

# Schema documentation for XML- Schema\_ALISE\_ext-1.3.0.xsd

2 oktober 2018

## Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/alise/2"	6
Schemas	6
Main schema XML-Schema_ALISE_ext-1.3.0.xsd	6
Included schema XML-Schema_ALISE.xsd	6
Elements	6
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amKonfigurationTyp	6
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalGruppe_ID	6
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:terminalGruppenNummer	7
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:pv_ID	7
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalGruppeBezeichnung	7
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalGruppeZusatzinfo	7
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalGruppeStatus	8
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalGruppeTyp	8
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:prodProdukt_ID	8
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminal_ID	8
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalBezeichnung	9
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalZusatzinfo	9
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amProduktStatus	9
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amAktLStatus	9
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amAktDLStatus	9
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amAktLZeitpunkt	10
Element alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amAktDLZeitpunkt	10
Element alise:TXASAMDL_Type_1_3_0 / alise:transSendeLetzteListe	10
Element alise:TXAMK_1_3_0	10
Element alise:TXASAMDL_1_3_0	12
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminalGruppe_ID	12
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminal_ID	13
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amAenderungsreferenz_ID	13
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:appInstanz_ID	13
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	13
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berBerechtigung_ID	14
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodProdukt_ID	14
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodKeyOrganisation_ID	14
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berStatus	15
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berSynchronNummer	15
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	15
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berInfoText	15
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID	16
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID	16
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID	16
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_ber	17
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_identam	17
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berProduktspezTeil	18
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:ZusatzdatenTarifbereich	18
Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	18
Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:tx_identam	18
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	19
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:tx_identam	19
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	20
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berSynchronNummer	20
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	21
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berSynchronNummer	21
Element tns:TXAINF_Type / tns:transMediennummer	21
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID	22
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppGueltigkeitsende	22
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transMediennummer	22
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID	22
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeSender_ID	23
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID	23
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeNummer	23

Element tns:TXAML_Type / tns:amListeZeitstempel .....	24
Element tns:TXAML_Type / tns:txalisber .....	24
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....	24
Element tns:TXALISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp .....	25
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berInfoText .....	25
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID .....	26
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKVP-NM-MAC_ID .....	26
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID .....	26
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_ber .....	27
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_identam .....	27
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berProduktspezTeil .....	28
Element tns:TXAML_Type / tns:txrlisber .....	28
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....	28
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp .....	29
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:tx_identam .....	30
Element tns:TXAML_Type / tns:txelisber .....	30
Element tns:TXELISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....	31
Element tns:TXELISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp .....	31
Element tns:TXELISBER_Type / tns:tx_identam .....	32
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeSender_ID .....	32
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....	33
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeNummer .....	33
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeZeitstempel .....	33
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txalisber .....	33
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txrlisber .....	34
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txelisber .....	34
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeSender_ID .....	35
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....	35
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeNummer .....	35
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeZeitstempel .....	36
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListePruefsumme .....	36
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txalisber .....	36
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txrlisber .....	37
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txelisber .....	37
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txllisber .....	37
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....	38
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	38
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berSynchronNummer .....	38
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeSender_ID .....	39
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....	39
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeNummer .....	39
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeZeitstempel .....	40
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListePruefsumme .....	40
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txalisber .....	40
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txrlisber .....	41
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txelisber .....	41
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txllisber .....	41
Element tns:TXAMK_Type / tns:amKonfigurationTyp .....	42
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppe_ID .....	42
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeBezeichnung .....	42
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeZusatzinfo .....	42
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeStatus .....	43
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeTyp .....	43
Element tns:TXAMK_Type / tns:prodProdukt_ID .....	43
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminal_ID .....	43
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalBezeichnung .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalZusatzinfo .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amProduktStatus .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLStatus .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLStatus .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLZeitpunkt .....	45
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLZeitpunkt .....	45
Element tns:TXAAUFBER .....	45
Element tns:TXEAUFBER .....	46
Element tns:TXRAUFBER .....	46
Element tns:TXAFREIBER .....	47
Element tns:TXAFREIMITBER .....	47
Element tns:TXAMK .....	48
Element tns:TXASAML .....	48
Element tns:TXASAMTL .....	49
Element tns:TXASAMD_L .....	49
Element tns:TXASAMTDL .....	50

Element tns:TXAML .....	50
Element tns:TXAMTL .....	51
Element tns:TXAMD .....	52
Element tns:TXAMTDL .....	52
Element tns:TXASAINF .....	53
Element tns:TXAINF .....	54
Complex Types .....	54
Complex Type alise:TXAMK_Type_1_3_0 .....	54
Complex Type tns:TerminalGruppe_ID_Type .....	56
Complex Type alise:TXASAMD_Type_1_3_0 .....	56
Complex Type tns:TX_IDENTAM_Type .....	57
Complex Type tns:TXAAUFBER_Type .....	57
Complex Type tns:TXEAUFBER_Type .....	58
Complex Type tns:TXRAUFBER_Type .....	59
Complex Type tns:TXAFREIBER_Type .....	59
Complex Type tns:TXAFREIMITBER_Type .....	60
Complex Type tns:TXAINF_Type .....	60
Complex Type tns:TXASAINF_Type .....	61
Complex Type tns:TXAML_Type .....	61
Complex Type tns:TXALISBER_Type .....	62
Complex Type tns:TXRLISBER_Type .....	63
Complex Type tns:TXELISBER_Type .....	63
Complex Type tns:TXAMTL_Type .....	64
Complex Type tns:TXAMD_Type .....	64
Complex Type tns:TXLLISBER_Type .....	65
Complex Type tns:TXAMTDL_Type .....	65
Complex Type tns:TXAMK_Type .....	66
Simple Types .....	67
Simple Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type .....	67
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2" .....	68
Schemas .....	68
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd .....	68
Simple Types .....	68
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	68
Simple Type tns:INT2 .....	69
Simple Type tns:INT1 .....	69
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	70
Simple Type tns:INT4 .....	70
Simple Type tns:DateTime .....	70
Simple Type tns:BitString16 .....	71
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	71
Simple Type tns:BitString1 .....	71
Simple Type tns:BitString8 .....	72
Simple Type tns:Date .....	72
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	72
Simple Type tns:DateCompact .....	73
Simple Type tns:Datef .....	73
Simple Type tns:INT3 .....	74
Simple Type tns:OctetString1 .....	74
Simple Type tns:OctetString4 .....	74
Simple Type tns:OctetString8 .....	74
Simple Type tns:OctetString10 .....	75
Simple Type tns:OctetString12 .....	75
Simple Type tns:OctetString128 .....	75
Simple Type tns:OctetString200 .....	76
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	76
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	76
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	77
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	77
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	77
Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....	78
Schemas .....	78
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	78
Elements .....	78
Element tns:VX .....	78
Simple Types .....	79
Simple Type tns:Organisation_ID .....	79
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle .....	79
Simple Type tns:StatusCode .....	80
Simple Type tns:StatusText .....	81
Complex Types .....	82
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	82

Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	82
Schemas	82
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	82
Elements	82
Element tns:TXB	82
Element tns:TXA	83
Element tns:TXBRequest	83
Element tns:TXARequest	84
Element tns:TXDEABER	84
Element tns:TXSMITA	85
Element tns:TXSFREIMITA	86
Element tns:TXSANFSYMK	86
Element tns:TXSANFASYMK	87
Element tns:TXSAANFSYMK	87
Element tns:TXSAANFASYMK	88
Element tns:TXSFREIMITSYMK	89
Element tns:TXSFREIMITASYMK	89
Element tns:TXSMITSYMK	90
Element tns:TXSMITASYMK	91
Element tns:TXSNAWA	91
Element tns:TXSNAWB	92
Complex Types	92
Complex Type tns:TX_BASE_Type	92
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	93
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	94
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	94
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	95
Complex Type tns:TXAS_Type	95
Complex Type tns:Ort_ID_Type	96
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	96
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	96
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	97
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	97
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	98
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	98
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	98
Complex Type tns:TX_RET_Type	99
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	99
Complex Type tns:TX_SANF_Type	100
Complex Type tns:TX_BER_Type	100
Complex Type tns:TXA_Type	101
Complex Type tns:TXB_Type	102
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	102
Complex Type tns:TXSMITA_Type	103
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	103
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	104
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	104
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	105
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	106
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	106
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	107
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	107
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	108
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type	109
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type	109
Simple Types	110
Simple Type tns:TransSignatur_Type	110
Simple Type tns:PrintableString	111
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	111
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	112
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	113
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	114
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	117
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	119
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	120
Simple Type tns:SAM_ID_Type	121
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	121
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	122
Namespace: ""	122
Elements	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:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	128
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....	128
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	128
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	129
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	129
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	130
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	130
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	130
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:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	132
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	133
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	133
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	133
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	133
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	134
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	134
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	134
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	134
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	134
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	135
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	135
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	135
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	136
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	136
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	136
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	136
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	137
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	137
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	137
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	137
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	138
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	138
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	138
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	138
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	139
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	139
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	139
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	140
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	140
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	140
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....	141
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	141
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	141
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	142
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	142
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	142
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	143
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....	143
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....	143
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....	144
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....	144
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....	144
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....	145
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....	145
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....	145

