXAFREIBER_Type / tns:berBerechtigung_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	<pre><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></pre>

Element **tns:TXAFREIBER_Type / tns:berSynchronNummer**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
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	<pre><xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /></pre>				

Element **tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berBerechtigung_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	<pre><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></pre>

Element **tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berSynchronNummer**

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

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	<code><xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/></code>

Element tns:TXAINF_Type / tns:transMediennummer

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code><xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/></code>

Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
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	<code><xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></code>

Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppGueltigkeitsende

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"/></code>

Element tns:TXASAINF_Type / tns:transMediennummer

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	

Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
	nillable: true
Facets	length 10
Source	<code><xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="true"/></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	<code><xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="true"/></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	<xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/>

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

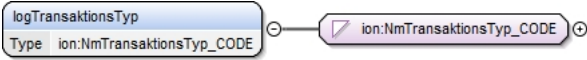
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	

Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
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"/>

Element tns:TXALISBER_Type / tns:amAuftragsTyp

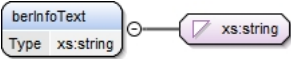
Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <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="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/>				

Element tns:TXALISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp

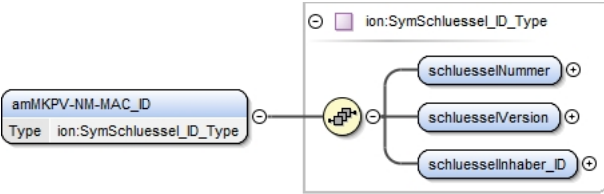
Namespace	http://vdv/ka/alise/2		
Diagram			
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:NmTransaktionsTyp_CODE		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	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	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" />		

Element tns:TXALISBER_Type / tns:berInfoText

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="berInfoText" type="xs:string" />

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
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> </pre>

	<code></tns:amMKVP-NM-MAC_ID></code>
Source	<code><xs:element name="amMKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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> <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" /></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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> <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	<code><xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /></code>

Element `tns:TXALISBER_Type` / `tns:tx_ber`

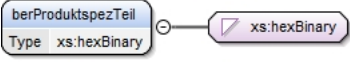
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	

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>

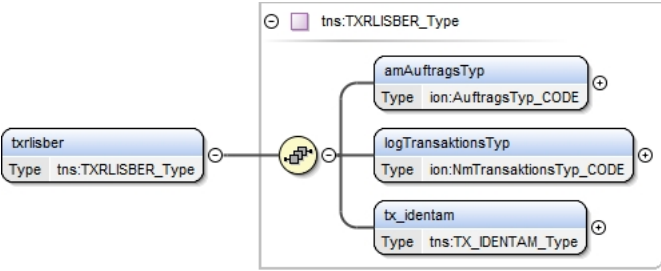
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_identam

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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>

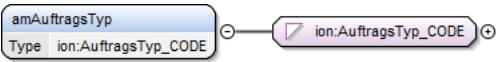
Element `tns:TXALISBER_Type` / `tns:berProduktspezTeil`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box for the element <code>berProduktspezTeil</code> with the type <code>xs:hexBinary</code> . It is connected to a purple box representing the base type <code>xs:hexBinary</code> .
Type	<code>xs:hexBinary</code>
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary"/></code>

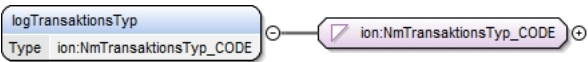
Element `tns:TXAML_Type` / `tns:txrlisber`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box for the element <code>txrlisber</code> with the type <code>tns:TXRLISBER_Type</code> . It is connected to a yellow circle representing a complex type. This circle is connected to three boxes: <code>amAuftragsTyp</code> (type <code>ion:AuftragsTyp_CODE</code>), <code>logTransaktionsTyp</code> (type <code>ion:NmTransaktionsTyp_CODE</code>), and <code>tx_identam</code> (type <code>tns:TX_IDENTAM_Type</code>). These three boxes are grouped within a larger box labeled <code>tns:TXRLISBER_Type</code> .
Type	<code>tns:TXRLISBER_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>tns:amAuftragsTyp</code> , <code>tns:logTransaktionsTyp</code> , <code>tns:tx_identam</code>
Children	<code>tns:amAuftragsTyp</code> , <code>tns:logTransaktionsTyp</code> , <code>tns:tx_identam</code>
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	<code><xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/></code>

Element `tns:TXRLISBER_Type` / `tns:amAuftragsTyp`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box for the element <code>amAuftragsTyp</code> with the type <code>ion:AuftragsTyp_CODE</code> . It is connected to a purple box representing the base type <code>ion:AuftragsTyp_CODE</code> .
Type	<code>tns:AuftragsTyp_CODE</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:AuftragsTyp_CODE</code>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/></code>

Element `tns:TXRLISBER_Type` / `tns:logTransaktionsTyp`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box for the element <code>logTransaktionsTyp</code> with the type <code>ion:NmTransaktionsTyp_CODE</code> . It is connected to a purple box representing the base type <code>ion:NmTransaktionsTyp_CODE</code> .

