

# Schema documentation for XML-Schema\_RVS.xsd

18 februar 2015

## Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/rvs/1"	6
Schemas	6
Main schema XML-Schema_RVS.xsd	6
Elements	6
Element tns:Schluessel_ID_Type / tns:schluesselNummer	6
Element tns:Schluessel_ID_Type / tns:schluesselVersion	6
Element tns:Schluessel_ID_Type / tns:schluesselInhaber_ID	6
Element tns:SignaturSchluessel_ID_Type / tns:signaturSchluessel	6
Element tns:TX_SAUF_Type / tns:sperrSperrgrund	7
Element tns:TX_SAUF_Type / tns:SperrLoeschdatum	7
Element tns:TX_SAUF_Type / tns:sperrModus	7
Element tns:TXSANFK_Type / tns:keySperrkandidatsym	8
Element tns:TXSANFK_Type / tns:keySperrkandidataSym	8
Element tns:TXSAUFK_Type / tns:txsauf	9
Element tns:TXSAUFK_Type / tns:keySperrkandidatsym	9
Element tns:TXSAUFK_Type / tns:keySperrkandidataSym	9
Element tns:TXASAMD_L_Type / tns:transSendeLetzteListe	10
Element tns:TXKD_Type / tns:NmApplikationInstanz_ID	10
Element tns:TXKD_Type / tns:Nr_Karte	10
Element tns:TXKD_Type / tns:Endedatum_Applikation	10
Element tns:TXKD_Type / tns:appStatus_code	11
Element tns:TXKD_Type / tns:appSynchronNummer	11
Element tns:TXKD_Type / tns:Letzte_Aenderung_Status	11
Element tns:TXKD_Type / tns:Beginndatum_Kundenvertrags	11
Element tns:TXKD_Type / tns:Endedatum_Kundenvertrags	12
Element tns:TXKD_Type / tns:Beginndatum_eTicket	12
Element tns:TXKD_Type / tns:Endedatum_eTicket	12
Element tns:TXKD_Type / tns:Geschlecht	12
Element tns:TXKD_Type / tns:Vorname	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Nachname	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Geburtsdatum	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Wohnhaft_bei	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Strasse_bei	14
Element tns:TXKD_Type / tns:Hausnummer	14
Element tns:TXKD_Type / tns:Zusatz_Hausnummer	14
Element tns:TXKD_Type / tns:Postleitzahl	15
Element tns:TXKD_Type / tns:Wohnort	15
Element tns:TXKD_Type / tns:Ggf_Postfach	16
Element tns:TXKD_Type / tns:Ggf_PLZ_Postfachs	16
Element tns:TXKD_Type / tns:Postfachort	16
Element tns:TXKD_Type / tns:Telefon_privat	17
Element tns:TXKD_Type / tns:Telefon_geschaefftlich	17
Element tns:TXKD_Type / tns:Telefon_mobil	18
Element tns:TXKD_Type / tns:E-Mailadresse	18
Element tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel	18
Element tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail	19
Element tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil	19
Element tns:TXKD_Type / tns>Wechsel_von_KVP	19
Element tns:TXKD_Type / tns>Wechsel_zu_KVP	19
Element tns:TXKD_Type / tns:Ort_Unterschrift	19
Element tns:TXKD_Type / tns:Datum_Unterschrift	20
Element tns:TXKD_Type / tns:Unterschrift	20
Element tns:TXKD_Type / tns:Eingangsdatum	20
Element tns:TXKD_Type / tns:Wertmarke_gueltig_bis	20
Element tns:TXKD_Type / tns:Wertmarke_verkuerzt_auf	21
Element tns:TXKD_Type / tns:Alter_geprueft	21
Element tns:TXKD_Type / tns:BN_liegt_vor	21
Element tns:TXKD_Type / tns:BN_liegt_bei	21
Element tns:TXKD_Type / tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten	22
Element tns:TXKD_Type / tns:Bankverbindung_geprueft	22

Element tns:TXKD_Type / tns:Zertifikat_Servicestelle .....	22
Element tns:TXKD .....	22
Element tns:TXSANFK .....	25
Element tns:TXSAANFK .....	25
Element tns:TXSAUFK .....	26
Element tns:VXA .....	27
Element tns:VXB .....	27
Element tns:VXAS .....	28
Element tns:VXASABER .....	29
Element tns:VXASAMD .....	29
Element tns:VXASAML .....	30
Element tns:VXASB .....	30
Element tns:VXASEBER .....	31
Element tns:VXASRBER .....	31
Element tns:VXASSLDNM .....	32
Element tns:VXASSLK .....	33
Element tns:VXASSLOS .....	33
Element tns:VXASSNAWA .....	34
Element tns:VXASSNAWB .....	34
Element tns:VXASSNAWW .....	35
Element tns:VXASSLNM .....	35
Element tns:VXASSLINF .....	36
Element tns:TXASABER .....	37
Element tns:TXASAMD .....	37
Element tns:TXASAML .....	38
Element tns:TXASB .....	38
Element tns:TXASEBER .....	39
Element tns:TXASRBER .....	39
Element tns:TXASSLDNM .....	40
Element tns:TXASSLK .....	41
Element tns:TXASSLOS .....	41
Element tns:TXASSNAWA .....	42
Element tns:TXASSNAWB .....	42
Element tns:TXASSNAWW .....	43
Element tns:TXASSLNM .....	43
Element tns:TXASSLINF .....	44
Simple Types .....	45
Simple Type tns:Flag_CODE .....	45
Simple Type tns:SperrlistenStatus_CODE .....	45
Complex Types .....	46
Complex Type tns:Schluessel_ID_Type .....	46
Complex Type tns:SignaturSchluessel_ID_Type .....	46
Complex Type tns:TX_SAUF_Type .....	47
Complex Type tns:TXSANFK_Type .....	47
Complex Type tns:TXSAANFK_Type .....	48
Complex Type tns:TXSAUFK_Type .....	48
Complex Type tns:TXASABER_Type .....	49
Complex Type tns:TXASAMD_Type .....	49
Complex Type tns:TXASAML_Type .....	50
Complex Type tns:TXASB_Type .....	51
Complex Type tns:TXASEBER_Type .....	51
Complex Type tns:TXASRBER_Type .....	52
Complex Type tns:TXASSLDNM_Type .....	52
Complex Type tns:TXASSLK_Type .....	53
Complex Type tns:TXASSLOS_Type .....	53
Complex Type tns:TXASSNAWA_Type .....	54
Complex Type tns:TXASSNAWB_Type .....	54
Complex Type tns:TXASSNAWW_Type .....	55
Complex Type tns:TXASSLNM_Type .....	55
Complex Type tns:TXASSLINF_Type .....	56
Complex Type tns:TXKD_Type .....	56
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1" .....	60
Schemas .....	60
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd .....	60
Simple Types .....	60
Simple Type tns:INT1 .....	60
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	60
Simple Type tns:INT2 .....	61
Simple Type tns:OctetString12 .....	61
Simple Type tns:DateCompact .....	62
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	62
Simple Type tns:INT4 .....	62

Simple Type tns:DateTime .....	63
Simple Type tns:BitString16 .....	63
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	63
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	64
Simple Type tns:BitString8 .....	64
Simple Type tns:BitString1 .....	65
Simple Type tns:Date .....	65
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	65
Simple Type tns:Datef .....	66
Simple Type tns:INT3 .....	66
Simple Type tns:OctetString1 .....	66
Simple Type tns:OctetString4 .....	67
Simple Type tns:OctetString8 .....	67
Simple Type tns:OctetString10 .....	67
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	67
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	68
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	68
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	69
Namespace: "http://vdv/ka/common/1" .....	69
Schemas .....	69
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	69
Elements .....	69
Element tns:VX .....	69
Simple Types .....	70
Simple Type tns:Organisation_ID .....	70
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle .....	70
Simple Type tns:StatusCode .....	71
Simple Type tns:StatusText .....	72
Complex Types .....	73
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	73
Namespace: "http://vdv/ka/ion/1" .....	73
Schemas .....	73
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	73
Elements .....	73
Element tns:TXB .....	73
Element tns:TXA .....	74
Element tns:TXBRequest .....	74
Element tns:TXARequest .....	75
Element tns:TXDEABER .....	75
Element tns:TXSFREIMITA .....	76
Element tns:TXSANFSYMK .....	77
Element tns:TXSANFASYMK .....	77
Element tns:TXSAANFSYMK .....	78
Element tns:TXSAANFASYMK .....	78
Element tns:TXSFREIMITSYMK .....	79
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	80
Element tns:TXSMITSYMK .....	80
Element tns:TXSMITASYMK .....	81
Complex Types .....	81
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	81
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	82
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	82
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	84
Complex Type tns:TXAS_Type .....	84
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	85
Complex Type tns:TXA_Type .....	85
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	86
Complex Type tns:TXB_Type .....	86
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	87
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	87
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	88
Complex Type tns:EFMPProdukt_ID_Type .....	88
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	88
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	89
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	89
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	89
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	90
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	90
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	90
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	91
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	91
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	92

Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	93
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	93
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	94
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	94
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	95
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	96
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	96
Simple Types .....	97
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	97
Simple Type tns:PrintableString .....	97
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	97
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	98
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	100
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	101
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	102
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	104
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	104
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	104
Namespace: "http://vdv/ka/kose/types/1" .....	105
Schemas .....	105
Imported schema XML-Schema_KOSE_Types.xsd .....	105
Simple Types .....	105
Simple Type tns:SperrModus_Type .....	105
Simple Type tns:SperrStatus_Type .....	106
Simple Type tns:Sperrgrund_Type .....	107
Simple Type tns:SperrgrundCode_Type .....	107
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	107
Simple Type tns:ListenGrundTypEnumType .....	108
Simple Type tns:ListenTypDNMEnumType .....	109
Simple Type tns:ListenTypEnumType .....	109
Simple Type tns>ListStatusErrorCode .....	109
Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode .....	110
Simple Type tns:KoseErrorCode .....	111
Complex Types .....	115
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type .....	115
Complex Type tns:BerKandidatListeType .....	116
Complex Type tns:BerKandidatType .....	116
Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType .....	117
Complex Type tns:ZyklusZyklenType .....	117
Complex Type tns:KandidatListeZyklenType .....	117
Complex Type tns:KandidatZyklenType .....	117
Complex Type tns:FehlendeListenEnumType .....	118
Complex Type tns:KandidatListeOrgType .....	118
Complex Type tns:KandidatOrgType .....	118
Complex Type tns:ZyklusListeOrgType .....	119
Complex Type tns:ZyklusOrgType .....	119
Namespace: "" .....	120
Elements .....	120
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	120
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	120
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	121
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	121
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	121
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	122
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	122
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	122
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	123
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	123
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	123
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	124
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	124
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	124
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	124
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	125
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	125
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	125
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	126
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	126
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	126
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	126
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	127
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	127



Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	127
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	128
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	128
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	129
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	129
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	130
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	130
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	130
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	131
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	131
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	131
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	132
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....	132
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	132
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	132
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	133
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	133
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	133
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	133
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	133
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	134
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	134
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	134
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	134
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	135
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	135
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	135
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	136
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	136
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	136
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	137
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	137
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	137
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	137
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	138
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat .....	138
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat .....	138
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym .....	139
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	139
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	139
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	139
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	140
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samSequenznummer .....	140
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samNummer .....	140
Element tns:BerKandidatListeType / kandidat .....	141
Element tns:BerKandidatType / kandidatId .....	141
Element tns:BerKandidatType / anzahlSperrren .....	141
Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste .....	142
Element tns:ZyklusListeZyklenType / zyklus .....	142
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer .....	142
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum .....	143
Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe .....	143
Element tns:KandidatListeZyklenType / kandidat .....	143
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatId .....	144
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle .....	144
Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen .....	144
Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlendeListeTyp .....	145
Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat .....	145
Element tns:KandidatOrgType / kandidatId .....	146
Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle .....	146
Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe .....	146
Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus .....	147
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer .....	147
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum .....	147
Element tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen .....	148

## Namespace: "http://vdv/ka/rvs/1"


### Schemas

#### Main schema XML-Schema\_RVS.xsd


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.3.0

### Elements

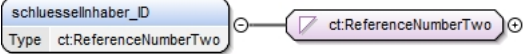
#### Element tns:Schluessel\_ID\_Type / tns:schluesselNummer

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

#### Element tns:Schluessel\_ID\_Type / tns:schluesselVersion

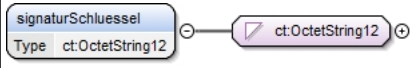
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/>

#### Element tns:Schluessel\_ID\_Type / tns:schluesselInhaber\_ID

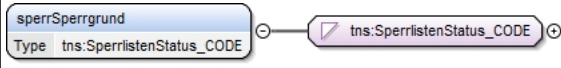
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>

#### Element tns:SignaturSchluessel\_ID\_Type / tns:signaturSchluessel

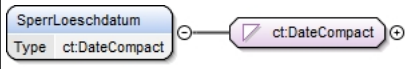
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
-----------	---------------------

Diagram	
Type	tns:OctetString12
Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<code>&lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;</code>

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

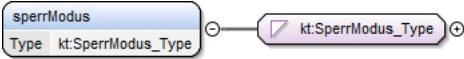
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1																																								
Diagram																																									
Type	tns:SperrlistenStatus_CODE																																								
Properties	content: simple																																								
Facets	<table border="1"> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0</td></tr> <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>13</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>14</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>15</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>16</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>17</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>18</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>19</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>21</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>22</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>23</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4	enumeration	0	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	13	enumeration	14	enumeration	15	enumeration	16	enumeration	17	enumeration	18	enumeration	19	enumeration	20	enumeration	21	enumeration	22	enumeration	23	enumeration	25
enumeration	1																																								
enumeration	2																																								
enumeration	3																																								
enumeration	4																																								
enumeration	0																																								
enumeration	1																																								
enumeration	2																																								
enumeration	3																																								
enumeration	13																																								
enumeration	14																																								
enumeration	15																																								
enumeration	16																																								
enumeration	17																																								
enumeration	18																																								
enumeration	19																																								
enumeration	20																																								
enumeration	21																																								
enumeration	22																																								
enumeration	23																																								
enumeration	25																																								
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="tns:SperrlistenStatus_CODE"/&gt;</code>																																								

### Element tns:TX\_SAUF\_Type / tns:SperrLoeschdatum

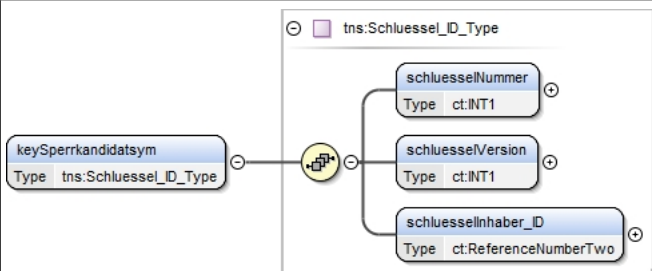
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:DateCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr><td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<code>&lt;xs:element name="SperrLoeschdatum" type="ct:DateCompact"/&gt;</code>				

### Element tns:TX\_SAUF\_Type / tns:sperrModus

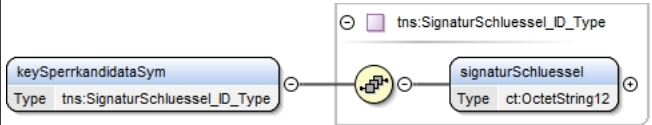
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
-----------	---------------------

Diagram			
Type	tns:SperrModus_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:SperrModus_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums
	enumeration	1	Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums
	enumeration	2	Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)
Source	<xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type"/>		

### Element tns:TXSANFK\_Type / tns:keySperrkandidatsym

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Schluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:schluesselNummer , tns:schluesselVersion , tns:schluesselInhaber_ID
Children	tns:schluesselInhaber_ID, tns:schluesselNummer, tns:schluesselVersion
Instance	<pre> &lt;tns:keySperrkandidatsym&gt;   &lt;tns:schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:schluesselNummer&gt;   &lt;tns:schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/tns:schluesselVersion&gt;   &lt;tns:schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:keySperrkandidatsym&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:Schluessel_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXSANFK\_Type / tns:keySperrkandidataSym

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:SignaturSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:signaturSchluessel
Children	tns:signaturSchluessel
Instance	<pre> &lt;tns:keySperrkandidataSym&gt;   &lt;tns:signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/tns:signaturSchluessel&gt; &lt;/tns:keySperrkandidataSym&gt; </pre>

Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:SignaturSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
--------	--

## Element `tns:TXSAUFK_Type` / `tns:txsauf`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:TX_SAUF_Type
Properties	content: complex
Model	tns:sperrSperrgrund , tns:SperrLoeschdatum , tns:sperrModus
Children	tns:SperrLoeschdatum, tns:sperrModus, tns:sperrSperrgrund
Instance	<pre>&lt;tns:txsauf&gt;   &lt;tns:sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/tns:sperrSperrgrund&gt;   &lt;tns:SperrLoeschdatum&gt;{1,1}&lt;/tns:SperrLoeschdatum&gt;   &lt;tns:sperrModus&gt;{1,1}&lt;/tns:sperrModus&gt; &lt;/tns:txsauf&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txsauf" type="tns:TX_SAUF_Type"/&gt;</code>

## Element `tns:TXSAUFK_Type` / `tns:keySperrkandidatsym`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Schluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:schluesselNummer , tns:schluesselVersion , tns:schluesselInhaber_ID
Children	tns:schluesselInhaber_ID, tns:schluesselNummer, tns:schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:keySperrkandidatsym&gt;   &lt;tns:schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:schluesselNummer&gt;   &lt;tns:schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/tns:schluesselVersion&gt;   &lt;tns:schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:Schluessel_ID_Type"/&gt;</code>

## Element `tns:TXSAUFK_Type` / `tns:keySperrkandidataSym`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:SignaturSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex

Model	tns:signaturSchluessel
Children	tns:signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;tns:keySperrkandidataSym&gt;   &lt;tns:signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/tns:signaturSchluessel&gt; &lt;/tns:keySperrkandidataSym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:SignaturSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXASAMD\_L\_Type / tns:transSendeLetzteListe

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
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	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true
content:	simple				
nillable:	true				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="transSendeLetzteListe" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="true"/&gt;</code>				

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

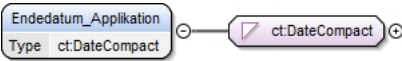
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1		
Diagram			
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID		
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID		
Instance	<pre>&lt;tns:NmApplikationInstanz_ID&gt;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

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Nr\_Karte


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="Nr_Karte" type="ct:INT4"/&gt;</code>				

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Endedatum\_Applikation

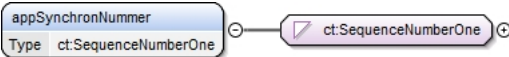
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
-----------	---------------------

Diagram	
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 2117-12-31</div> <div>minInclusive 1990-01-01</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="Endedatum_Applikation" type="ct:DateCompact" /&gt;</code>


### Element tns:TXKD\_Type / tns:appStatus\_code

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="appStatus_code" type="ct:INT1" /&gt;</code>