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrrtransaktionBerechtigung .....	146
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....	146

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

### Schemas

#### Main schema XML-Schema\_ALISE\_ext-1.3.0.xsd

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Erweiterung von KVP oder PV System durch ALISE Funktionalitaet. Definition der Nachrichten und Datenstrukturen.
Properties	attribute form default: unqualified element form default: qualified version: 1.3.0

#### Included 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	attribute form default: unqualified element form default: qualified version: 1.7.0

### Elements

#### Element alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0 / alise:amKonfigurationTyp


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

#### Element alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0 / alise: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	<alise:amTerminalGruppe_ID> <tns:terminalGruppenNummer>{1,1}</tns:terminalGruppenNummer>

	<code>&lt;tns:pv_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:pv_ID&gt; &lt;/alise:amTerminalGruppe_ID&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="alise:TerminalGruppe_ID_Type"/&gt;</code>


### 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>

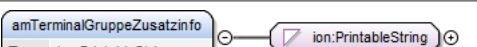
### Element `tns:TerminalGruppe_ID_Type` / `tns:pv_ID`

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

### Element `alise:TXAMK_Type_1_3_0` / `alise:amTerminalGruppeBezeichnung`

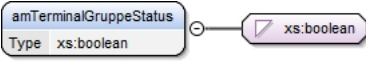
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [-p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

### Element `alise:TXAMK_Type_1_3_0` / `alise:amTerminalGruppeZusatzinfo`

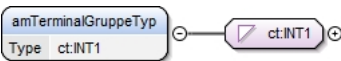
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString

Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

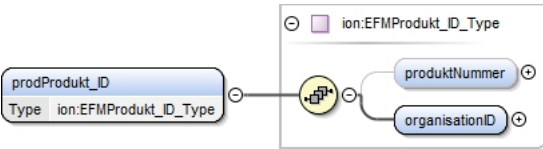
### Element **alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0** / **alise:amTerminalGruppeStatus**

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

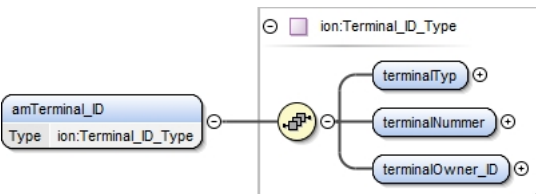
### Element **alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0** / **alise:amTerminalGruppeTyp**

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

### Element **alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0** / **alise: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>&lt;alise:prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/alise:prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</code>

### Element **alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0** / **alise: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>&lt;alise:amTerminal_ID&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNummer&gt;{1,1}&lt;/terminalNummer&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/alise:amTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalBezeichnung`

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

### Element `alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amTerminalZusatzinfo`

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

### Element `alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amProduktStatus`


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

### Element `alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amAktLStatus`

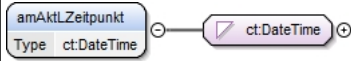
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean"/&gt;</code>

### Element `alise:TXAMK_Type_1_3_0 / alise:amAktDLStatus`

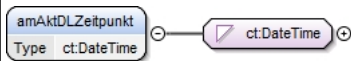
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean"/&gt;</code>

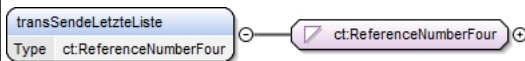
### Element **alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0** / **alise:amAktLZeitpunkt**

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

### Element **alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0** / **alise:amAktDLZeitpunkt**

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

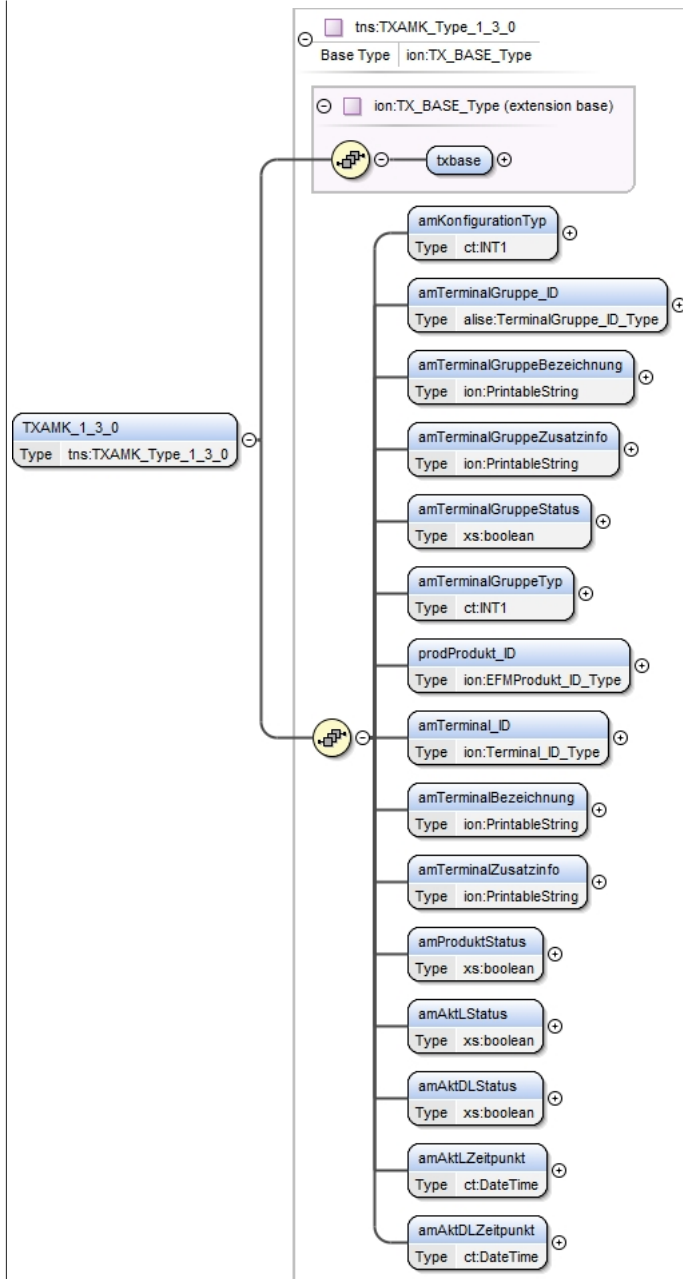
### Element **alise:TXASAMD\_L\_Type\_1\_3\_0** / **alise:transSendeLetzteListe**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="transSendeLetzteListe" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>				

### Element **alise:TXAMK\_1\_3\_0**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Konfiguration ALISE. Korrektur: Verweis auf korrigierten Datentyp.

Diagram



Type	alise:TXAMK_Type_1_3_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>alise:TXAMK_Type_1_3_0</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , alise:amKonfigurationTyp , alise:amTerminalGruppe_ID , alise:amTerminalGruppeBezeichnung , alise:amTerminalGruppeZusatzinfo , alise:amTerminalGruppeStatus , alise:amTerminalGruppeTyp , alise:prodProdukt_ID , alise:amTerminal_ID , alise:amTerminalBezeichnung , alise:amTerminalZusatzinfo , alise:amProduktStatus , alise:amAktLStatus , alise:amAktDLStatus , alise:amAktLZeitpunkt , alise:amAktDLZeitpunkt
Children	alise:amAktDLStatus, alise:amAktDLZeitpunkt, alise:amAktLStatus, alise:amAktLZeitpunkt, alise:amKonfigurationTyp, alise:amProduktStatus, alise:amTerminalBezeichnung, alise:amTerminalGruppeBezeichnung, alise:amTerminalGruppeStatus, alise:amTerminalGruppeTyp, alise:amTerminalGruppeZusatzinfo, alise:amTerminalGruppe_ID, alise:amTerminalZusatzinfo, alise:amTerminal_ID, alise:prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;alise:TXAMK_1_3_0&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/alise:TXAMK_1_3_0&gt;</pre>
Source	<xs:element name="TXAMK_1_3_0" type="tns:TXAMK_Type_1_3_0">

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Konfiguration ALISE. Korrektur: Verweis auf korrigierten
  Datentyp.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element **alise:TXASAMD\_L\_1\_3\_0**