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
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
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/>

Element tns:TXRLISBER_Type / tns:tx_identam

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

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:TXAML_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex

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"/></code>

Element tns:TXELISBER_Type / tns:amAuftragsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/></code>

Element tns:TXELISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Keine Angabe
	enumeration 1 Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration 2 Entwertung
	enumeration 11 CI
	enumeration 12 CO
	enumeration 15 Einzahlung - Berechtigung
	enumeration 16 CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration 18 NTP Aendern
	enumeration 20 Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration 21 Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration 22 BI
	enumeration 23 BO
	enumeration 24 INOUT
	enumeration 25 Rueckgabetransaktion - Applikation oder

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

Element tns:TXELISBER_Type / tns:tx_identam

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
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> </pre>

	<pre> <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" /> </pre>

Element **tns:TXAMTL_Type / tns:amListeSender_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </pre>				

Element **tns:TXAMTL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID**

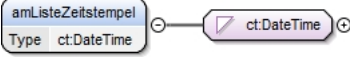
Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </pre>				

Element **tns:TXAMTL_Type / tns:amListeNummer**

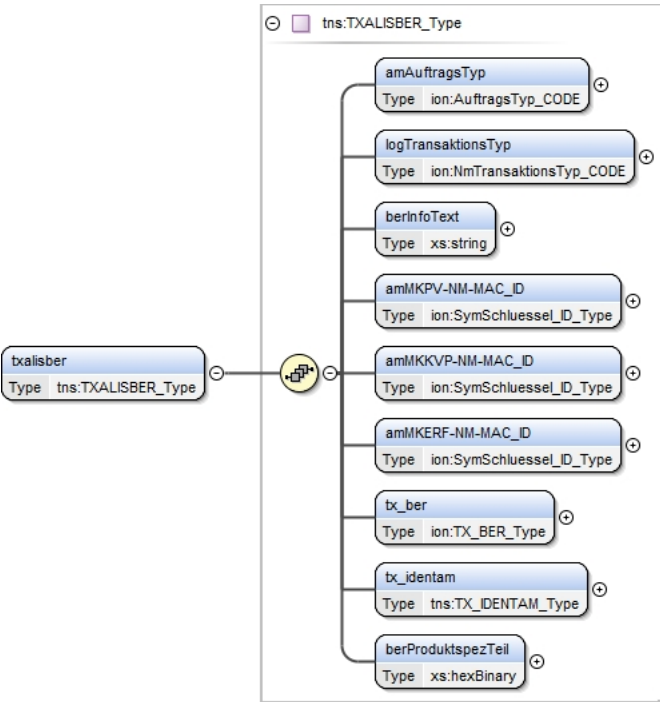
Namespace	http://vdv/ka/alise/2		
Diagram			
Type	tns:ReferenceNumberFour		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour 		
Properties	content: simple		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295
maxInclusive	4294967295		

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /></code>

Element `tns:TXAMTL_Type / tns:amListeZeitstempel`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" /></code>

Element `tns:TXAMTL_Type / tns:txalisber`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
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" /></code>

Element `tns:TXAMTL_Type / tns:txrlisber`

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

Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionenTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionenTyp, 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	<code><xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/></code>

Element **tns:TXAMTL_Type** / **tns:txelisber**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
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	<code><xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/></code>

Element **tns:TXAMD_L_Type** / **tns:amListeSender_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				

Source	<code><xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>
--------	--

Element `tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>

Element `tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeNummer`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>

Element `tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeZeitstempel`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/></code>

Element `tns:TXAMD_L_Type / tns:amListePruefsumme`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Properties	content: simple nillable: true
Facets	length 32
Source	<code><xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"> <xs:simpleType></code>


```
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="32" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
```

Element **tns:TXAMD_L_Type** / **tns:txalisber**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
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"/></pre>

Element **tns:TXAMD_L_Type** / **tns:txrlisber**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	

Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
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	<xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/>

Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txelisber

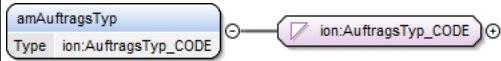
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre><tns:txelisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:logTransaktionsTyp>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp> <tns:tx_identam>{1,1}</tns:tx_identam> </tns:txelisber></pre>
Source	<xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/>

Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txllisber

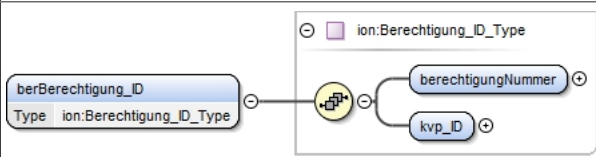
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXLLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Instance	<pre><tns:txllisber> <tns:amAuftragsTyp>{1,1}</tns:amAuftragsTyp> <tns:berBerechtigung_ID>{1,1}</tns:berBerechtigung_ID> <tns:berSynchronNummer>{1,1}</tns:berSynchronNummer> </tns:txllisber></pre>
Source	<xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/>

Element tns:TXLLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp

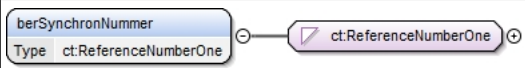
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

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

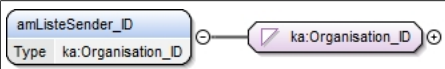
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berBerechtigung_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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:TXLLISBER_Type / tns:berSynchronNummer

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberOne
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:ReferenceNumberOne
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/></code>

Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeSender_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2

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

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>

Element **tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeNummer**

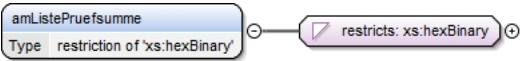
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT4 • tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>

Element **tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeZeitstempel**

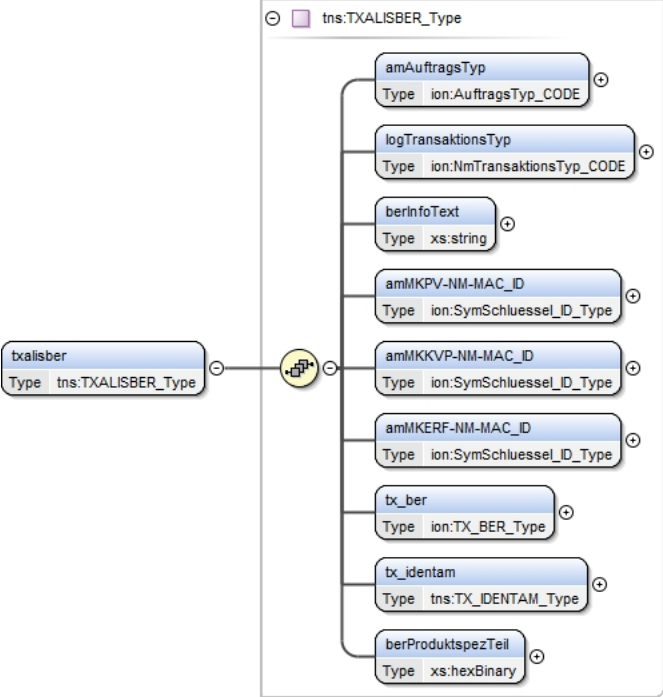
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/></code>