### Element tns:TXKD\_Type / tns:appSynchronNummer

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberOne
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;</code>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Letzte\_Aenderung\_Status


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 2117-12-31</div> <div>minInclusive 1990-01-01</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="Letzte_Aenderung_Status" type="ct:DateCompact" /&gt;</code>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Beginndatum\_Kundenvertrags

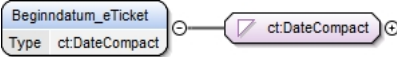
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	

Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31
	minInclusive 1990-01-01
Source	<code>&lt;xs:element name="Beginndatum_Kundenvertrags" type="ct:DateCompact"/&gt;</code>

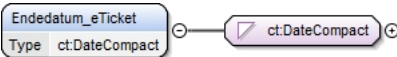
#### Element tns:TXKD\_Type / tns:Endedatum\_Kundenvertrags

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31
	minInclusive 1990-01-01
Source	<code>&lt;xs:element name="Endedatum_Kundenvertrags" type="ct:DateCompact"/&gt;</code>

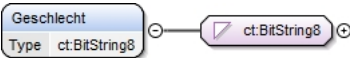
#### Element tns:TXKD\_Type / tns:Beginndatum\_eTicket

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31
	minInclusive 1990-01-01
Source	<code>&lt;xs:element name="Beginndatum_eTicket" type="ct:DateCompact"/&gt;</code>

#### Element tns:TXKD\_Type / tns:Endedatum\_eTicket


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31
	minInclusive 1990-01-01
Source	<code>&lt;xs:element name="Endedatum_eTicket" type="ct:DateCompact"/&gt;</code>

#### Element tns:TXKD\_Type / tns:Geschlecht


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:BitString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
	pattern [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
Source	<code>&lt;xs:element name="Geschlecht" type="ct:BitString8"/&gt;</code>



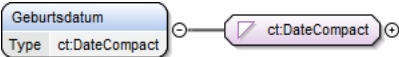
## Element `tns:TXKD_Type / tns:Vorname`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of <code>tns:PrintableString</code>						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:string</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:PrintableString</code></li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>20</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td><code>[-p]*</code></td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	20	pattern	<code>[-p]*</code>
minLength	0						
maxLength	20						
pattern	<code>[-p]*</code>						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Vorname"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="20"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element `tns:TXKD_Type / tns:Nachname`


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of <code>tns:PrintableString</code>						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:string</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:PrintableString</code></li> </ul> </li> </ul>						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>40</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td><code>[-p]*</code></td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	40	pattern	<code>[-p]*</code>
minLength	0						
maxLength	40						
pattern	<code>[-p]*</code>						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Nachname"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element `tns:TXKD_Type / tns:Geburtsdatum`


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	<code>tns:DateCompact</code>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre>&lt;xs:element name="Geburtsdatum" type="ct:DateCompact"/&gt;</pre>				

## Element `tns:TXKD_Type / tns:Wohnhaft_bei`

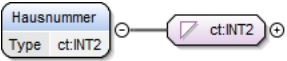
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
-----------	---------------------

Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>
Properties	content: simple nillable: true
Facets	minLength 0 maxLength 40 pattern [-p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Wohnhaft_bei" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Strasse\_bei


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>
Properties	content: simple nillable: true
Facets	minLength 0 maxLength 40 pattern [-p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Strasse_bei" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Hausnummer


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="Hausnummer" type="ct:INT2"/&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Zusatz\_Hausnummer


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

Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>
Properties	content: simple nillable: true
Facets	minLength 0 maxLength 1 pattern [ -p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Zusatz_Hausnummer" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="1"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Postleitzahl


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	minLength 0 maxLength 5 pattern [ -p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Postleitzahl"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="5"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Wohnort


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	minLength 0 maxLength 40 pattern [ -p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Wohnort"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt; </pre>

```
<xs:minLength value="0" />
<xs:maxLength value="40" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
```


## Element **tns:TXKD\_Type** / **tns:Ggf\_Postfach**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true		
content:	simple						
nillable:	true						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>10</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	10	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	10						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Ggf_Postfach" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion: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:TXKD\_Type** / **tns:Ggf\_PLZ\_Postfachs**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true		
content:	simple						
nillable:	true						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>5</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	5	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	5						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Ggf_PLZ_Postfachs" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0" /&gt;       &lt;xs:maxLength value="5" /&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element **tns:TXKD\_Type** / **tns:Postfachort**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true		
content:	simple						
nillable:	true						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>40</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	40	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	40						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Postfachort" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Telefon\_privat


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:string</li> <li>• tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true		
content:	simple						
nillable:	true						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>20</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	20	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	20						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Telefon_privat" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="20"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Telefon\_geschaefftlich


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:string</li> <li>• tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true		
content:	simple						
nillable:	true						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>20</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	20	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	20						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Telefon_geschaefftlich" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="20"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

</xs:element>

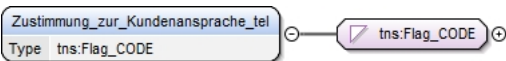
## Element tns:TXKD\_Type / tns:Telefon\_mobil

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true		
content:	simple						
nillable:	true						
Facets	<table> <tr><td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxLength</td><td>20</td></tr> <tr><td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	20	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	20						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="Telefon_mobil" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="20"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element tns:TXKD\_Type / tns:E-Mailadresse

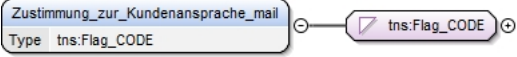
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>nillable:</td><td>true</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	true		
content:	simple						
nillable:	true						
Facets	<table> <tr><td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxLength</td><td>40</td></tr> <tr><td>pattern</td><td>[ -p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	40	pattern	[ -p]*
minLength	0						
maxLength	40						
pattern	[ -p]*						
Source	<pre>&lt;xs:element name="E-Mailadresse" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element tns:TXKD\_Type / tns:Zustimmung\_zur\_Kundenansprache\_tel

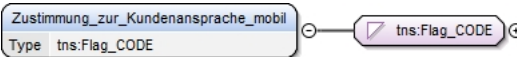
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:Flag_CODE				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>1</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	1	minInclusive	0
maxInclusive	1				
minInclusive	0				

Source	<code>&lt;xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel" type="tns:Flag_CODE"/&gt;</code>
--------	---


### Element `tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 1 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail" type="tns:Flag_CODE"/&gt;</code>


### Element `tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 1 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil" type="tns:Flag_CODE"/&gt;</code>


### Element `tns:TXKD_Type / tns:Wechsel_von_KVP`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="Wechsel_von_KVP" type="ct:INT2"/&gt;</code>

### Element `tns:TXKD_Type / tns:Wechsel_zu_KVP`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="Wechsel_zu_KVP" type="ct:INT2"/&gt;</code>

### Element `tns:TXKD_Type / tns:Ort_Unterschrift`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
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 40
	pattern [ -þ]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Ort_Unterschrift"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="40"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Datum\_Unterschrift

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31
	minInclusive 1990-01-01
Source	<pre>&lt;xs:element name="Datum_Unterschrift" type="ct:DateCompact" /&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Unterschrift

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 1
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="Unterschrift" type="tns:Flag_CODE" /&gt;</pre>

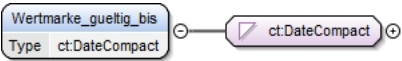
### Element tns:TXKD\_Type / tns:Eingangsdatum

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31
	minInclusive 1990-01-01
Source	<pre>&lt;xs:element name="Eingangsdatum" type="ct:DateCompact" /&gt;</pre>

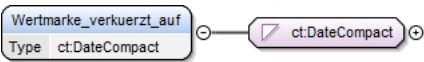
### Element tns:TXKD\_Type / tns:Wertmarke\_gueltig\_bis

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

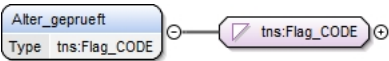


Diagram	 The diagram shows a box labeled 'Wertmarke_gueltig_bis' with 'Type ct.DateCompact' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'ct.DateCompact' with a circle at its end.
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 2117-12-31 minInclusive 1990-01-01
Source	<code>&lt;xs:element name="Wertmarke_gueltig_bis" type="ct:DateCompact" nillable="true"/&gt;</code>

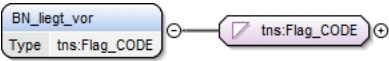
#### Element tns:TXKD\_Type / tns:Wertmarke\_verkuerzt\_auf

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'Wertmarke_verkuerzt_auf' with 'Type ct.DateCompact' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'ct.DateCompact' with a circle at its end.
Type	tns:DateCompact
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 2117-12-31 minInclusive 1990-01-01
Source	<code>&lt;xs:element name="Wertmarke_verkuerzt_auf" type="ct:DateCompact" nillable="true"/&gt;</code>

#### Element tns:TXKD\_Type / tns:Alter\_geprueft

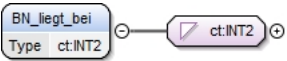
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'Alter_geprueft' with 'Type tns.Flag_CODE' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'tns.Flag_CODE' with a circle at its end.
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 1 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="Alter_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/&gt;</code>

#### Element tns:TXKD\_Type / tns:BN\_liegt\_vor

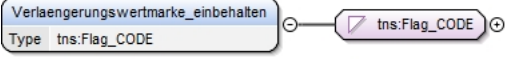
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'BN_liegt_vor' with 'Type tns.Flag_CODE' below it. A line with a circle at the end connects this box to a purple box labeled 'tns.Flag_CODE' with a circle at its end.
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 1 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="BN_liegt_vor" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/&gt;</code>

#### Element tns:TXKD\_Type / tns:BN\_liegt\_bei


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

Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="BN_liegt_bei" type="ct:INT2" nillable="true"/&gt;</pre>