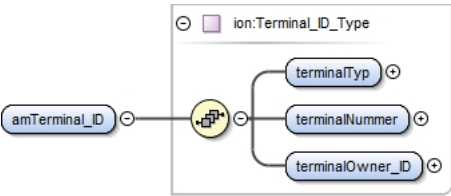
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS). Korrektur: Verweis auf korrigierten Datentyp.
Diagram	
Type	alise:TXASAMD_L_1_3_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>alise:TXASAMD_L_1_3_0</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , alise:transSendeLetzteListe
Children	alise:transSendeLetzteListe, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;alise:TXASAMD_L_1_3_0&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/alise:TXASAMD_L_1_3_0&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMD_L_1_3_0" type="tns:TXASAMD_L_1_3_0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS). Korrektur:     Verweis auf korrigierten Datentyp.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element **tns:TX\_IDENTAM\_Type / tns:amTerminalGruppe\_ID**

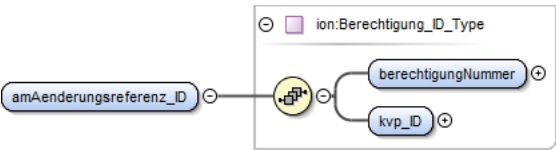
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TerminalGruppe_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:terminalGruppenNummer , tns:pv_ID
Children	tns:pv_ID, tns:terminalGruppenNummer
Instance	<pre>&lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:terminalGruppenNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:terminalGruppenNummer&gt;   &lt;tns:pv_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:pv_ID&gt; &lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type" /&gt;</pre>



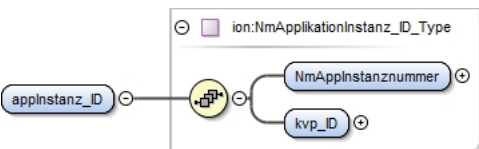
## Element **tns:TX\_IDENTAM\_Type** / **tns:amTerminal\_ID**

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>&lt;tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNummer&gt;{1,1}&lt;/terminalNummer&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:amTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</pre>

## Element **tns:TX\_IDENTAM\_Type** / **tns:amAenderungsreferenz\_ID**

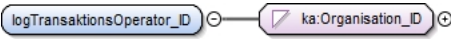
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt;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

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

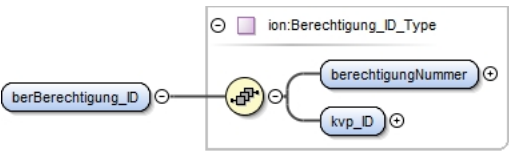
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt;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

## Element **tns:TX\_IDENTAM\_Type** / **tns:logTransaktionsOperator\_ID**

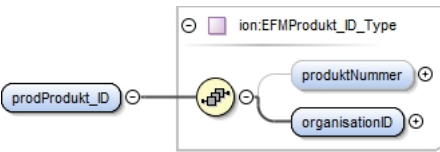
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

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

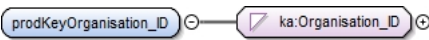
### Element tns:TX\_IDENTAM\_Type / tns:berBerechtigung\_ID

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> &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TX\_IDENTAM\_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> &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TX\_IDENTAM\_Type / tns:prodKeyOrganisation\_ID

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:WertobjektStatus_CODE_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 7 ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))
	enumeration 19 gespermt (EN 1545-1 blocked (19))
	enumeration 5 zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))
Source	<code>&lt;xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type"/&gt;</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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;</code>

### Element tns:TXAUFBER\_Type / tns:amAktionGueltigBis

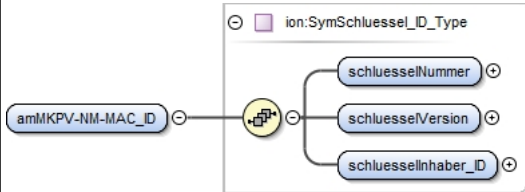
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/&gt;</code>

### Element tns:TXAUFBER\_Type / tns:berInfoText

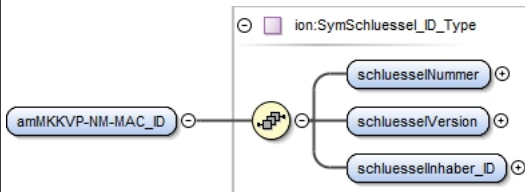
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="berInfoText" type="xs:string"/&gt;</code>

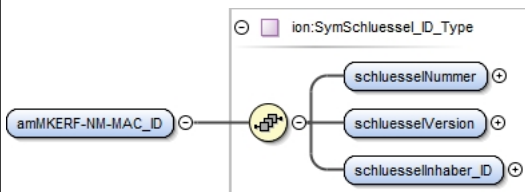
#### Element **tns:TXAAUFBER\_Type** / **tns:amMKPV-NM-MAC\_ID**

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>&lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</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>&lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</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>&lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

## Element tns:TXAUFBER\_Type / tns:tx\_ber

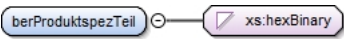
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre>&lt;tns:tx_ber&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;</code>

## Element tns:TXAUFBER\_Type / tns:tx\_identam

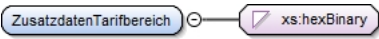
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , 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> &lt;tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;</code>

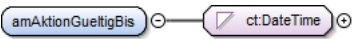
### Element tns:TXAAUFBER\_Type / tns:berProduktspezTeil

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

### Element tns:TXAAUFBER\_Type / tns:ZusatzdatenTarifbereich

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary" /&gt;</code>

### Element tns:TXEAUFBER\_Type / tns:amAktionGueltigBis

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

### Element tns:TXEAUFBER\_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> &lt;tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />

### Element tns:TXRAUFBER\_Type / tns:amAktionGueltigBis

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

### Element tns:TXRAUFBER\_Type / tns:tx\_identam

Namespace	http://vdv/ka/alise/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> &lt;tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />


## 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> &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt; </pre>
Source	<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" />

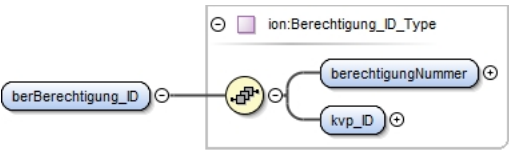
## Element tns:TXAFREIBER\_Type / tns:berSynchronNummer

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




Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberOne
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;</code>

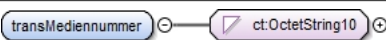
### Element **tns:TXAFREIMITBER\_Type** / **tns:berBerechtigung\_ID**

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> &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</code>

### Element **tns:TXAFREIMITBER\_Type** / **tns:berSynchronNummer**

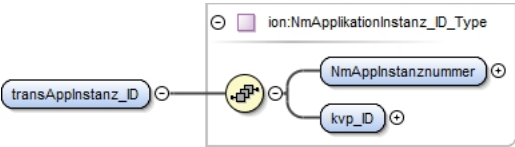
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberOne
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;</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>&lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;</code>
--------	---

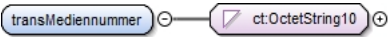
### Element `tns:TXAINF_Type` / `tns:transAppInstanz_ID`

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>&lt;tns:transAppInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt; {1,1} &lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt; {1,1} &lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:transAppInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</code>

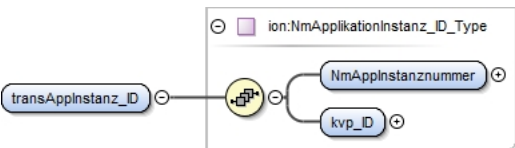
### Element `tns:TXAINF_Type` / `tns:transAppGueltigkeitsende`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"/&gt;</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>&lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="true"/&gt;</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>&lt;tns:transAppInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:transAppInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"   nillable="true"/&gt;</pre>


### 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"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>

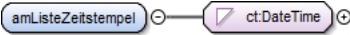
### Element **tns:TXAML\_Type** / **tns:amListeEmpfaenger\_ID**

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

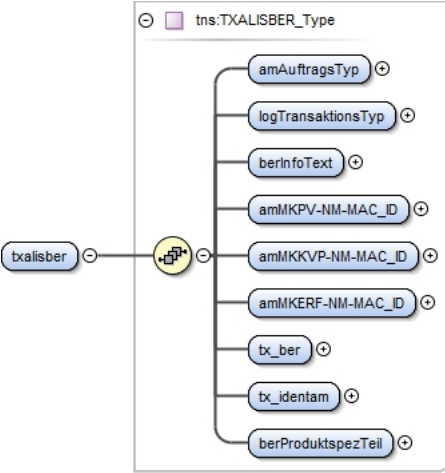
### Element **tns:TXAML\_Type** / **tns:amListeNummer**

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


## Element `tns:TXAML_Type` / `tns:amListeZeitstempel`

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

## 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> &lt;tns:txalisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;   &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" /&gt;</code>