Element **tns:TXAMTDL_Type / tns:amListePruefsumme**

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

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/2
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
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"/></pre>

Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txrlisber

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

Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
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	<xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/>

Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
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	<xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/>

Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txllisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXLLISBER_Type
Properties	content: complex
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"/></code>

Element tns:TXAMK_Type / tns:amKonfigurationTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1"/></code>

Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppe_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeBezeichnung

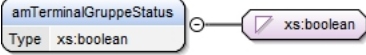
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [-p]*
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"/></code>

Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeZusatzinfo

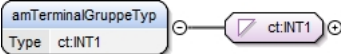
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple

Facets	pattern [-p]*
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/></code>

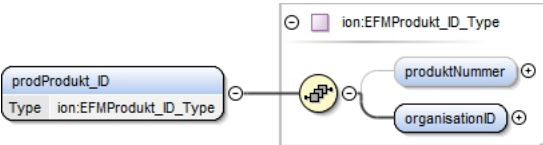
Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:amTerminalGruppeStatus`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean"/></code>

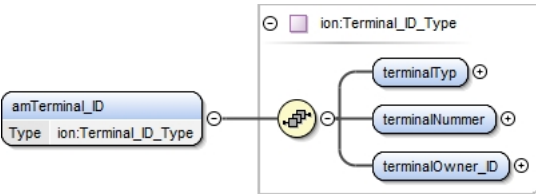
Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:amTerminalGruppeTyp`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1"/></code>

Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:prodProdukt_ID`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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:TXAMK_Type` / `tns:amTerminal_ID`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
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	<code><xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [-p]*
Source	<code><xs:element name="amTerminalBezeichnung" type="ion:PrintableString"/></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [-p]*
Source	<code><xs:element name="amTerminalZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/></code>

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amProduktStatus" type="xs:boolean"/></code>

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


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean"/></code>

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


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean"/></code>

Element **tns:TXAMK_Type / tns:amAktLZeitpunkt**

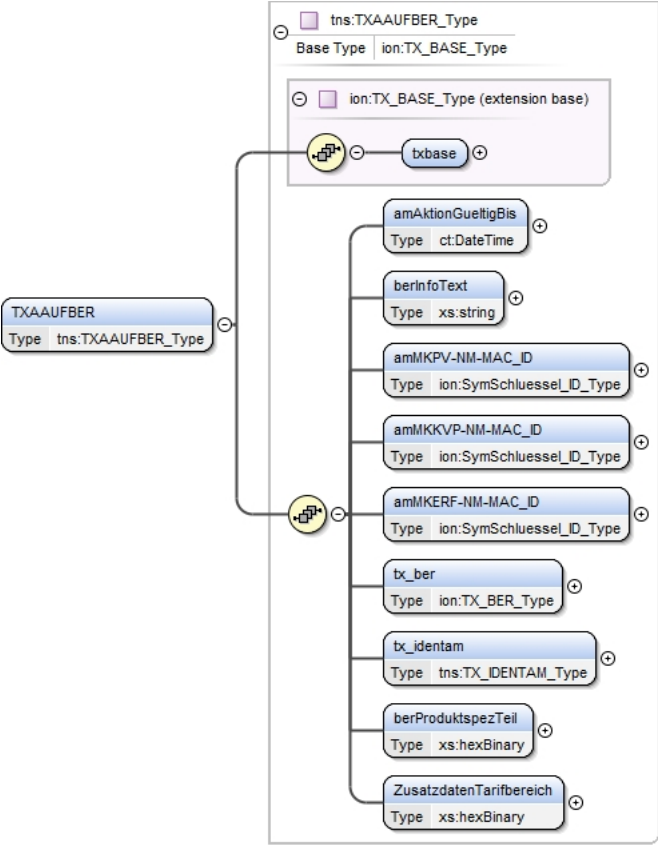
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

Diagram	 The diagram shows a box labeled 'amAktLZeitpunkt' with 'Type ct:DateTime' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:DateTime'.
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktLZeitpunkt" type="ct:DateTime" /></code>

Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLZeitpunkt

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'amAktDLZeitpunkt' with 'Type ct:DateTime' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:DateTime'.
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="amAktDLZeitpunkt" type="ct:DateTime" /></code>

Element tns:TXAAUFBER

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsauftrag Berechtigung
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'TXAAUFBER' with 'Type tns:TXAAUFBER_Type' below it. A line connects this box to a yellow circle containing a plus sign. This circle is connected to a larger box containing a hierarchy of elements. At the top of this box is a purple box labeled 'tns:TXAAUFBER_Type' with 'Base Type ion:TX_BASE_Type' below it. Below this is another purple box labeled 'ion:TX_BASE_Type (extension base)'. Below that is a yellow circle containing a plus sign, which is connected to a box labeled 'txbase' with 'Type ct:DateTime' below it. To the right of 'txbase' is a vertical list of elements: 'amAktionGueltigBis' (Type ct:DateTime), 'berInfoText' (Type xs:string), 'amMKPV-NM-MAC_ID' (Type ion:SymSchlüssel_ID_Type), 'amMKKVP-NM-MAC_ID' (Type ion:SymSchlüssel_ID_Type), 'amMKERF-NM-MAC_ID' (Type ion:SymSchlüssel_ID_Type), 'tx_ber' (Type ion:TX_BER_Type), 'tx_identam' (Type tns:TX_IDENTAM_Type), 'berProduktspezTeil' (Type xs:hexBinary), and 'ZusatzdatenTarifbereich' (Type xs:hexBinary).
Type	tns:TXAAUFBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type 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	<code><tns:TXAAUFBER></code>