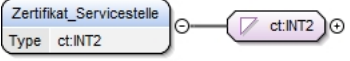
### Element tns:TXKD\_Type / tns:Verlaengerungswertmarke\_einbehalten

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 1 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="Verlaengerungswertmarke_einbehalten" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/&gt;</pre>

### Element tns:TXKD\_Type / tns:Bankverbindung\_geprueft

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 1 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="Bankverbindung_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/&gt;</pre>

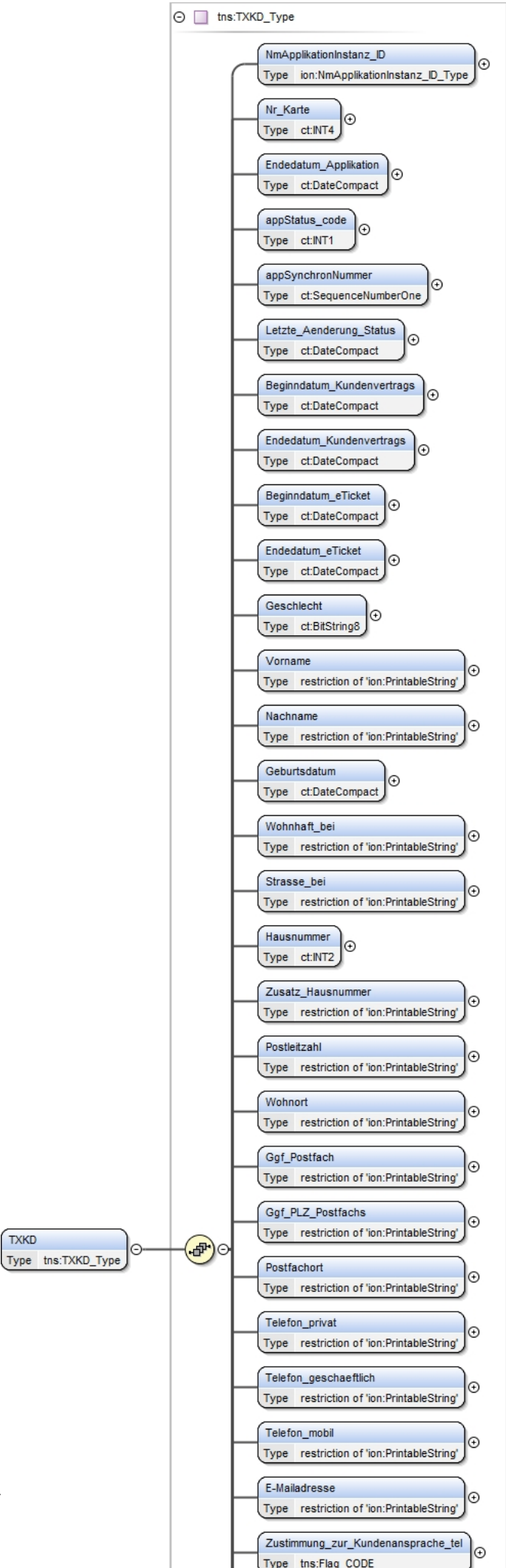
### Element tns:TXKD\_Type / tns:Zertifikat\_Servicestelle

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="Zertifikat_Servicestelle" type="ct:INT2" nillable="true"/&gt;</pre>

### Element tns:TXKD

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Kundendaten uebermitteln

Diagram



Type	tns:TXKD_Type
Properties	content: complex
Model	tns:NmApplikationInstanz_ID , tns:Nr_Karte , tns:Endedatum_Applikation , tns:appStatus_code , tns:appSynchronNummer , tns:Letzte_Aenderung_Status , tns:Beginndatum_Kundenvertrags , tns:Endedatum_Kundenvertrags , tns:Beginndatum_eTicket , tns:Endedatum_eTicket , tns:Geschlecht , tns:Vorname , tns:Nachname , tns:Geburtsdatum , tns:Wohnhaft_bei , tns:Strasse_bei , tns:Hausnummer , tns:Zusatz_Hausnummer , tns:Postleitzahl , tns:Wohnort , tns:Ggf_Postfach , tns:Ggf_PLZ_Postfachs , tns:Postfachort , tns:Telefon_privat , tns:Telefon_geschaeflich , tns:Telefon_mobil , tns:E-Mailadresse , tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel , tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail , tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil , tns:Wechsel_von_KVP , tns:Wechsel_zu_KVP , tns:Ort_Unterschrift , tns:Datum_Unterschrift , tns:Unterschrift , tns:Eingangsdatum , tns:Wertmarke_gueltig_bis , tns:Wertmarke_verkuerzt_auf , tns:Alter_geprueft , tns:BN_liegt_vor , tns:BN_liegt_bei , tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten , tns:Bankverbindung_geprueft , tns:Zertifikat_Servicestelle
Children	tns:Alter_geprueft, tns:BN_liegt_bei, tns:BN_liegt_vor, tns:Bankverbindung_geprueft, tns:Beginndatum_Kundenvertrags, tns:Beginndatum_eTicket, tns:Datum_Unterschrift, tns:E-Mailadresse, tns:Eingangsdatum, tns:Endedatum_Applikation, tns:Endedatum_Kundenvertrags, tns:Endedatum_eTicket, tns:Geburtsdatum, tns:Geschlecht, tns:Ggf_PLZ_Postfachs, tns:Ggf_Postfach, tns:Hausnummer, tns:Letzte_Aenderung_Status, tns:Nachname, tns:NmApplikationInstanz_ID, tns:Nr_Karte, tns:Ort_Unterschrift, tns:Postfachort, tns:Postleitzahl, tns:Strasse_bei, tns:Telefon_geschaeflich, tns:Telefon_mobil, tns:Telefon_privat, tns:Unterschrift, tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten, tns:Vorname, tns:Wechsel_von_KVP, tns:Wechsel_zu_KVP, tns:Wertmarke_gueltig_bis, tns:Wertmarke_verkuerzt_auf, tns:Wohnhaft_bei, tns:Wohnort, tns:Zertifikat_Servicestelle, tns:Zusatz_Hausnummer, tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail, tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil, tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel, tns:appStatus_code, tns:appSynchronNummer
Instance	<pre> &lt;tns:TXKD&gt;   &lt;tns:NmApplikationInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:NmApplikationInstanz_ID&gt;   &lt;tns:Nr_Karte&gt;{1,1}&lt;/tns:Nr_Karte&gt;   &lt;tns:Endedatum_Applikation&gt;{1,1}&lt;/tns:Endedatum_Applikation&gt;   &lt;tns:appStatus_code&gt;{1,1}&lt;/tns:appStatus_code&gt;   &lt;tns:appSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:appSynchronNummer&gt;   &lt;tns:Letzte_Aenderung_Status&gt;{1,1}&lt;/tns:Letzte_Aenderung_Status&gt;   &lt;tns:Beginndatum_Kundenvertrags&gt;{1,1}&lt;/tns:Beginndatum_Kundenvertrags&gt;   &lt;tns:Endedatum_Kundenvertrags&gt;{1,1}&lt;/tns:Endedatum_Kundenvertrags&gt;   &lt;tns:Beginndatum_eTicket&gt;{1,1}&lt;/tns:Beginndatum_eTicket&gt;   &lt;tns:Endedatum_eTicket&gt;{1,1}&lt;/tns:Endedatum_eTicket&gt;   &lt;tns:Geschlecht&gt;{1,1}&lt;/tns:Geschlecht&gt;   &lt;tns:Vorname&gt;{1,1}&lt;/tns:Vorname&gt;   &lt;tns:Nachname&gt;{1,1}&lt;/tns:Nachname&gt;   &lt;tns:Geburtsdatum&gt;{1,1}&lt;/tns:Geburtsdatum&gt;   &lt;tns:Wohnhaft_bei&gt;{1,1}&lt;/tns:Wohnhaft_bei&gt;   &lt;tns:Strasse_bei&gt;{1,1}&lt;/tns:Strasse_bei&gt;   &lt;tns:Hausnummer&gt;{1,1}&lt;/tns:Hausnummer&gt;   &lt;tns:Zusatz_Hausnummer&gt;{1,1}&lt;/tns:Zusatz_Hausnummer&gt;   &lt;tns:Postleitzahl&gt;{1,1}&lt;/tns:Postleitzahl&gt;   &lt;tns:Wohnort&gt;{1,1}&lt;/tns:Wohnort&gt;   &lt;tns:Ggf_Postfach&gt;{1,1}&lt;/tns:Ggf_Postfach&gt;   &lt;tns:Ggf_PLZ_Postfachs&gt;{1,1}&lt;/tns:Ggf_PLZ_Postfachs&gt;   &lt;tns:Postfachort&gt;{1,1}&lt;/tns:Postfachort&gt;   &lt;tns:Telefon_privat&gt;{1,1}&lt;/tns:Telefon_privat&gt;   &lt;tns:Telefon_geschaeflich&gt;{1,1}&lt;/tns:Telefon_geschaeflich&gt;   &lt;tns:Telefon_mobil&gt;{1,1}&lt;/tns:Telefon_mobil&gt;   &lt;tns:E-Mailadresse&gt;{1,1}&lt;/tns:E-Mailadresse&gt;   &lt;tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel&gt;{1,1}&lt;/tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel&gt;   &lt;tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail&gt;{1,1}&lt;/tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail&gt;   &lt;tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil&gt;{1,1}&lt;/tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil&gt;   &lt;tns:Wechsel_von_KVP&gt;{1,1}&lt;/tns:Wechsel_von_KVP&gt;   &lt;tns:Wechsel_zu_KVP&gt;{1,1}&lt;/tns:Wechsel_zu_KVP&gt;   &lt;tns:Ort_Unterschrift&gt;{1,1}&lt;/tns:Ort_Unterschrift&gt;   &lt;tns:Datum_Unterschrift&gt;{1,1}&lt;/tns:Datum_Unterschrift&gt;   &lt;tns:Unterschrift&gt;{1,1}&lt;/tns:Unterschrift&gt;   &lt;tns:Eingangsdatum&gt;{1,1}&lt;/tns:Eingangsdatum&gt;   &lt;tns:Wertmarke_gueltig_bis&gt;{1,1}&lt;/tns:Wertmarke_gueltig_bis&gt;   &lt;tns:Wertmarke_verkuerzt_auf&gt;{1,1}&lt;/tns:Wertmarke_verkuerzt_auf&gt;   &lt;tns:Alter_geprueft&gt;{1,1}&lt;/tns:Alter_geprueft&gt;   &lt;tns:BN_liegt_vor&gt;{1,1}&lt;/tns:BN_liegt_vor&gt;   &lt;tns:BN_liegt_bei&gt;{1,1}&lt;/tns:BN_liegt_bei&gt;   &lt;tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten&gt;{1,1}&lt;/tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten&gt;   &lt;tns:Bankverbindung_geprueft&gt;{1,1}&lt;/tns:Bankverbindung_geprueft&gt;   &lt;tns:Zertifikat_Servicestelle&gt;{1,1}&lt;/tns:Zertifikat_Servicestelle&gt; &lt;/tns:TXKD&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXKD" type="tns:TXKD_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Kundendaten uebermitteln&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