## 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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255


	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</code>

## Element tns:TXALISBER\_Type / tns:logTransaktionsTyp

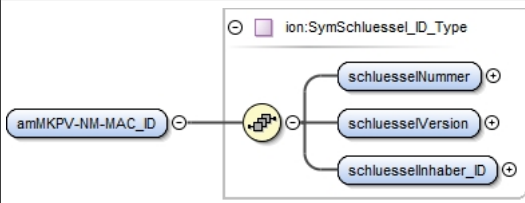
Namespace	http://vdv/ka/alise/2		
Diagram			
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	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	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/&gt;</code>		

## Element tns:TXALISBER\_Type / tns:berInfoText

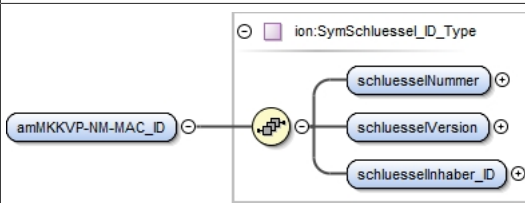
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="berInfoText" type="xs:string"/&gt;</code>

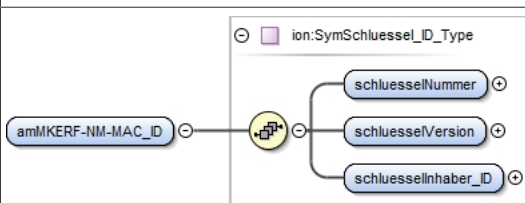
### Element `tns:TXALISBER_Type` / `tns:amMKPV-NM-MAC_ID`

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

### Element `tns:TXALISBER_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>&lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

### Element `tns:TXALISBER_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>&lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXALISBER\_Type / tns:tx\_ber

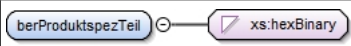
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre>&lt;tns:tx_ber&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" /&gt;</code>

## Element tns:TXALISBER\_Type / tns:tx\_identam

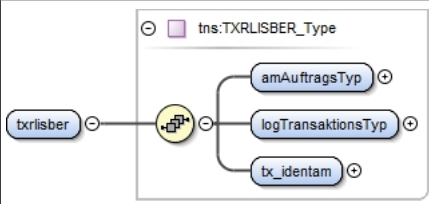
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex

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


### Element tns:TXALISBER\_Type / tns:berProduktspezTeil

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

### Element tns:TXAML\_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> &lt;tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" /&gt;</code>

### Element tns:TXRLISBER\_Type / tns:amAuftragsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>



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

## Element tns:TXRLISBER\_Type / tns:logTransaktionsTyp

Namespace	http://vdv/ka/alise/2	
Diagram		
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
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> &lt;tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </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> &lt;tns:txelisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt; </pre>

Source	<code>&lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;</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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li></ul></li></ul></li></ul>		
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	Sperctransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperctransaktion 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: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> &lt;tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>


### 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"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

### Element tns:TXAMTL\_Type / tns:amListeNummer

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

### Element tns:TXAMTL\_Type / tns:amListeZeitstempel

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

### Element tns:TXAMTL\_Type / tns:txalisber

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

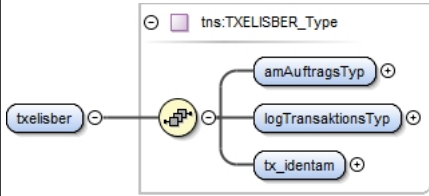
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID,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

## Element tns:TXAMTL\_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> &lt;tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt; </pre>
Source	<xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/>

## Element tns:TXAMTL\_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> &lt;tns:txelisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;</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"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				

### Element tns:TXAMD\_L\_Type / tns:amListeEmpfaenger\_ID

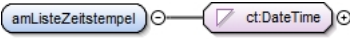
Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>

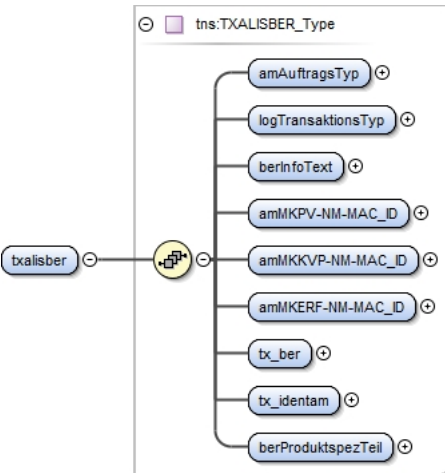
### Element tns:TXAMD\_L\_Type / tns:amListeZeitstempel

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" /&gt;</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	<pre>&lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="32" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### 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> &lt;tns:txalisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;   &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;</code>

## Element tns:TXAMD\_L\_Type / tns:txrlisber

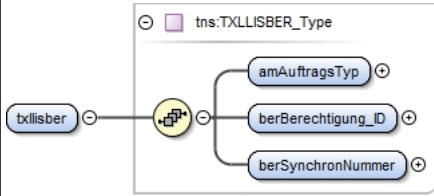
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> &lt;tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;</code>

## 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> &lt;tns:txelisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;</code>

## Element tns:TXAMD\_L\_Type / tns:txllisber

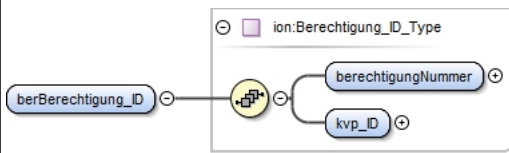
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

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> &lt;tns:txllisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:txllisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/&gt;</code>


### 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"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</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> &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXLLISBER\_Type / tns:berSynchronNummer

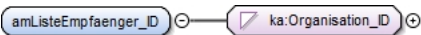
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberOne

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;</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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

#### Element **tns:TXAMTDL\_Type** / **tns:amListeEmpfaenger\_ID**

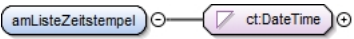
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="amListeNumber" type="ct:ReferenceNumberFour"/>	

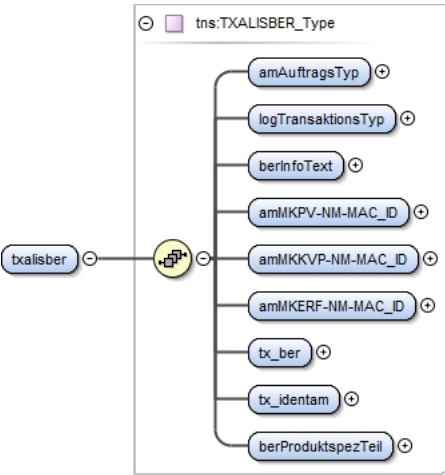
### Element tns:TXAMTDL\_Type / tns:amListeZeitstempel

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

### Element tns: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>&lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="32" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</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>&lt;tns:txalisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;</pre>	

	<pre> &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt; &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt; &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt; &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt; &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt; </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> &lt;tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt; </pre>

### Element **tns:TXAMTDL\_Type** / **tns:txelisber**

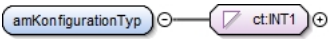
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> &lt;tns:txelisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;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

### Element **tns:TXAMTDL\_Type** / **tns:txllisber**

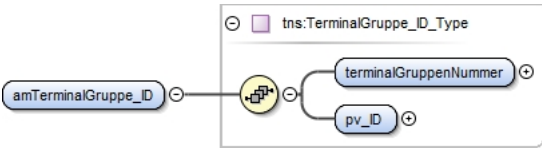
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	

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>&lt;tns:txllisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:txllisber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/&gt;</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>&lt;xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1"/&gt;</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>&lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:terminalGruppenNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:terminalGruppenNummer&gt;   &lt;tns:pv_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:pv_ID&gt; &lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type"/&gt;</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>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;</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>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>

### Element tns:TXAMK\_Type / tns:amTerminalGruppeStatus

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean"/&gt;</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>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1"/&gt;</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>&lt;tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</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	<pre>&lt;tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNummer&gt;{1,1}&lt;/terminalNummer&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:amTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</code>

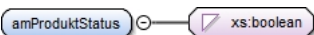
### Element **tns:TXAMK\_Type / tns:amTerminalBezeichnung**

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

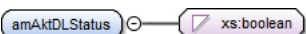
### Element **tns:TXAMK\_Type / tns:amProduktStatus**