	<pre><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/2
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/2
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/2
Annotations	Element: Aktionsfreigabeauftrag Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAFREIBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type 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/2
Annotations	Element: Aktionsfreigabemitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAFREIMITBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type 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:TXAMK

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Konfiguration ALISE
Diagram	
Type	tns:TXAMK_Type
Properties	content: complex
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
Instance	<pre> <tns:TXAMK> <tns:amKonfigurationTyp>{1,1}</tns:amKonfigurationTyp> <tns:amTerminalGruppe_ID>{1,1}</tns:amTerminalGruppe_ID> <tns:amTerminalGruppeBezeichnung>{1,1}</tns:amTerminalGruppeBezeichnung> <tns:amTerminalGruppeZusatzinfo>{1,1}</tns:amTerminalGruppeZusatzinfo> <tns:amTerminalGruppeStatus>{1,1}</tns:amTerminalGruppeStatus> <tns:amTerminalGruppeTyp>{1,1}</tns:amTerminalGruppeTyp> <tns:prodProdukt_ID>{1,1}</tns:prodProdukt_ID> <tns:amTerminal_ID>{1,1}</tns:amTerminal_ID> <tns:amTerminalBezeichnung>{1,1}</tns:amTerminalBezeichnung> <tns:amTerminalZusatzinfo>{1,1}</tns:amTerminalZusatzinfo> <tns:amProduktStatus>{1,1}</tns:amProduktStatus> <tns:amAktLStatus>{1,1}</tns:amAktLStatus> <tns:amAktDLStatus>{1,1}</tns:amAktDLStatus> <tns:amAktLZeitpunkt>{1,1}</tns:amAktLZeitpunkt> <tns:amAktDLZeitpunkt>{1,1}</tns:amAktDLZeitpunkt> </tns:TXAMK> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXAMK" type="tns:TXAMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Konfiguration ALISE</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

Element tns:TXASAML

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Anfordern einer 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: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/2
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:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASAMDL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASAMTDL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	tbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, tbase
Instance	<pre><tns:TXASAMTDL> <tbase>{1,1}</tbase> </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/2
Annotations	Element: Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)
Diagram	
Type	tns:TXAML_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAML_Type
Properties	content: complex
Model	tbase , 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
Instance	<pre><tns:TXAML> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAML></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAML" type="tns:TXAML_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)</ </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAMTL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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/2
Annotations	Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)

Diagram	
Type	tns:TXAMDL_Type
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:TXAMDL> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAMDL></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAMDL" type="tns:TXAMDL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAMTDL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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/2
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
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"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: ALISE Sendeaufforderung zur Applikationsinformation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAINF

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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
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"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: ALISE Applikationsinformationen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Complex Types

Complex Type tns:TerminalGruppe_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Terminalgruppen Identification
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppe_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:amTerminalGruppe_ID
Model	tns:terminalGruppenNummer , tns:pv_ID
Children	tns:pv_ID, tns:terminalGruppenNummer
Source	<pre><xs:complexType name="TerminalGruppe_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Terminalgruppen Identification</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <xs:element name="pv_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_IDENTAM_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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: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
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="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPprodukt_ID_Type"/> <xs:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ka:Organisation_ID"/> <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/2
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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAAUFBER_Type
Used by	Element tns:TXAAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKV-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/2
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 <ul style="list-style-type: none"> 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/2
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/2
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/2
Annotations	Typ: Aktionsfreigabemitteilung
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: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>

Complex Type **tns:TXAINF_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: ALISE Applikationsinformationen
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: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"/> <xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> <xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>


```
<xs:extension base="ion:TX_BASE_Type">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/>
    <xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/>
    <xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"/>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:TXASAINF_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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 <ul style="list-style-type: none"> 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/2
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
Used by	Element tns:TXAML
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="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <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>

Complex Type tns:TXALISBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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"/> <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/> <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:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXRLISBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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"/> <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>


```
<xs:sequence>
  <xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" />
  <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" />
  <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:TXELISBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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" /> <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /> <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXAMTL_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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></pre>


```
<xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/>
<xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/>
<xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/>
<xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <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:complexType>
```