</xs:element>

## Element tns:TXSANFK

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen / asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFK_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:TXSANFK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	sperrSperrgrund , tns:keySperrkandidataSym , tns:keySperrkandidatsym , txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSANFK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFK" type="tns:TXSANFK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen / asymmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFK

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

Diagram	
Type	tns:TXSAANFK_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:TXSAANFK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	sperrSperrgrund, tns:keySperrkandidataSym, tns:keySperrkandidatsym, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFK" type="tns:TXSAANFK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen /     asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAUFK

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Sperrauftrag fuer einen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAUFK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAUFK_Type</li> </ul> </li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , tns:txsauf , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	tns:keySperrkandidataSym, tns:keySperrkandidatsym, tns:txsauf, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAUFK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAUFK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAUFK" type="tns:TXSAUFK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrauftrag fuer einen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:VXA

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung 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:VXA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXA" type="ion:TXA_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:VXB

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion

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:VXB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXB" type="ion: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:VXAS

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	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</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXAS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXAS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXAS" type="ion:TXAS_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:VXASABER

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASABER_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:TXASABER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASABER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASABER" type="tns:TXASABER_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:VXASAMDL

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASAMDL_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:TXASAMDL_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transSendeLetzteListe

Children	tns:transSendeLetzteListe, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASAML&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASAML&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASAML" type="tns:TXASAML_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:VXASAML

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASAML_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:TXASAML_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASAML&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASAML&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASAML" type="tns:TXASAML_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:VXASB

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXAS_Type</li> <li>• tns:TXASB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASB" type="tns:TXASB_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:VXASEBER

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXAS_Type</li> <li>• tns:TXASEBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASEBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASEBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASEBER" type="tns:TXASEBER_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:VXASRBER

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion

Diagram	
Type	tns:TXASRBER_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:TXASRBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASRBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASRBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASRBER" type="tns:TXASRBER_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:VXASSLDNM

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASSLDNM_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:TXASSLDNM_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLDNM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSLDNM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSLDNM" type="tns:TXASSLDNM_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>

```
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:VXASSLK

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASSLK_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:TXASSLK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSLK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSLK" type="tns:TXASSLK_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:VXASSLOS

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASSLOS_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:TXASSLOS_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLOS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSLOS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSLOS" type="tns:TXASSLOS_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:VXASSNAWA

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASSNAWA_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:TXASSNAWA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSNAWA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSNAWA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSNAWA" type="tns:TXASSNAWA_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:VXASSNAWB

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	

Type	tns:TXASSNAWB_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:TXASSNAWB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSNAWB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSNAWB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSNAWB" type="tns:TXASSNAWB_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:VXASSNAWW

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXASSNAWW_Type {         Base Type: ionTXAS_Type     }     class ionTXAS_Type {         Base Type: tnsTX_BASE_Type     }     class tnsTX_BASE_Type {         Base Type: txbase     }     class txbase     class transSendeAuftrag     class transSendeAuftragstyp      tnsTXASSNAWW_Type -- &gt; ionTXAS_Type     ionTXAS_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type     tnsTX_BASE_Type -- &gt; txbase     tnsTXASSNAWW_Type -- txbase     tnsTXASSNAWW_Type -- transSendeAuftrag     tnsTXASSNAWW_Type -- transSendeAuftragstyp </pre>
Type	tns:TXASSNAWW_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:TXASSNAWW_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSNAWW&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSNAWW&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSNAWW" type="tns:TXASSNAWW_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:VXASSLNM

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion

Diagram	
Type	tns:TXASSLNM_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:TXASSLNM_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLNM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSLNM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSLNM" type="tns:TXASSLNM_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:VXASSLINF

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASSLINF_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:TXASSLINF_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLINF&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:VXASSLINF&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASSLINF" type="tns:TXASSLINF_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>



</xs:element>

## Element tns:TXASABER

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
Type	tns:TXASABER_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:TXASABER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASABER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASABER" type="tns:TXASABER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASAMDL

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Sendeaufforderung einer Aktionsdifferenzliste im Aktionsmanagement
Diagram	
Type	tns:TXASAMDL_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:TXASAMDL_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transSendeLetzteListe
Children	tns:transSendeLetzteListe, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAMD_L&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASAMD_L&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMD_L" type="tns:TXASAMD_L_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sendeaufforderung einer Aktionsdifferenzliste im     Aktionsmanagement&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASAML

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
Type	tns:TXASAML_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:TXASAML_Type</li> </ul> </li> </ul> </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="tns:TXASAML_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASB

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	

Type	tns:TXASB_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:TXASB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASB" type="tns:TXASB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASEBER

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXASEBER_Type["tns:TXASEBER_Type"]     class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class ionTXAS_Type["ion:TXAS_Type (extension base)"]     class txbase     class transSendeAuftrag     class transSendeAuftragstyp      tnsTXASEBER_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type     tnsTX_BASE_Type -- &gt; ionTXAS_Type     tnsTXASEBER_Type -- txbase     tnsTXASEBER_Type -- transSendeAuftrag     tnsTXASEBER_Type -- transSendeAuftragstyp   </pre>
Type	tns:TXASEBER_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:TXASEBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASEBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASEBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASEBER" type="tns:TXASEBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASRBER

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM

Diagram	
Type	tns:TXASRBBER_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:TXASRBBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASRBBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASRBBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASRBBER" type="tns:TXASRBBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASSLDNM

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
Type	tns:TXASSLDNM_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:TXASSLDNM_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLDNM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSLDNM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSLDNM" type="tns:TXASSLDNM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

```
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXASSLK

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
Type	tns:TXASSLK_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:TXASSLK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSLK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSLK" type="tns:TXASSLK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASSLOS

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
Type	tns:TXASSLOS_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:TXASSLOS_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLOS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSLOS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSLOS" type="tns:TXASSLOS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASSNAWA

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
Type	tns:TXASSNAWA_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:TXASSNAWA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSNAWA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSNAWA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSNAWA" type="tns:TXASSNAWA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASSNAWB

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	

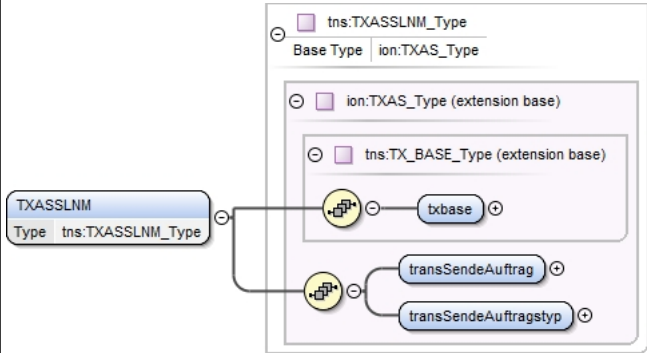
Type	tns:TXASSNAWB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXASSNAWB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSNAWB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSNAWB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSNAWB" type="tns:TXASSNAWB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASSNAWW

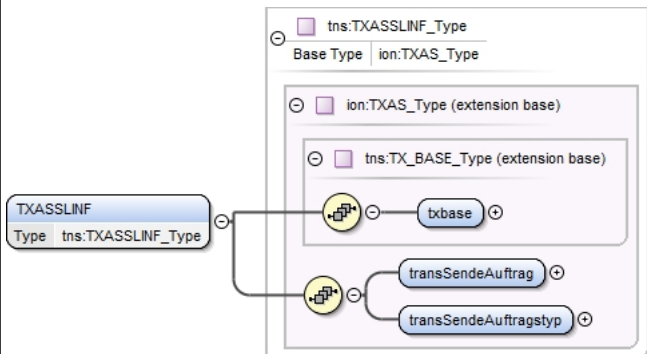
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	<pre> classDiagram     class tnsTXASSNAWW_Type {         Base Type: ionTXAS_Type     }     class ionTXAS_Type {         Base Type: tnsTX_BASE_Type     }     class tnsTX_BASE_Type {         txbase         transSendeAuftrag         transSendeAuftragstyp     }     tnsTXASSNAWW_Type -- &gt; tnsTX_BASE_Type     tnsTX_BASE_Type -- &gt; ionTXAS_Type     </pre>
Type	tns:TXASSNAWW_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:TXASSNAWW_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSNAWW&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSNAWW&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSNAWW" type="tns:TXASSNAWW_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASSLNM

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM

Diagram	
Type	tns:TXASSLNM_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:TXASSLNM_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLNM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSLNM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSLNM" type="tns:TXASSLNM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXASSLINF


Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
Type	tns:TXASSLINF_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:TXASSLINF_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLINF&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASSLINF&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASSLINF" type="tns:TXASSLINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>




</xs:element>

## Simple Types

### Simple Type tns:Flag\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>1</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	1	minInclusive	0
maxInclusive	1				
minInclusive	0				
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXKD_Type/tns:Alter_geprueft, tns:TXKD_Type/tns:BN_liegt_vor, tns:TXKD_Type/tns:Bankverbindung_geprueft, tns:TXKD_Type/tns:Unterschrift, tns:TXKD_Type/tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten, tns:TXKD_Type/tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail, tns:TXKD_Type/tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil, tns:TXKD_Type/tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel</p>				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Flag_CODE"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="1"/&gt;     &lt;!-- 0 fuer falsch/nein --&gt;     &lt;!-- 1 fuer wahr/ja --&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type tns:SperrlistenStatus\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1																																								
Annotations	Typ: SperrlistenStatus CODE BOM 6_54																																								
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> <tr><td>enumeration</td><td>0</td></tr> <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>13</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>14</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>15</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>16</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>17</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>18</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>19</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>21</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>22</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>23</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4	enumeration	0	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	13	enumeration	14	enumeration	15	enumeration	16	enumeration	17	enumeration	18	enumeration	19	enumeration	20	enumeration	21	enumeration	22	enumeration	23	enumeration	25
enumeration	1																																								
enumeration	2																																								
enumeration	3																																								
enumeration	4																																								
enumeration	0																																								
enumeration	1																																								
enumeration	2																																								
enumeration	3																																								
enumeration	13																																								
enumeration	14																																								
enumeration	15																																								
enumeration	16																																								
enumeration	17																																								
enumeration	18																																								
enumeration	19																																								
enumeration	20																																								
enumeration	21																																								
enumeration	22																																								
enumeration	23																																								
enumeration	25																																								
Used by	<p>Element</p> <p>tns:TX_SAUF_Type/tns:sperrSperrgrund</p>																																								
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrlistenStatus_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>																																								

```

<xs:documentation>Typ: SperrlistenStatus CODE BOM 6_54</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:unsignedInt">
  <xs:enumeration value="1"/>
  <xs:enumeration value="2"/>
  <xs:enumeration value="3"/>
  <xs:enumeration value="4"/>
  <xs:enumeration value="0"/>
  <xs:enumeration value="1"/>
  <xs:enumeration value="2"/>
  <xs:enumeration value="3"/>
  <xs:enumeration value="13"/>
  <xs:enumeration value="14"/>
  <xs:enumeration value="15"/>
  <xs:enumeration value="16"/>
  <xs:enumeration value="17"/>
  <xs:enumeration value="18"/>
  <xs:enumeration value="19"/>
  <xs:enumeration value="20"/>
  <xs:enumeration value="21"/>
  <xs:enumeration value="22"/>
  <xs:enumeration value="23"/>
  <xs:enumeration value="25"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Complex Types

### Complex Type tns:Schluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Schluessel_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFK_Type/tns:keySperrkandidatsym, tns:TXSAUFK_Type/tns:keySperrkandidatsym
Model	tns:schluesselNummer , tns:schluesselVersion , tns:schluesselInhaber_ID
Children	tns:schluesselInhaber_ID, tns:schluesselNummer, tns:schluesselVersion
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Schluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &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:SignaturSchluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: SignaturSchluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFK_Type/tns:keySperrkandidataSym, tns:TXSAUFK_Type/tns:keySperrkandidataSym
Model	tns:signaturSchluessel
Children	tns:signaturSchluessel
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SignaturSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: SignaturSchluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TX\_SAUF\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilung
Diagram	
Used by	Element tns:TXSAUFK_Type/tns:txsauf
Model	tns:sperrSperrgrund , tns:SperrLoeschdatum , tns:sperrModus
Children	tns:SperrLoeschdatum, tns:sperrModus, tns:sperrSperrgrund
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_SAUF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="tns:SperrlistenStatus_CODE"/&gt;     &lt;xs:element name="SperrLoeschdatum" type="ct:DateCompact"/&gt;     &lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXSANFK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Sperranforderung für einen symmetrischen / 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:TXSANFK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSAANFK_Type Element tns:TXSANFK
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	sperrSperrgrund, tns:keySperrkandidataSym, tns:keySperrkandidatsym, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSANFK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung für einen symmetrischen / asymmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;</pre>

```
<xs:extension base="ion:TX_SANF_Type">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:Schluessel_ID_Type"/>
    <xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:SignaturSchluessel_ID_Type"/>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXSAANFK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung für einen symmetrischen / asymmetrischen Schlüssel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFK_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:TXSAANFK_Type                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSAANFK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFK
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	sperrSperrgrund, tns:keySperrkandidataSym, tns:keySperrkandidatsym, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSAANFK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung für einen symmetrischen /     asymmetrischen Schlüssel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFK_Type"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXSAUFK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Sperrauftrag fuer einen Schlüssel
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:TXSAUFK_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAUFK
Model	txbase , tns:txsauf , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	tns:keySperrkandidataSym, tns:keySperrkandidatsym, tns:txsauf, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAUFK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrauftrag fuer einen Schluessel&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="txsauf" type="tns:TX_SAUF_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:Schluessel_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:SignaturSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXASABER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASABER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASABER, tns:VXASABER
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASABER_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;/xs:complexContent&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXASAMD\_L\_Type

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

Diagram	
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:TXASAMDL_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASAMDL, tns:VXASAMDL
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transSendeLetzteListe
Children	tns:transSendeLetzteListe, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASAMDL_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeLetzteListe" type="ct:ReferenceNumberFour"           nillable="true"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXASAML\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASAML_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASAML, tns:VXASAML
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASAML_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

</xs:complexType>

## Complex Type tns:TXASB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASB, tns:VXASB
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASB_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXASEBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASEBER_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASEBER, tns:VXASEBER
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASEBER_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

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

## Complex Type tns:TXASRBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
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>tns:TXASRBER_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASRBER, tns:VXASRBER
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASRBER_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXASSLDNM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
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>tns:TXASSLDNM_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSLDNM, tns:VXASSLDNM
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASSLDNM_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>



```
<xs:extension base="ion:TXAS_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXASSLK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASSLK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSLK, tns:VXASSLK
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASSLK_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXASSLOS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASSLOS_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSLOS, tns:VXASSLOS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASSLOS_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