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

### Element **tns:TXAMK\_Type / tns:amAktLStatus**

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


### Element **tns:TXAMK\_Type / tns:amAktDLStatus**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean

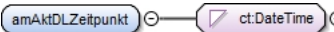


Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean"/&gt;</code>

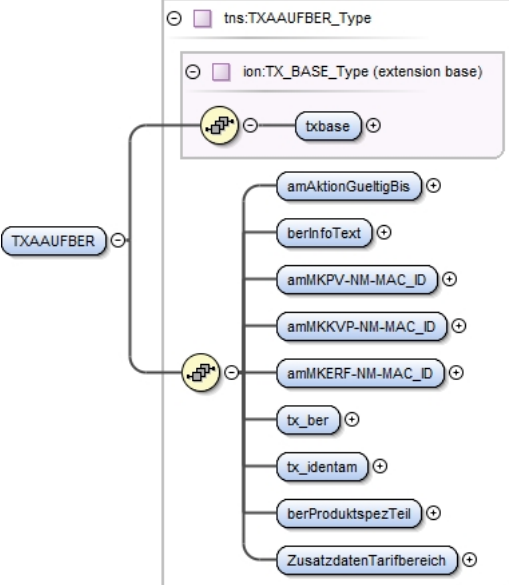
### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amAktLZeitpunkt**

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

### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amAktDLZeitpunkt**

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

### Element **tns:TXAAUFBER**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsauftrag Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAAUFBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAAUFBER_Type</li> </ul> </li> </ul>
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:ZusatzdatenTarfbereich
Children	tns:ZusatzdatenTarfbereich, tns:amAktionGueltigBis, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:tx_ber, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXAAUFBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAAUFBER&gt; </pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAAUFBER" type="tns:TXAAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsauftrag Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEAUFBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXEAUFBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXEAUFBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXEAUFBER" type="tns:TXEAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRAUFBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXRAUFBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXRAUFBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXRAUFBER" type="tns:TXRAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>

```
<xs:documentation>Element: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAFREIBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAFREIBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAFREIBER" type="tns:TXAFREIBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsfreigabeauftrag Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIMITBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAFREIMITBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAFREIMITBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAFREIMITBER" type="tns:TXAFREIMITBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsfreigabemitteilung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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> &lt;tns:TXAMK&gt;   &lt;tns:amKonfigurationTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amKonfigurationTyp&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeBezeichnung&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeBezeichnung&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeZusatzinfo&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeZusatzinfo&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeStatus&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeTyp&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amTerminalBezeichnung&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalBezeichnung&gt;   &lt;tns:amTerminalZusatzinfo&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalZusatzinfo&gt;   &lt;tns:amProduktStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amProduktStatus&gt;   &lt;tns:amAktLStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktLStatus&gt;   &lt;tns:amAktDLStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktDLStatus&gt;   &lt;tns:amAktLZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktLZeitpunkt&gt;   &lt;tns:amAktDLZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktDLZeitpunkt&gt; &lt;/tns:TXAMK&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAMK" type="tns:TXAMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Konfiguration ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAML&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASAML&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAML" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Aktionsliste (PVS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASMTL

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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASMTL&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASMTL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASMTL" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Terminalaktionsliste (KVPS)&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASMDL

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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAMDL&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASAMDL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMDL" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAMTDL&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASAMTDL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMTDL" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Differenz-Terminalaktionsliste (KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAML_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
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
Instance	<pre>&lt;tns:TXAML&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAML&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAML" type="tns:TXAML_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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>&lt;tns:TXAMTL&gt;   &lt;tns:amListeSender_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeSender_ID&gt;</pre>

	<pre> &lt;tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeEmpfaenger_ID&gt; &lt;tns:amListeNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeNummer&gt; &lt;tns:amListeZeitstempel&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeZeitstempel&gt; &lt;/tns:TXAMTL&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAMTL" type="tns:TXAMTL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAMDL_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:amListeSender_ID, tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeZeitstempel, tns:amListePruefsumme, (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txellisber   tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txellisber, tns:txllisber, tns:txrlisber, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXAMDL&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAMDL&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAMDL" type="tns:TXAMDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </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> &lt;tns:TXAMTDL&gt;   &lt;tns:amListeSender_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeSender_ID&gt;   &lt;tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;   &lt;tns:amListeNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeNummer&gt;   &lt;tns:amListeZeitstempel&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeZeitstempel&gt;   &lt;tns:amListePruefsumme&gt;{1,1}&lt;/tns:amListePruefsumme&gt; &lt;/tns:TXAMTDL&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAMTDL" type="tns:TXAMTDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Differenz-Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXASAINF_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID
Children	tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAINF&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASAINF&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAINF" type="tns:TXASAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: ALISE Sendeaufforderung zur Applikationsinformation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXAINF

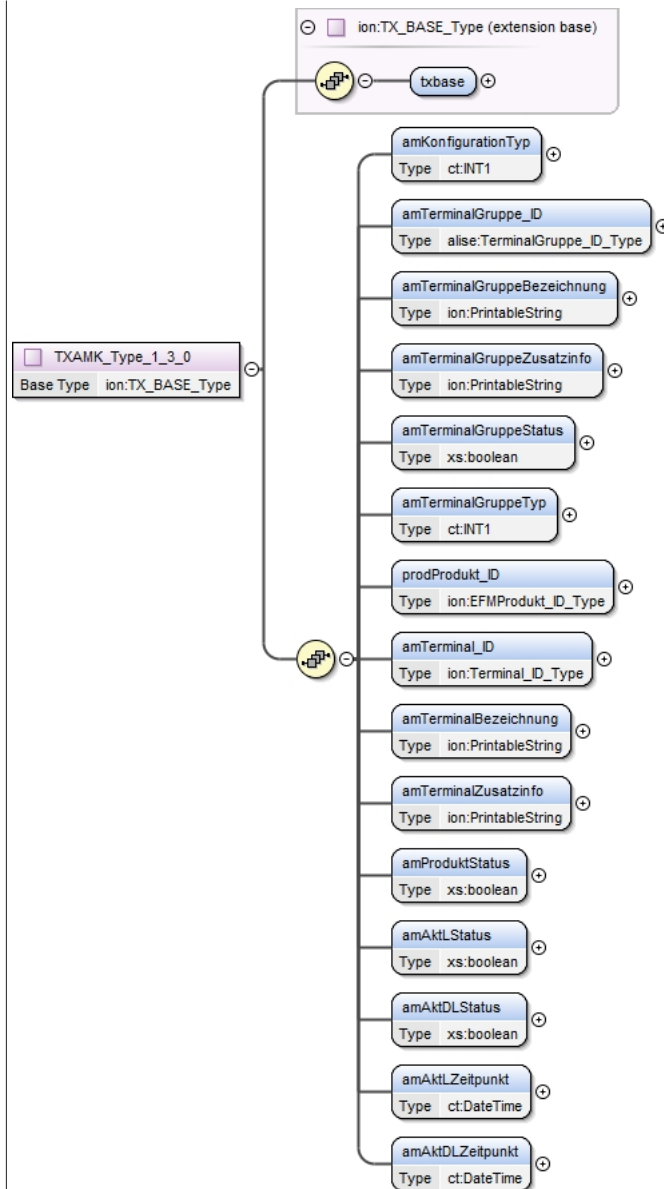
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: ALISE Applikationsinformationen
Diagram	
Type	tns:TXAINF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAINF_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID , tns:transAppGueltigkeitsende
Children	tns:transAppGueltigkeitsende, tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAINF&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAINF&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAINF" type="tns:TXAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: ALISE Applikationsinformationen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types

### Complex Type alise:TXAMK\_Type\_1\_3\_0

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Konfiguration ALISE. Korrektur: erben von TX_BASE_Type

Diagram



Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>alise:TXAMK_Type_1_3_0</li> </ul>
Used by	Element alise:TXAMK_1_3_0
Model	txbase , alise:amKonfigurationTyp , alise:amTerminalGruppe_ID , alise:amTerminalGruppeBezeichnung , alise:amTerminalGruppeZusatzinfo , alise:amTerminalGruppeStatus , alise:amTerminalGruppeTyp , alise:prodProdukt_ID , alise:amTerminal_ID , alise:amTerminalBezeichnung , alise:amTerminalZusatzinfo , alise:amProduktStatus , alise:amAktLStatus , alise:amAktDLStatus , alise:amAktLZeitpunkt , alise:amAktDLZeitpunkt
Children	alise:amAktDLStatus, alise:amAktDLZeitpunkt, alise:amAktLStatus, alise:amAktLZeitpunkt, alise:amKonfigurationTyp, alise:amProduktStatus, alise:amTerminalBezeichnung, alise:amTerminalGruppeBezeichnung, alise:amTerminalGruppeStatus, alise:amTerminalGruppeTyp, alise:amTerminalGruppeZusatzinfo, alise:amTerminalGruppe_ID, alise:amTerminalZusatzinfo, alise:amTerminal_ID, alise:prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMK_Type_1_3_0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Konfiguration ALISE. Korrektur: erben von TX_BASE_Type&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt; </pre>

```

<xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1" />
<xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="alise: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:EFMPProdukt_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:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TerminalGruppe\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Terminalgruppen Identification
Diagram	
Used by	Elements alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:amTerminalGruppe_ID, 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> &lt;xs:complexType name="TerminalGruppe_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Terminalgruppen Identification&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="pv_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type alise:TXASAMDL\_Type\_1\_3\_0