Complex Type tns:TXAMDL_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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	Element tns:TXAMDL
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="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/> <xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"/> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="32" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>


```

</xs:element>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <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:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXLLISBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
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"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAMTDL_Type

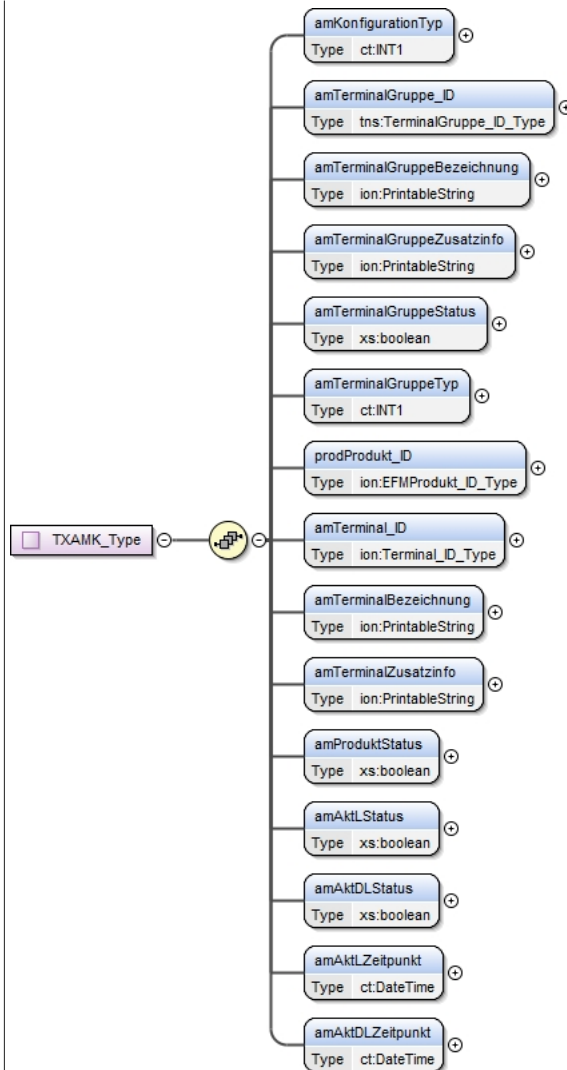
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Terminalaktionsdifferenzliste ALISE
Diagram	
Used by	Element tns:TXAMTDL

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:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber
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="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/> <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"/> <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>

Complex Type tns:TXAMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Konfiguration ALISE

Diagram



Used by

Element tns:TXAMK

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

```


</xs:complexType>

Simple Types

Simple Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2															
Annotations	BOM 6-65 Der WertobjektStatus_CODE beschreibt den Status eines Wertobjekts der Kernapplikation (APP, AFB, EFS) nach EN 1545 (ProductStatus)															
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	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: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>															

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

Schemas

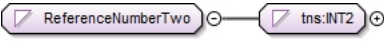
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified version: 1.5.0


Simple Types

Simple Type tns:ReferenceNumberTwo


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

Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_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/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
Source	<pre><xs:simpleType name="INT2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0" /> <xs:maxInclusive value="65535" /> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns:INT1


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns: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/schlüsselVersion, 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:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type tns:ReferenceNumberFour


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns: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</td></tr> </table>	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		
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:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:INT4


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</td></tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type		
Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Source	<pre> <xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="4294967295"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:ReferenceNumberOne

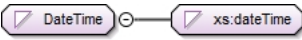
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst

Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberOne 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TXAFREIBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXLLISBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berSynchronNummer</td></tr> </table>	Elements	tns:TXAFREIBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXLLISBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berSynchronNummer		
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/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer</td></tr> </table>	Element	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer		
Element	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>				

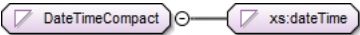
Simple Type tns:DateTime

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)		
Diagram			
Type	xs:dateTime		
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXAINF_Type/tns:transAppGueltigkeitsende, tns:TXAMDL_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</td></tr> </table>	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXAINF_Type/tns:transAppGueltigkeitsende, tns:TXAMDL_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
Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXAINF_Type/tns:transAppGueltigkeitsende, tns:TXAMDL_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>		

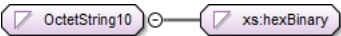
Simple Type `tns:BitString16`

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

Simple Type `tns:DateTimeCompact`

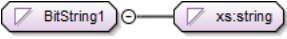
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige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

Simple Type `tns:OctetString10`

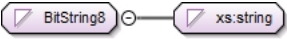
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)
Diagram	

Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Elements 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 Byte (20 Zeichen)</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

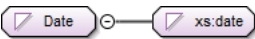
Simple Type tns:BitString1

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

Simple Type tns:BitString8

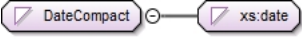
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	length 8 pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<pre><xs:simpleType name="BitString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>String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

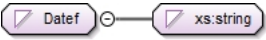
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre><xs:simpleType name="Date"></pre>


```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:date" />
</xs:simpleType>
```


Simple Type `tns:DateCompact`

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

Simple Type `tns:Datef`

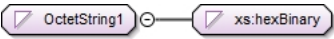
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyymmmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction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

Simple Type `tns:INT3`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				

Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree
Source	<pre> <xs:simpleType name="INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="16777215"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>


Simple Type tns:OctetString1

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

Simple Type tns:OctetString4

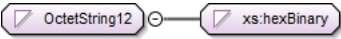
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 4
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8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

Simple Type tns:OctetString8

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)</ </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="8" fixed="true"/> </xs:restriction> </pre>

</xs:simpleType>

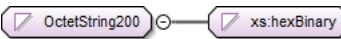
Simple Type tns:OctetString12

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

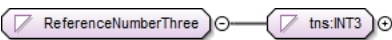
Simple Type tns:OctetString128

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

Simple Type tns:OctetString200

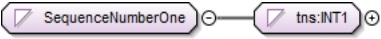
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString200"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200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

Simple Type tns:ReferenceNumberThree

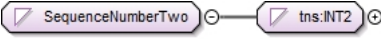
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT3 • 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/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:SequenceNumberOne 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:SequenceNumberTwo

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

Simple Type tns:SequenceNumberThree

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

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

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

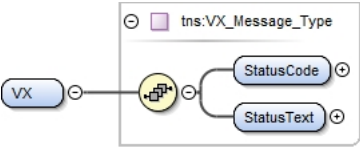
Schemas

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/2						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.5.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.5.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.5.0						


Elements

Element tns:VX

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneuebermittlung mitgeteilt.
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 Dateneuebermittlung mitgeteilt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

Simple Types

Simple Type tns:Organisation_ID

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

Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

Namespace	http://vdv/ka/common/2																											
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES																											
Diagram																												
Type	restriction of tns:INT1																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																											
minInclusive	0																											
enumeration	0	Unbekannt																										
enumeration	1	KVP																										
enumeration	2	DL																										
enumeration	3	PV																										
enumeration	4	AH																										
enumeration	5	KOSES																										
enumeration	254	ZVM																										
Used by	<table><tr><td>Elements</td><td>tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle</td></tr></table>	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle																									
Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle																											
Source	<pre><xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation></pre>																											


```

<xs:documentation>Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Unbekannt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>KVP</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>DL</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>PV</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="4">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>AH</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>KOSES</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="254">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ZVM</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

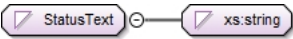
```

Simple Type tns:StatusCode

Namespace	http://vdv/ka/common/2		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram	<pre> classDiagram class Status Code class ct:INT1 Status Code -- > ct:INT1 </pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:StatusCode 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.