```
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TXAS_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXASSNAWA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASSNAWA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSNAWA, tns:VXASSNAWA
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASSNAWA_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXASSNAWB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASSNAWB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSNAWB, tns:VXASSNAWB
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASSNAWB_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

```

</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TXAS_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXASSNAWW\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASSNAWW_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSNAWW, tns:VXASSNAWW
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASSNAWW_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXASSLNM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASSLNM_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSLNM, tns:VXASSLNM
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASSLNM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```
<xs:documentation>Typ: Aufforderung zum Senden</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TXAS_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

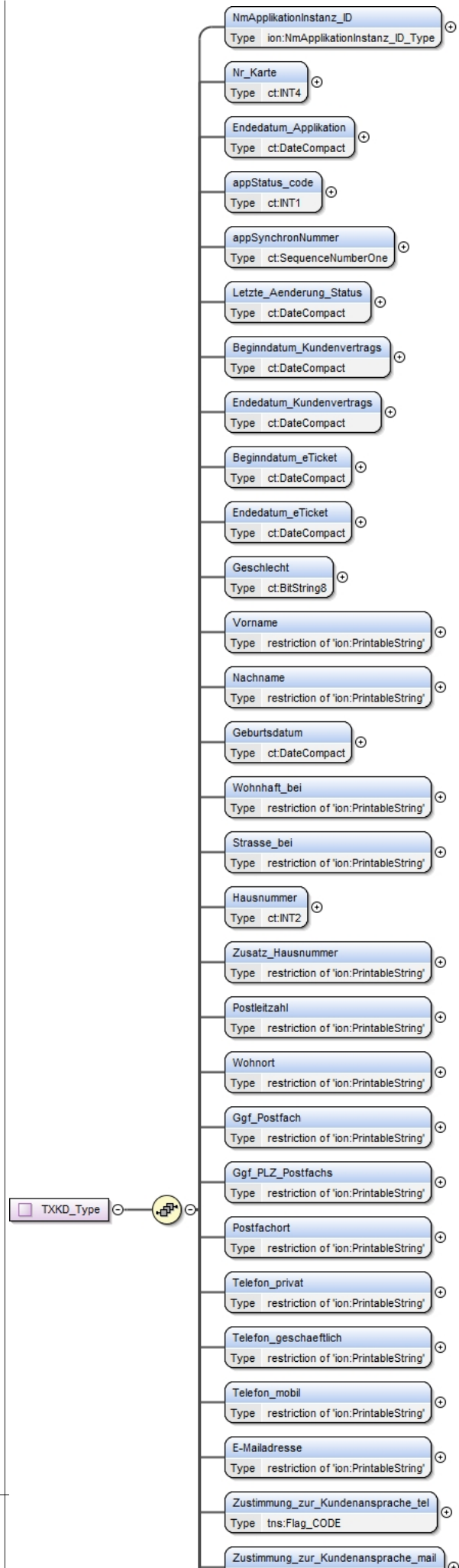
## Complex Type tns:TXASSLINF\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
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:TXASSLINF_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Elements tns:TXASSLINF, tns:VXASSLINF
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXASSLINF_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;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXKD\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Kundendaten bei KVP Wechsel

Diagram



Used by	Element tns:TXKD
Model	tns:NmApplikationInstanz_ID , tns:Nr_Karte , tns:Endedatum_Applikation , tns:appStatus_code , tns:appSynchronNummer , tns:Letzte_Aenderung_Status , tns:Beginndatum_Kundenvertrags , tns:Endedatum_Kundenvertrags , tns:Beginndatum_eTicket , tns:Endedatum_eTicket , tns:Geschlecht , tns:Vorname , tns:Nachname , tns:Geburtsdatum , tns:Wohnhaft_bei , tns:Strasse_bei , tns:Hausnummer , tns:Zusatz_Hausnummer , tns:Postleitzahl , tns:Wohnort , tns:Ggf_Postfach , tns:Ggf_PLZ_Postfachs , tns:Postfachort , tns:Telefon_privat , tns:Telefon_geschaeflich , tns:Telefon_mobil , tns:E-Mailadresse , tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel , tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail , tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil , tns:Wechsel_von_KVP , tns:Wechsel_zu_KVP , tns:Ort_Unterschrift , tns:Datum_Unterschrift , tns:Unterschrift , tns:Eingangsdatum , tns:Wertmarke_gueltig_bis , tns:Wertmarke_verkuerzt_auf , tns:Alter_geprueft , tns:BN_liegt_vor , tns:BN_liegt_bei , tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten , tns:Bankverbindung_geprueft , tns:Zertifikat_Servicestelle
Children	tns:Alter_geprueft, tns:BN_liegt_bei, tns:BN_liegt_vor, tns:Bankverbindung_geprueft, tns:Beginndatum_Kundenvertrags, tns:Beginndatum_eTicket, tns:Datum_Unterschrift, tns:E-Mailadresse, tns:Eingangsdatum, tns:Endedatum_Applikation, tns:Endedatum_Kundenvertrags, tns:Endedatum_eTicket, tns:Geburtsdatum, tns:Geschlecht, tns:Ggf_PLZ_Postfachs, tns:Ggf_Postfach, tns:Hausnummer, tns:Letzte_Aenderung_Status, tns:Nachname, tns:NmApplikationInstanz_ID, tns:Nr_Karte, tns:Ort_Unterschrift, tns:Postfachort, tns:Postleitzahl, tns:Strasse_bei, tns:Telefon_geschaeflich, tns:Telefon_mobil, tns:Telefon_privat, tns:Unterschrift, tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten, tns:Vorname, tns:Wechsel_von_KVP, tns:Wechsel_zu_KVP, tns:Wertmarke_gueltig_bis, tns:Wertmarke_verkuerzt_auf, tns:Wohnhaft_bei, tns:Wohnort, tns:Zertifikat_Servicestelle, tns:Zusatz_Hausnummer, tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail, tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil, tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel, tns:appStatus_code, tns:appSynchronNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKD_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Kundendaten bei KVP Wechsel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmApplikationInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="Nr_Karte" type="ct:INT4" /&gt;     &lt;xs:element name="Endedatum_Applikation" type="ct:DateCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="appStatus_code" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;     &lt;xs:element name="Letzte_Aenderung_Status" type="ct:DateCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="Beginndatum_Kundenvertrags" type="ct:DateCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="Endedatum_Kundenvertrags" type="ct:DateCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="Beginndatum_eTicket" type="ct:DateCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="Endedatum_eTicket" type="ct:DateCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="Geschlecht" type="ct:BitString8" /&gt;     &lt;xs:element name="Vorname"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt;           &lt;xs:maxLength value="20" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="Nachname"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt;           &lt;xs:maxLength value="40" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="Geburtsdatum" type="ct:DateCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="Wohnhaft_bei" nillable="true"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt;           &lt;xs:maxLength value="40" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="Strasse_bei" nillable="true"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt;           &lt;xs:maxLength value="40" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="Hausnummer" type="ct:INT2" /&gt;     &lt;xs:element name="Zusatz_Hausnummer" nillable="true"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion:PrintableString"&gt;           &lt;xs:minLength value="0" /&gt; </pre>

```

        <xs:maxLength value="1" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Postleitzahl">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="5" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Wohnort">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="40" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Ggf_Postfach" nillable="true">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="10" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Ggf_PLZ_Postfachs" nillable="true">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="5" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Postfachort" nillable="true">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="40" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Telefon_privat" nillable="true">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="20" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Telefon_geschaefftlich" nillable="true">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="20" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Telefon_mobil" nillable="true">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="20" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="E-Mailadresse" nillable="true">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="ion:PrintableString">
            <xs:minLength value="0" />
            <xs:maxLength value="40" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel" type="tns:Flag_CODE" />
<xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail" type="tns:Flag_CODE" />
<xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil" type="tns:Flag_CODE" />
<xs:element name="Wechsel_von_KVP" type="ct:INT2" />
<xs:element name="Wechsel_zu_KVP" type="ct:INT2" />
<xs:element name="Ort_Unterschrift">
    <xs:simpleType>

```

```

<xs:restriction base="ion:PrintableString">
  <xs:minLength value="0"/>
  <xs:maxLength value="40"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Datum_Unterschrift" type="ct:DateCompact"/>
<xs:element name="Unterschrift" type="tns:Flag_CODE"/>
<xs:element name="Eingangsdatum" type="ct:DateCompact"/>
<xs:element name="Wertmarke_gueltig_bis" type="ct:DateCompact" nillable="true"/>
<xs:element name="Wertmarke_verkuerzt_auf" type="ct:DateCompact" nillable="true"/>
<xs:element name="Alter_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/>
<xs:element name="BN_liegt_vor" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/>
<xs:element name="BN_liegt_bei" type="ct:INT2" nillable="true"/>
<xs:element name="Verlaengerungswertmarke_einbehalten" type="tns:Flag_CODE"
nillable="true"/>
<xs:element name="Bankverbindung_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/>
<xs:element name="Zertifikat_Servicestelle" type="ct:INT2" nillable="true"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

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


## Schemas

Imported schema XML-Schema\_Common\_Types.xsd

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

## Simple Types

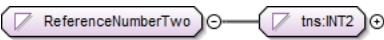
Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:Schluessel_ID_Type/tns:schlüsselNummer, tns:Schluessel_ID_Type/tns:schlüsselVersion, tns:SymSchluessel_ID_Type/schlüsselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schlüsselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TXKD_Type/tns:appStatus_code, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund</td></tr> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:KoseErrorCode, tns&gt;ListStatusErrorCode, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:SperrModus_Type, tns:SperrStatus_Type, tns:SperrgrundCode_Type, tns:SperrlistenErgebnisCode, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type</td></tr> </table>	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:Schluessel_ID_Type/tns:schlüsselNummer, tns:Schluessel_ID_Type/tns:schlüsselVersion, tns:SymSchluessel_ID_Type/schlüsselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schlüsselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TXKD_Type/tns:appStatus_code, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund	Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:KoseErrorCode, tns>ListStatusErrorCode, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:SperrModus_Type, tns:SperrStatus_Type, tns:SperrgrundCode_Type, tns:SperrlistenErgebnisCode, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type
Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:Schluessel_ID_Type/tns:schlüsselNummer, tns:Schluessel_ID_Type/tns:schlüsselVersion, tns:SymSchluessel_ID_Type/schlüsselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schlüsselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TXKD_Type/tns:appStatus_code, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund				
Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:KoseErrorCode, tns>ListStatusErrorCode, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:SperrModus_Type, tns:SperrStatus_Type, tns:SperrgrundCode_Type, tns:SperrlistenErgebnisCode, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type				
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>				


Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

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

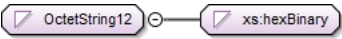


Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Schluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
	Simple Type	tns:Organisation_ID
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

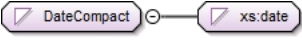
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
	Elements	tns:BerKandidatType/aufSperrliste, tns:TXKD_Type/tns:BN_liegt_bei, tns:TXKD_Type/tns:Hausnummer, tns:TXKD_Type/tns:Wechsel_von_KVP, tns:TXKD_Type/tns:Wechsel_zu_KVP, tns:TXKD_Type/tns:Zertifikat_Servicestelle
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:OctetString12