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS). Korrektur: enthält transSendeLetzteListe
Diagram	
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>alise:TXASAMDL_Type_1_3_0</li> </ul>
Used by	Element alise:TXASAMDL_1_3_0
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , alise:transSendeLetzteListe

Children	alise:transSendeLetzteListe, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASAMDL_Type_1_3_0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS). Korrektur:     enthält transSendeLetzteListe&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeLetzteListe" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:applInstanz_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_IDENTAM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsmanagement Information&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="amAenderungsreferenz_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="applInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;     &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;     &lt;xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAAUFBER_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXAAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil , tns:ZusatzdatenTarifbereich
Children	tns:ZusatzdatenTarifbereich, tns:amAktionGueltigBis, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:tx_ber, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsauftrag Berechtigung ausgeben&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/&gt;         &lt;xs:element name="berInfoText" type="xs:string"/&gt;         &lt;xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary"/&gt;         &lt;xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXEAUFBER_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXEAUFBER

Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXEAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/&gt;         &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRAUFBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXRAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXRAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/&gt;         &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAFREIBER
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer

Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAFREIBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsfreigabeauftrag&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIMITBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAFREIMITBER
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAFREIMITBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsfreigabemitteilung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAINF_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ALISE Applikationsinformationen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;         &lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXASAINF\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: ALISE Applikationsinformationen Anforderung
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_TXASAINF_Type     class tns_TXAS_Type["tns:TXAS_Type (extension base)"]     class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class txbase     class transSendeAuftrag     class transSendeAuftragstyp     class transMediennummer     class transAppInstanz_ID      tns_TXASAINF_Type -- &gt; tns_TXAS_Type     tns_TXAS_Type -- &gt; tns_TX_BASE_Type     tns_TX_BASE_Type -- txbase     tns_TXAS_Type -- transSendeAuftrag     tns_TXAS_Type -- transSendeAuftragstyp     tns_TXASAINF_Type -- transMediennummer     tns_TXASAINF_Type -- transAppInstanz_ID </pre>
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXASAINF_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXASAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ALISE Applikationsinformationen Anforderung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="true"/&gt;         &lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="true"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAML_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXAML_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsliste (Vollliste) ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;           &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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> &lt;xs:complexType name="TXALISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabe EFS-Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="berInfoText" type="xs:string" /&gt;     &lt;xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXRLISBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Rueckgabe EFS-Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMD_L_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> &lt;xs:complexType name="TXRLISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Rueckgabe EFS-Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXELISBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Entsperrung EFS-Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMD_L_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> &lt;xs:complexType name="TXELISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Entsperrung EFS-Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXAMTL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Terminalaktionsliste ALISE
Diagram	<pre> graph LR     TXAMTL_Type[tns:TXAMTL_Type] --&gt; amListeSender_ID[amListeSender_ID]     TXAMTL_Type --&gt; amListeEmpfaenger_ID[amListeEmpfaenger_ID]     TXAMTL_Type --&gt; amListeNummer[amListeNummer]     TXAMTL_Type --&gt; amListeZeitstempel[amListeZeitstempel]     TXAMTL_Type --&gt; Choice((Choice))     Choice --&gt; txalisber[txalisber]     Choice --&gt; txrlisber[txrlisber]     Choice --&gt; txelisber[txelisber]     Choice --- Count[0..∞] </pre>
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> &lt;xs:complexType name="TXAMTL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Terminalaktionsliste ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXAMD\_L\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsdifferenzliste ALISE
Diagram	<pre> graph LR     TXAMD_L_Type[tns:TXAMD_L_Type] --&gt; ion_TX_BASE_Type[ion:TX_BASE_Type (extension base)]     ion_TX_BASE_Type --&gt; txbase[txbase]     TXAMD_L_Type --&gt; amListeSender_ID[amListeSender_ID]     TXAMD_L_Type --&gt; amListeEmpfaenger_ID[amListeEmpfaenger_ID]     TXAMD_L_Type --&gt; amListeNummer[amListeNummer]     TXAMD_L_Type --&gt; amListeZeitstempel[amListeZeitstempel]     TXAMD_L_Type --&gt; amListePruefsumme[amListePruefsumme]     TXAMD_L_Type --&gt; Choice((Choice))     Choice --&gt; txalisber[txalisber]     Choice --&gt; txrlisber[txrlisber]     Choice --&gt; txelisber[txelisber]     Choice --- Count[0..∞] </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXAMDL_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TXAMDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsdifferenzliste ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;         &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;         &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;         &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" /&gt;         &lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true" /&gt;         &lt;xs:simpleType&gt;           &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;             &lt;xs:length value="32" fixed="true" /&gt;           &lt;/xs:restriction&gt;         &lt;/xs:simpleType&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type" /&gt;       &lt;/xs:choice&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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> &lt;xs:complexType name="TXLLISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Loeschung des Aktionseintrags&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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> &lt;xs:complexType name="TXAMTDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Terminalaktionsdifferenzliste ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;           &lt;xs:length value="32" fixed="true"/&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Konfiguration ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPProdukt_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalBezeichnung" type="ion:PrintableString" /&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalZusatzinfo" type="ion:PrintableString" /&gt;     &lt;xs:element name="amProduktStatus" type="xs:boolean" /&gt;     &lt;xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean" /&gt;     &lt;xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean" /&gt;     &lt;xs:element name="amAktLZeitpunkt" type="ct:DateTime" /&gt;     &lt;xs:element name="amAktDLZeitpunkt" type="ct:DateTime" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:WertobjektStatus_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>															
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>&lt;xs:simpleType name="WertobjektStatus_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;BOM 6-65 Der WertobjektStatus_CODE beschreibt den Status eines Wertobjekts der Kernapplikation (APP, AFB, EFS) nach EN 1545 (ProductStatus)&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="7"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="19"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>															

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

## Schemas

Imported schema XML-Schema\_Common\_Types.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/types/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>1.7.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.7.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.7.0						

## 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"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				




Used by	Simple Type	tns:Organisation_ID
	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TerminalGruppe_ID_Type/tns:terminalGruppenNummer, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

## Simple Type tns:INT2


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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	alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:amKonfigurationTyp, alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:amTerminalGruppeTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXAMK_Type/tns:amKonfigurationTyp, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeTyp, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

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

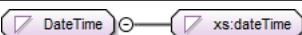
## Simple Type `tns:SequenceNumberFour`

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

## 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	Simple Types tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="4294967295"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type `tns:DateTime`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	<p>Elements</p> <p>alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:amAktDLZeitpunkt, alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:amAktLZeitpunkt, 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</p>

Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
--------	--

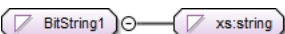
## Simple Type tns:BitString16

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

## Simple Type tns:ReferenceNumberFour

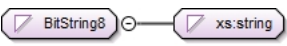
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements alise:TXASAMDL_Type_1_3_0/alise:transSendeLetzteListe, 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> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

## Simple Type tns:BitString1

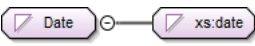
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf
Diagram	

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

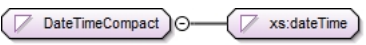
### Simple Type tns:BitString8

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>&lt;xs:simpleType name="BitString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type tns:Date

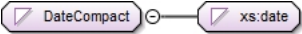
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;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

### 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".</p> <p>Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt.</p> <p>Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</p>
Diagram	

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

### 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	maxInclusive 2117-12-31
	minInclusive 1990-01-01
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="DateCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:Datef

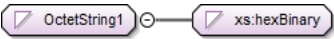
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.
Diagram	
Type	restriction of xs:string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

```
<xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

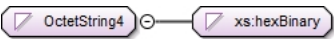
### Simple Type `tns:INT3`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types      tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type `tns:OctetString1`


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

### Simple Type `tns:OctetString4`

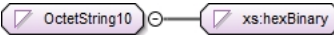
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>4</td></tr> </table>	length	4
length	4		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;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

### Simple Type `tns:OctetString8`

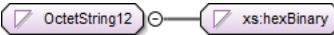
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
-----------	------------------------------

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

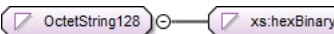
### Simple Type tns:OctetString10

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>&lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type tns:OctetString12

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

### Simple Type tns:OctetString128

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	

Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:OctetString200

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	<pre> graph LR     A[tns:OctetString200] --- B[xs:hexBinary] </pre>
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString200"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="200" fixed="true" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:ReferenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst
Diagram	<pre> graph LR     A[tns:ReferenceNumberOne] --- B[tns:INT1] </pre>
Type	tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Used by	Elements tns:TXAFREIBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXLLISBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berSynchronNummer
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

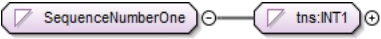
### Simple Type tns:ReferenceNumberThree

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




	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SAM_ID_Type</td></tr> </table>	Element	tns:Ort_ID_Type/ortNummer	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Element	tns:Ort_ID_Type/ortNummer				
Simple Type	tns:SAM_ID_Type				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</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"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich     eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type tns:SequenceNumberTwo

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

### Simple Type tns:SequenceNumberThree

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

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

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

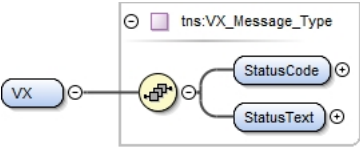
## Schemas

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>1.7.0</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.7.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.7.0						


## 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> &lt;tns:VX&gt;   &lt;StatusCode&gt;{1,1}&lt;/StatusCode&gt;   &lt;StatusText&gt;{1,1}&lt;/StatusText&gt; &lt;/tns:VX&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneuebermittlung mitgeteilt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	<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>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

Namespace	http://vdv/ka/common/2																											
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES																											
Diagram																												
Type	restriction of tns:INT1																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>																											
Facets	<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>&lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</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>

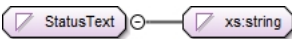
```

## 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 tns:INT1     class tns:StatusCode     tns:INT1 -- &gt; tns:StatusCode </pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:StatusCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter 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.