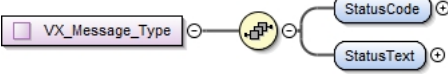
	enumeration 255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusCode	
Source	<pre> <xs:simpleType name="StatusCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status Codes einer KA VX Nachricht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

Simple Type tns:StatusText

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	 <pre> graph LR StatusText[StatusText] --- xs_string[xs:string] </pre>
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusText
Source	<pre> <xs:simpleType name="StatusText"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Complex Types

Complex Type `tns:VX_Message_Type`

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	
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/2"

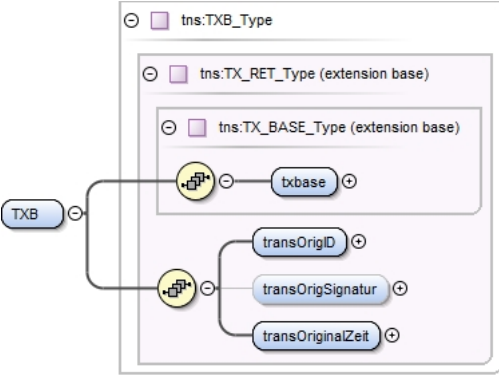
Schemas

Imported schema `XML-Schema_ION.xsd`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.5.0

Elements

Element `tns:TXB`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
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/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
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:TXA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXBRequest

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

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

Element tns:TXARequest

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

Element tns:TXDEABER

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

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

Element tns:TXSMITA

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

Element **tns:TXSFREIMITA**

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

Element **tns:TXSANFSYMK**

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

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

Element **tns:TXSANFASYMK**

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

Element **tns:TXSAANFSYMK**

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

Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is further extended by <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrSperrgrund</code> and <code>keySperrkandidatsym</code> elements are also shown as children of the <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre><tns:TXSAANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element `tns:TXSAANFASYMK`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ion/2</code>
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is further extended by <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrSperrgrund</code> and <code>keySperrkandidatsym</code> elements are also shown as children of the <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>
Properties	content: complex

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

Element tns:TXSFREIMITSYMK

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

Element tns:TXSFREIMITASYMK

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

Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSMITSYMK

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

Source	<pre><xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
--------	--

Element tns:TXSMITASYMK

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

Element tns:TXSNAWA

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

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

Element tns:TXSNAWB

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWB_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWB_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSNAWB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWB" type="tns:TXSNAWB_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

Complex Types

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
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/2
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/2
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:TXSMITA_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:EFMPProdukt_ID_Type

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

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> <xs:sequence> <xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TX_BASE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
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:TXSNAWA_Req_Type, tns:TXSNAWB_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BASE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Basisdaten fuer alle Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type

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

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

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

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

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/2
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type
Used by	Complex Type tns:TXASAINF_Type Elements tns:TXASAMDL, 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>


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

Complex Type tns:Ort_ID_Type

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

Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre><xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</ </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /> <xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</ </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/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion

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

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type
Used by	Complex Types tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITSYMK_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITA_Type, tns:TXSMITSYMK_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SMIT_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TX_SANF_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SANF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --> <xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type tns:TXA_Type
Used by	Elements tns:TXA, tns:TXARequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"> <xs:sequence> </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>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexType>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXB_Type

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

Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <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:EFMPprodukt_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSMITA_Type

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

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type

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

Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITA_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITA_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type

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


```

</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/>
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type

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

Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type

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

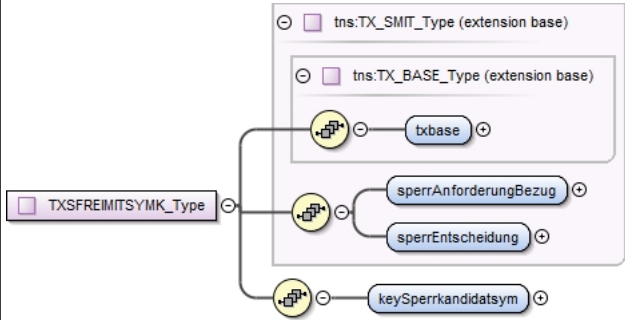
Type	extension of tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <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

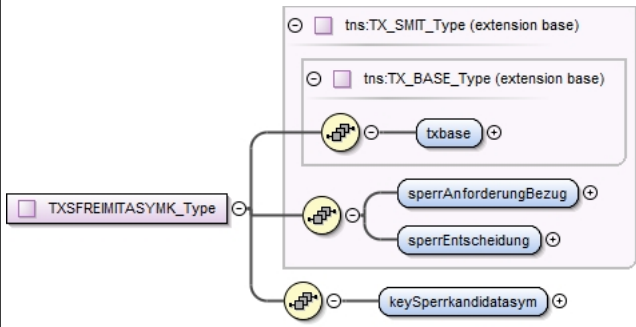
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: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

Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type

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

Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>TXSFREIMITSYMK_Type</code> complex type. It is an extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base). Inside, it contains a sequence of elements: <code>txbase</code> (extension base), <code>sperrAnforderungBezug</code> (extension base), <code>sperrEntscheidung</code> (extension base), and <code>keySperrkandidatsym</code> (extension base). The <code>TXSFREIMITSYMK_Type</code> is represented by a purple box with a white square icon.</p>
Type	extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> • <code>tns:TX_SMIT_Type</code> • <code>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</code>
Used by	Element <code>tns:TXSFREIMITSYMK</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>txbase</code>
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type `tns:TXSFREIMITASYMK_Type`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ion/2</code>
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>TXSFREIMITASYMK_Type</code> complex type. It is an extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base). Inside, it contains a sequence of elements: <code>txbase</code> (extension base), <code>sperrAnforderungBezug</code> (extension base), <code>sperrEntscheidung</code> (extension base), and <code>keySperrkandidatsym</code> (extension base). The <code>TXSFREIMITASYMK_Type</code> is represented by a purple box with a white square icon.</p>
Type	extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> • <code>tns:TX_SMIT_Type</code> • <code>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</code>
Used by	Element <code>tns:TXSFREIMITASYMK</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>txbase</code>
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </pre>


```
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type

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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SMIT_Type • tns:TXSMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type

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


```

        </xs:element>
        <xs:element name="sperrtransaktionApplikation"
type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" />
        <xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type" />
    </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>


```

Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	<pre> graph TD TXSNAWB_Req_Type[tns:TXSNAWB_Req_Type] -- extension --> TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type] TXSNAWB_Req_Type -- choice --> tbase[tbase] TXSNAWB_Req_Type -- choice --> seq1[sequence] seq1 --> samSperrkandidat[samSperrkandidat] seq1 --> orgSperrkandidat[orgSperrkandidat] seq1 --> zyklusNummer[zyklusNummer] seq1 --> sperrtransaktionBerechtigung[sperrtransaktionBerechtigung] seq1 --> berNmTransaktionMAC[berNmTransaktionMAC] </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWB_Req_Type
Used by	Element tns:TXSNAWB
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSNAWB_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:choice> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Simple Types

Simple Type `tns:TerminalTyp_CODE_Type`

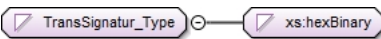
Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.																																																
Diagram																																																	
Type	restriction of tns:INT1																															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


```

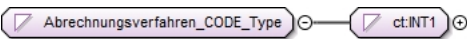
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation>
  </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>Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle
(personalbedient)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:TransSignatur_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur
Source	<pre> <xs:simpleType name="TransSignatur_Type"> <xs:annotation> <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/2
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.
Diagram	
Type	restriction of tns:INT1

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

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

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


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

Simple Type tns:PrintableString

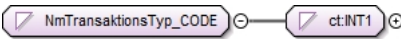
Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	pattern	[-p]*	
Used by	Elements	tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalBezeichnung, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalZusatzinfo, tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag	
Source	<pre><xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[-p]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		


```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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:NmTransaktionsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																
Annotations	Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten																																																
Diagram																																																	
Type	restriction of tns:INT1																																																
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:NmTransaktionsTyp_CODE																																																
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Entwertung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>CI</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>12</td><td>CO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Einzahlung - Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>CI nach Fahrtfortsetzung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>18</td><td>NTP Aendern</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>22</td><td>BI</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>23</td><td>BO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>INOUT</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Rueckgabetransaktion - Applikation oder</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	2	Entwertung	enumeration	11	CI	enumeration	12	CO	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung	enumeration	18	NTP Aendern	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	22	BI	enumeration	23	BO	enumeration	24	INOUT	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder
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
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:restriction> </xs:simpleType> </pre>	


```

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

```

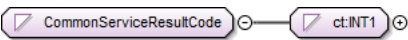


```

</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>Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:CommonServiceResultCode

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


```

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

```

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

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


```

<xs:enumeration value="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>U-Bahn- (Metro-)Station</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="200">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="201">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>

```