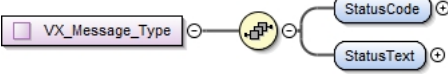
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Used by	Element	tns:VX_Message_Type/StatusCode	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="StatusCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Status Codes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

## Simple Type tns:StatusText

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

## 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> &lt;xs:complexType name="VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/&gt;     &lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

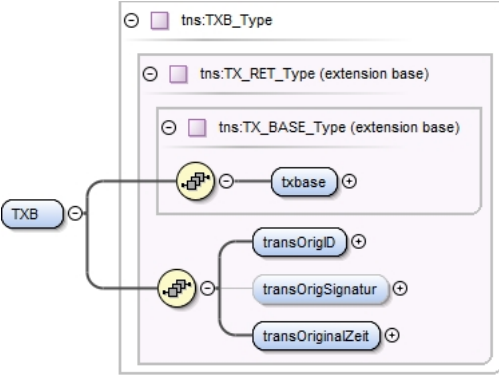
### Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.7.0

### 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"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit

Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit, transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXBRequest

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

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

## Element tns:TXARequest

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

## Element tns:TXDEABER

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



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

## Element tns:TXSMITA

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

## Element **tns:TXSFREIMITA**

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

## Element **tns:TXSANFSYMK**

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

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

## Element tns:TXSANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<pre> graph TD     TXSANFASYMK_Type[tns:TXSANFASYMK_Type]     TX_SANF_Type[tns:TX_SANF_Type (extension base)]     TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type (extension base)]     txbase[txbase]     sperrSperrgrund[sperrSperrgrund]     keySperrkandidatsym[keySperrkandidatsym]      TXSANFASYMK_Type -- extends --&gt; TX_SANF_Type     TX_SANF_Type -- extends --&gt; TX_BASE_Type     TX_SANF_Type -- contains --&gt; txbase     TX_SANF_Type -- contains --&gt; sperrSperrgrund     TX_SANF_Type -- contains --&gt; keySperrkandidatsym   </pre>
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFSYMK

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

Diagram	
Type	tns:TXSAANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFASYMK

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

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

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key&lt;/     xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

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

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

## 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"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITSYMK&gt;</pre>

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

## Element tns:TXSMITASYMK

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

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

## Complex Types

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	Complex Types alise:TXAMK_Type_1_3_0, tns:TXAAUFBER_Type, tns:TXAFREIBER_Type, tns:TXAFREIMITBER_Type, tns:TXAINF_Type, tns:TXAMD_L_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> &lt;xs:complexType name="TX_BASE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Basisdaten fuer alle Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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> &lt;xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt; &lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der     Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der     Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--	--

## 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. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstanfrage und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer 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> &lt;xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables     Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen     der Dienstanfrage und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer     wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der     Kommunikation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;     &lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:EFMProdukt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<p>Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)</p>
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:prodProdukt_ID, tns:TXAMK_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:prodProdukt_ID</p>

Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="EFMPProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_ID, bestehend aus     Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0"     maxOccurs="1" /&gt;     &lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Terminal\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Used by	Elements alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:amTerminal_ID, 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> &lt;xs:complexType name="Terminal_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Terminal_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Types alise:TXASAMDL_Type_1_3_0, tns:TXASAINF_Type Elements tns:TXASAMDL, tns:TXASAML, tns:TXASAMTDL, tns:TXASAMTL
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt; </pre>

```

<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>

```

## Complex Type tns:Ort\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Ort_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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> &lt;xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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> &lt;xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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> &lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:SymSchluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:sequence&gt;   &lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/&gt;   &lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/&gt;   &lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--	---

## 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> &lt;xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## 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_Schluessel_ID, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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> &lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

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

## Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> </ul>
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> &lt;xs:complexType name="TX_SMIT_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TX\_SANF\_Type

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

## 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> &lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /   &gt;   &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXA\_Type

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

```

</xs:extension>
</xs:complexContent>
</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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt; </pre>

```

<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>

```

## Complex Type tns:TXSMITA\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

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

```

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

```

## Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK\_Type

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </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"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt; </pre>



```

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

```

## Complex Type tns:TXSNAWA\_Req\_Type

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

## Complex Type tns:TXSNAWB\_Req\_Type

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

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

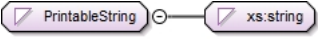
## Simple Types

### Simple Type tns:TransSignatur\_Type

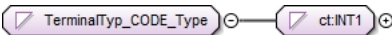
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="TransSignatur_Type"&gt;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

```
<xs:documentation>Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="128" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

### Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [ -p]*
Used by	Elements alise:TXAMK_Type_1_3_0/alise:amTerminalBezeichnung, alise:TXAMK_Type_1_3_0/ alise:amTerminalGruppeBezeichnung, alise:TXAMK_Type_1_3_0/ alise:amTerminalGruppeZusatzinfo, alise:TXAMK_Type_1_3_0/ alise:amTerminalZusatzinfo, 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>&lt;xs:simpleType name="PrintableString"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="[ -p]*"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### 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"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)
	enumeration	4	Kartenausgabeterminal
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Used by	Element	tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp	
Source	<xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"> <xs:annotation>		

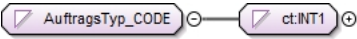
```

<xs:documentation>Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kontrollterminal (mobil, personalbedient)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="4">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kartenausgabeterminale</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kartenrueckgabeterminale</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="6">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="7">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="8">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Informationsterminal</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="9">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs: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 Servicestellstelle
(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>

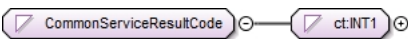
```

### Simple Type tns:AuftragsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.

Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	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> &lt;xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

## Simple Type tns:CommonServiceResultCode

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

```

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

```

### Simple Type tns:NmTransaktionsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload

	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Used by	Elements	tns:TXALISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp, tns:TXELISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp, tns:TXRLISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen,     die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entwertung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="11"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="12"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="15"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Einzahlung - Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="16"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI nach Fahrtfortsetzung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="18"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;NTP Aendern&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="20"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="21"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="22"&gt;</pre>		

```

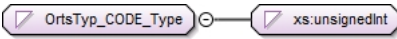
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>BI</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="23">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>BO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="24">
        <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 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: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>&lt;xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ortstypen BOM 6_44&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Bushaltestelle&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;U-Bahn- (Metro-)Station&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Bahnhof (Eisenbahn)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="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">

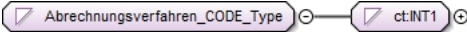
```

```

<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:Abrechnungsverfahren\_CODE\_Type


Namespace	http://vdv/ka/ion/2																		
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.																		
Diagram																			
Type	restriction of tns:INT1																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																		
Facets	<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>&lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der     Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																		

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:Bezahlart\_CODE\_Type


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

```

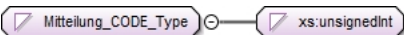
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Werteinheiten</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ec-Cash</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Geldkarte</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="26">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Visacard</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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

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

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2								
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40								
Diagram									
Type	restriction of xs:unsignedInt								
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Used by	Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung								

Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
--------	---

## 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"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer</td></tr> </table>	Elements	tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer		
Elements	tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton     aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu     einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer     SperrlistenZyklusNummer werden alle 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.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

Namespace: ""

## Elements

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

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


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

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Source	<pre> &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; </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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0 enumeration 0 Unbekannt enumeration 1 KVP enumeration 2 DL enumeration 3 PV enumeration 4 AH enumeration 5 KOSSES enumeration 254 ZVM
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</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>&lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</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> &lt;transTransaktion_ID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transTransaktion_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;</code>