```


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

```

Simple Type tns:SAM_ID_Type

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

Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40
Diagram	

Type	restriction of xs:unsignedInt
Facets	enumeration 1
	enumeration 2
	enumeration 3
	enumeration 4
Used by	Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung
Source	<pre><xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="1"/> <xs:enumeration value="2"/> <xs:enumeration value="3"/> <xs:enumeration value="4"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type

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

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 Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration 15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration 16 HandyTicketserver
Source	<code><xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/></code>

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer


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

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID


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

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


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	<xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/>	

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	<xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/>	

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	<xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/>	

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	<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="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>				

Element **tns:EFMProdukt_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	<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>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="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>						

Element **tns:EFMProdukt_ID_Type** / **organisationID**

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

Element **tns:TX_BASE_Type** / **txbase**

Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme

Diagram	
Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	content: complex
Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre> <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	xs:string
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Source	<pre> <xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> </pre>

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID

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

Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus

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

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


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	<code><xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /></code>

Element **tns:IONTransaktion_ID_Type** / **transSequenznummer**


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

Element **tns:IONTransaktion_ID_Type** / **transSenderRolle**

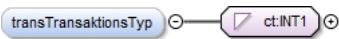
Namespace	No namespace																
Diagram																	
Type	tns:KommunikationsParterRolle																
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle																
Properties	<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>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr></table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV
	maxInclusive	255															
	minInclusive	0															
	enumeration	0	Unbekannt														
	enumeration	1	KVP														
	enumeration	2	DL														
enumeration	3	PV															

	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsPartnerRolle" />		

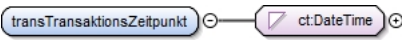
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID

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

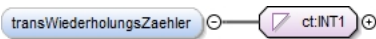
Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

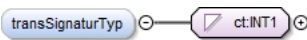
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>16</td></tr> <tr><td>pattern</td><td> [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] </td></tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]		
length	16						
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]						
Source	<code><xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>						


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp


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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat


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

</xs:element>

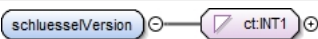
Element **tns:ION_TX_HEADER_Type** / **transSignatur**

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

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


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

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

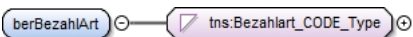
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende

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

Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsVerfahren

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

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

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

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


Element tns: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	<xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" />

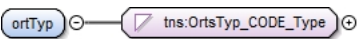
Element `tns:VX_Message_Type / StatusCode`

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, unabhaengig vom Verkehrsmittel
enumeration	201	Massenpersonalisierer
enumeration	202	areaList_ID
enumeration	203	im Fahrzeug/Zug
enumeration	204	TouchPoint
enumeration	205	im Fahrzeug der Linie
enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer
enumeration	207	Teilzone
enumeration	208	neutrale Zone
enumeration	209	Wabe
enumeration	210	Grosswabe
enumeration	211	Tarifpunkt
enumeration	212	Backoffice
enumeration	251	Ortsteil
enumeration	252	Gemeinde
enumeration	253	Kreis
enumeration	254	Land
enumeration	255	keine Angabe
Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/>	

Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer

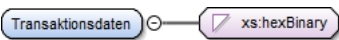
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0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

Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID

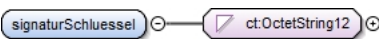
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple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

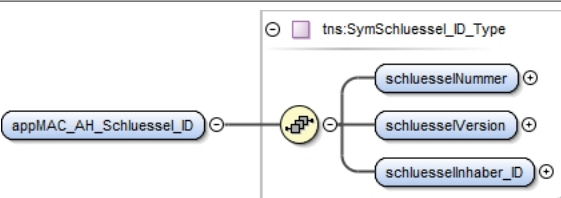
Element **tns:appNmTransaktionMAC_Type** / appMAC_AH

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

Element **tns:appNmTransaktionMAC_Type** / appMAC_AH_Schluessel_ID

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

Instance	<pre><appMAC_AH_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluesssel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/></pre>

Element **tns:appNmTransaktionMAC_Type** / **appMAC_KVP_Schluesssel_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre><appMAC_KVP_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluesssel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/></pre>

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

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

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

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

Element **tns:berNmTransaktionMAC_Type** / **berMAC_PV_Schluesssel_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type

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

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

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

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

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

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
Source	<pre><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/></pre>

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

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

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

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

Element **tns:TX_SANF_Type** / **sperrSperrgrund**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255

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

Element `tns:TXA_Type` / `transAblehnungGrund`

Namespace	No namespace
Annotations	<p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</p>
Diagram	<pre> graph LR transAblehnungGrund --> ctINT1[ct:INT1] </pre>
Type	<code>tns:INT1</code>
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	<pre> graph LR prodAkzeptanzEnde --> ctDate[ct:Date] </pre>
Type	<code>tns:Date</code>
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/></code>

Element `tns:TXDEABER_Req_Type` / `prodProdukt_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR prodProdukt_ID --> EFMPProdukt_ID_Type[tns:EFMPProdukt_ID_Type] subgraph EFMPProdukt_ID_Type produktNummer organisationID end </pre>

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

Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat

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

Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym

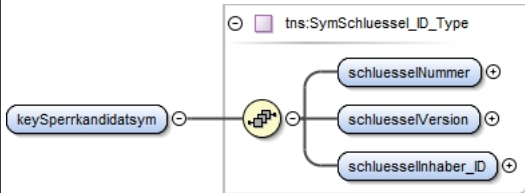
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer>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

Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym

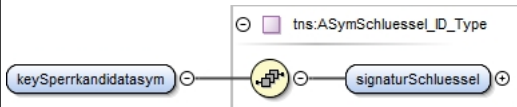
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type

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

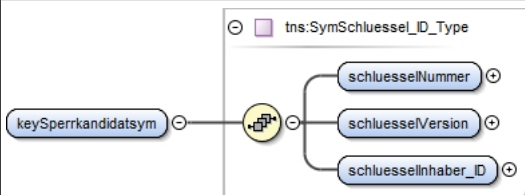
Element **tns:TXSFREIMITSYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right are three blue rounded rectangles stacked vertically: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'. All these elements are connected to the central yellow circle.</p>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></code>

Element **tns:TXSFREIMITASYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**

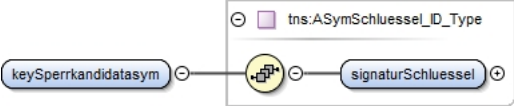
Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:ASymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right is a blue rounded rectangle labeled 'signaturSchluessel'.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

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


Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right are three blue rounded rectangles stacked vertically: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'. All these elements are connected to the central yellow circle.</p>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>keySperrkandidatsym</code> element. It is a container element (blue rounded rectangle) that contains a complex content (yellow circle with a plus sign). This complex content is further divided into two parts: a <code>signaturSchluessel</code> element (blue rounded rectangle) and a <code>tns:ASymSchluessel_ID_Type</code> element (purple rounded rectangle with a checkmark).</p>
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/></code>


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

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

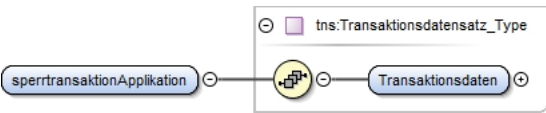
Element **tns:TXSNAWA_Req_Type** / **orgSperrkandidat**

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

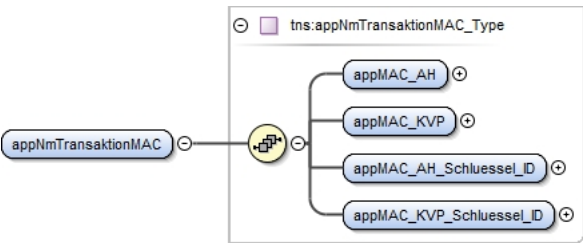
Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer`

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

Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation`

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

Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC`

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

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

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat

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

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat

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

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer

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

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

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrrtransaktionBerechtigung

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

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC

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