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


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

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

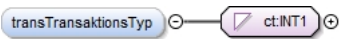
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: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

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

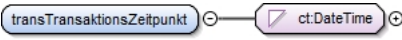
### Element tns:IONTransaktion\_ID\_Type / transSender\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
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>&lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;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.&lt;/     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

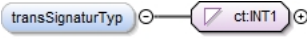
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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	<pre>&lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>						


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

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

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


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

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


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

```
</xs:simpleType>
</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>&lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</pre>						

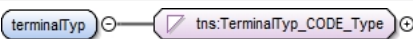
### Element **tns:EFMProdukt\_ID\_Type** / **produktNummer**

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:ReferenceNumberTwo						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
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	<pre>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>						

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
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>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>				

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


Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
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	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
	Source	<xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/>	

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>				

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


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

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


### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

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

### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp


Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:AuftragsTyp_CODE	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:StatusCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.

	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Source	<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/>		

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<xs:element name="ortNumber" 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"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/>

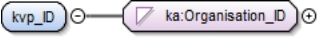
### Element tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / NmAppInstanznummer

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




Source	<code>&lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>
--------	---

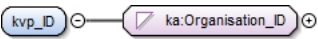
### Element `tns:NmApplikationInstanz_ID_Type` / `kvp_ID`

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

### Element `tns:Berechtigung_ID_Type` / `berechtigungNummer`

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

### Element `tns:Berechtigung_ID_Type` / `kvp_ID`

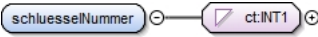
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:Organisation_ID</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:ReferenceNumberTwo</code> <ul style="list-style-type: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

### Element `tns:Transaktionsdatensatz_Type` / `Transaktionsdaten`

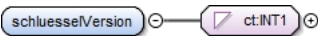
Namespace	No namespace
Diagram	

Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>


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

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


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

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

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>				

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


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString12		
Properties	content: simple		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>12</td></tr> </table>	length	12
length	12		
Source	<code>&lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;</code>		

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

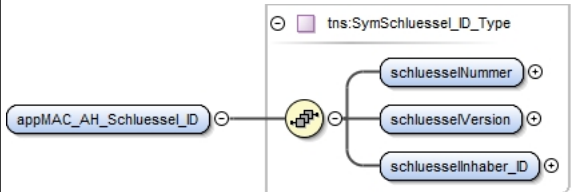
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>

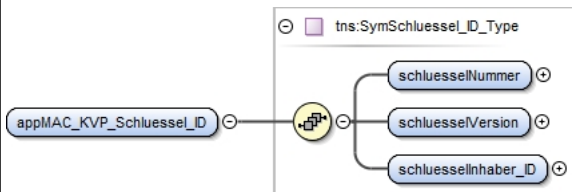
#### Element tns:appNmTransaktionMAC\_Type / appMAC\_KVP

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


#### Element tns:appNmTransaktionMAC\_Type / appMAC\_AH\_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>&lt;appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;   &lt;schluessselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluessselNummer&gt;   &lt;schluessselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluessselVersion&gt;   &lt;schluessselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluessselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;</code>


#### 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>&lt;appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;   &lt;schluessselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluessselNummer&gt;   &lt;schluessselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluessselVersion&gt;   &lt;schluessselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluessselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;</code>

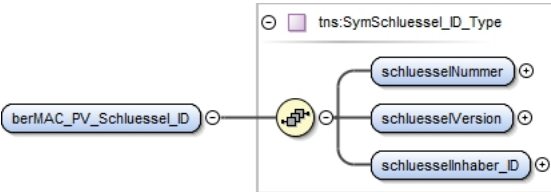
## Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV`

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

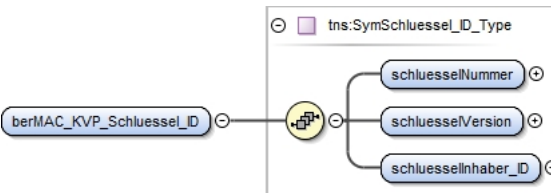
## Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP`

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

## Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluesssel_ID`

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

## Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluesssel_ID`

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

	<pre>&lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</pre>

### 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>&lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transOrigID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;</pre>

### 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>&lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type" /&gt;</pre>

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" /&gt;</pre>

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

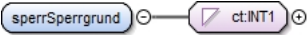
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex

Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/sperrAnforderungBezug&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</code>


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

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


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

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

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

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>&lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</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>&lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</code>				

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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />		

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

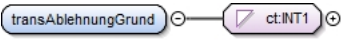
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	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	<pre>&lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&gt;</pre>
--------	---

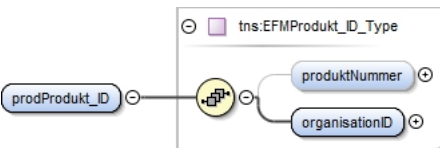
## Element tns:TXA\_Type / transAblehnungGrund

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	



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

### Element tns:TXSMITA\_Type / appSperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR     appSperrkandidat --- container(( ))     container --- NmAppInstanznummer     container --- kvp_ID   </pre>
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appSperrkandidat&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false" /&gt;</code>

### Element tns:TXSANFSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

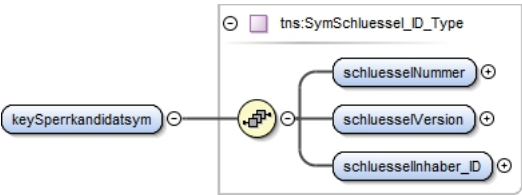
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR     keySperrkandidatsym --- container(( ))     container --- schlueselNummer     container --- schlueselVersion     container --- schlueselInhaber_ID   </pre>
Type	tns:SymSchluesel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schlueselNummer , schlueselVersion , schlueselInhaber_ID
Children	schlueselInhaber_ID, schlueselNummer, schlueselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schlueselNummer&gt;{1,1}&lt;/schlueselNummer&gt;   &lt;schlueselVersion&gt;{1,1}&lt;/schlueselVersion&gt;   &lt;schlueselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schlueselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluesel_ID_Type" /&gt;</code>

### Element tns:TXSANFASYMK\_Type / keySperrkandidatasym

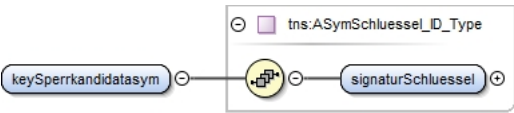
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR     keySperrkandidatasym --- container(( ))     container --- signaturSchluesel   </pre>
Type	tns:ASymSchluesel_ID_Type

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

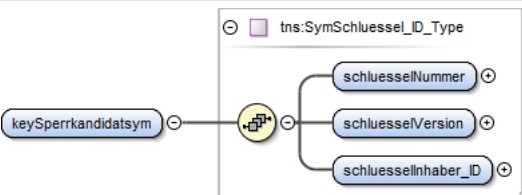
### Element tns:TXSFREIMITSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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 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>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

### Element tns:TXSFREIMITASYMK\_Type / keySperrkandidatsym

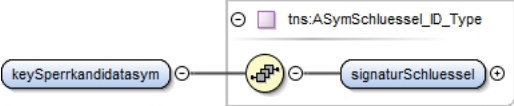
Namespace	No namespace
Diagram	 <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:ASymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right is a blue rounded rectangle labeled 'signaturSchluessel'.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

### 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 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>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>


### 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 detailed in a separate box labeled <code>tns:ASymSchluessel_ID_Type</code>, which shows a <code>signaturSchluessel</code> element (blue rounded rectangle) connected to a <code>signaturSchluessel</code> type (yellow circle with a plus sign).</p>
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

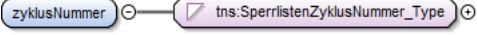
### Element **tns:TXSNAWA\_Req\_Type** / **samSperrkandidat**

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) labeled <code>tns:SAM_ID_Type</code>.</p>				
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;</code>				

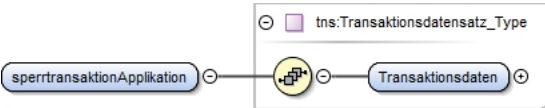
### Element **tns:TXSNAWA\_Req\_Type** / **orgSperrkandidat**

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) labeled <code>ka:Organisation_ID</code>.</p>				
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				

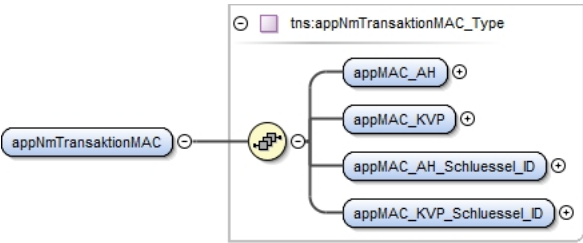
## Element tns:TXSNAWA\_Req\_Type / zyklusNummer

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	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

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

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

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

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</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"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

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

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

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