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen	
Diagram		
Type	restriction of xs:hexBinary	
Facets	length	12
Used by	Elements	tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel, tns:SignaturSchluessel_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 Zeichen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;</pre>	

```
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="12" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Simple Type tns:DateCompact


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).				
Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXKD_Type/tns:Beginndatum_Kundenvertrags, tns:TXKD_Type/tns:Beginndatum_eTicket, tns:TXKD_Type/tns:Datum_Unterschrift, tns:TXKD_Type/tns:Eingangsdatum, tns:TXKD_Type/tns:Endedatum_Applikation, tns:TXKD_Type/tns:Endedatum_Kundenvertrags, tns:TXKD_Type/tns:Endedatum_eTicket, tns:TXKD_Type/tns:Geburtsdatum, tns:TXKD_Type/tns:Letzte_Aenderung_Status, tns:TXKD_Type/tns:Wertmarke_gueltig_bis, tns:TXKD_Type/tns:Wertmarke_verkuerzt_auf, tns:TX_SAUF_Type/tns:SperrLoeschdatum</p>				
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:SequenceNumberFour


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

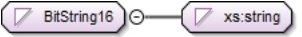
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
-----------	------------------------------

Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:BerKandidatType/anzahlSperren, tns:TXKD_Type/tns:Nr_Karte</td></tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	Elements	tns:BerKandidatType/anzahlSperren, tns:TXKD_Type/tns:Nr_Karte
Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Elements	tns:BerKandidatType/anzahlSperren, tns:TXKD_Type/tns:Nr_Karte				
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;/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/1		
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)		
Diagram			
Type	xs:dateTime		
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:ZyklusOrgType/zyklusDatum, tns:ZyklusZyklenType/zyklusDatum</td></tr> </table>	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:ZyklusOrgType/zyklusDatum, tns:ZyklusZyklenType/zyklusDatum
Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:ZyklusOrgType/zyklusDatum, tns:ZyklusZyklenType/zyklusDatum		
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

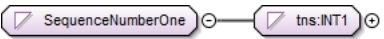
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>           [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]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

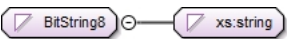
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst

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 tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXASAMD_L_Type/tns:transSendeLetzteListe				
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;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type tns:SequenceNumberOne

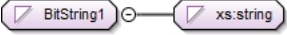
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <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				
Used by	Element tns:TXKD_Type/tns:appSynchronNummer				
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:BitString8


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td></tr> </table>	length	8	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
length	8				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]				
Used by	Element tns:TXKD_Type/tns:Geschlecht				
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>				

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

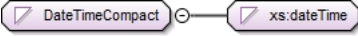
### Simple Type `tns:BitString1`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1]</td></tr> </table>	length	1	pattern	[0-1]
length	1				
pattern	[0-1]				
Source	<pre>&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:Date`


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

```
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
  <xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/>
  <xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```


## Simple Type tns:Datef

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

## Simple Type tns:INT3


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<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;/     xs:documentation&gt;   &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

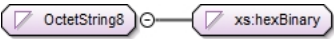
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;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

```
<xs:length value="1" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

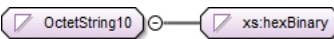
### Simple Type `tns:OctetString4`

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

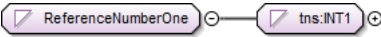
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/ appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 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/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Element tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 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:ReferenceNumberOne`


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

Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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	<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="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &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/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
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:ReferenceNumberThree</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	<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:SequenceNumberTwo

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



```
<xs:restriction base="tns:INT2"/>
</xs:simpleType>
```

## Simple Type tns:SequenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:SequenceNumberThree</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/1"

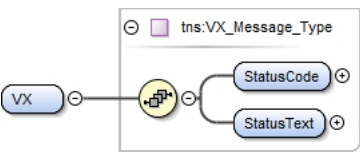
## Schemas

### Imported schema XML-Schema\_KA\_Common.xsd

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

## Elements


### Element tns:VX

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	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</pre>

```
Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung
mitgeteilt.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Simple Types

### Simple Type `tns:Organisation_ID`

Namespace	http://vdv/ka/common/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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	Elements tns:BerKandidatType/kandidatId, 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:KandidatOrgType/kandidatId, tns:KandidatZyklenType/kandidatId, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID				
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/1		
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><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	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle, tns:KandidatOrgType/kandidatRolle, tns:KandidatZyklenType/kandidatRolle	
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/1		
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.

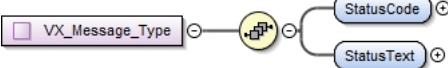
	enumeration 255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusCode	
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="StatusCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Status Codes 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;Ungueltige 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/1
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	<pre> classDiagram     class StatusText     class xs_string["xs:string"]     StatusText -- &gt; xs_string </pre>
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/1
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	
Used by	Element <code>tns:VX</code>
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre> &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/1"

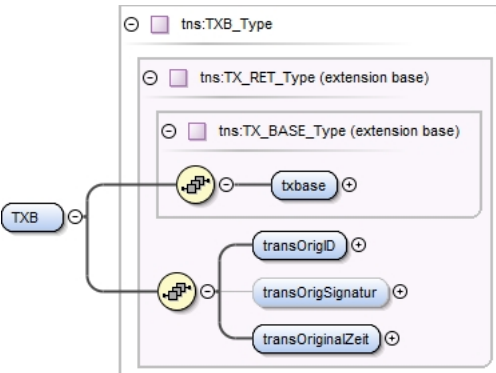
## Schemas

### Imported schema `XML-Schema_ION.xsd`

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

## Elements

### Element `tns:TXB`

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	<code>tns:TXB_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_RET_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXB_Type</code></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/1
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/1
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/1
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/1
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"

Diagram	
Type	tns:TXDEABER_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</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/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <b>tns:TXSANFSYMK_Type</b>. It is a complex type with three children: <b>txbase</b>, <b>sperrSperrgrund</b>, and <b>keySperrkandidat</b>. The type is nested within <b>tns:TX_SANF_Type</b> (extension base) and <b>tns:TX_BASE_Type</b> (extension base).</p>
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 , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, 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/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <b>tns:TXSANFASYMK_Type</b>. It is a complex type with three children: <b>txbase</b>, <b>sperrSperrgrund</b>, and <b>keySperrkandidataSym</b>. The type is nested within <b>tns:TX_SANF_Type</b> (extension base) and <b>tns:TX_BASE_Type</b> (extension base).</p>
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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSAANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, 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/1
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 , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, 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:TXSFREIMITSYM

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITSYM_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:TXSFREIMITSYM_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITSYM_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </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 symmetrischer Key&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element **tns:TXSFREIMITASYMK**

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_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:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, 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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element **tns:TXSMITSYMK**

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

Type	tns:TXSMITSYMK_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>
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="TXSMITSYMK" type="tns:TXSMITSYMK_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/1
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 , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types

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

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

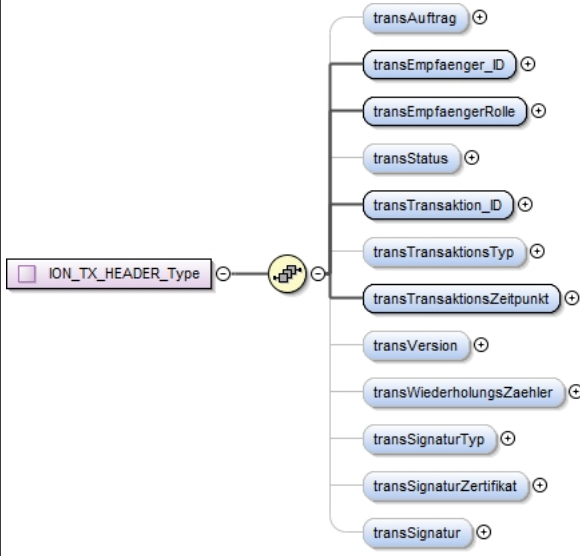
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types      tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFK_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
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\_BASE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	Complex Types      tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXSAUFK_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/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen

Diagram	
Used by	Element tns:TX_BASE_Type/txbase
Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktionsTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSignaturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Source	<pre> &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;     &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;/         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/1
Annotations	<p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</p>
Diagram	<pre> graph LR     IONTransaktion_ID_Type --&gt; transSequenznummer     IONTransaktion_ID_Type --&gt; transSenderRolle     IONTransaktion_ID_Type --&gt; transSender_ID </pre>
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug</p>
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.&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:TXAS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	<pre> graph LR     TXAS_Type --&gt; txbase     TXAS_Type --&gt; transSendeAuftrag     TXAS_Type --&gt; transSendeAuftragstyp </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Used by	<p>Complex Types</p> <p>tns:TXASABER_Type, tns:TXASAMDL_Type, tns:TXASAML_Type, tns:TXASB_Type, tns:TXASEBER_Type, tns:TXASRBER_Type, tns:TXASSLDNM_Type, tns:TXASSLINF_Type, tns:TXASSLK_Type, tns:TXASSLNM_Type, tns:TXASSLOS_Type, tns:TXASSNAWA_Type, tns:TXASSNAWB_Type, tns:TXASSNAWW_Type</p> <p>Element</p> <p>tns:VXAS</p>
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;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt; </pre>



```

<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:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Elements tns:TXKD_Type/tns:NmApplikationInstanz_ID, tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat
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:TXA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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, tns:VXA
Model	txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit, transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXA_Type"&gt; </pre>

```

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

```

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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:TXB\_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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, tns:VXB
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:Ort\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre> &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:Terminal\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Terminal_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```

<xs:documentation>Typ: Datenstruktur Terminal_ID</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert -->
  <xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/>
  <xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>
  <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert -->
  <xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:Berechtigung\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre> &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:EFMProdukt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMProdukt_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:Transaktionsdatensatz\_Type

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

</xs:complexType>

## Complex Type tns:SymSchluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/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;   &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/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre>&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

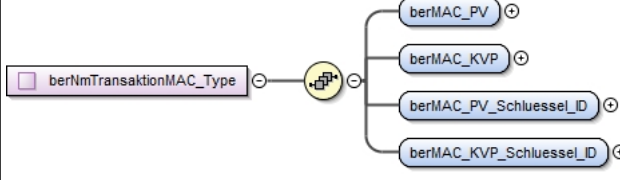
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>

```

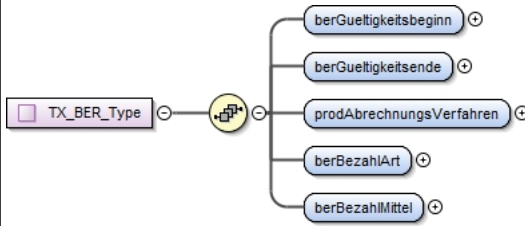
<xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/>
  <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/>
  <xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/>
  <xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

### Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/ xs:documentation&gt;   &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\_BER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> &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:TXDEABER\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer

	Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</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;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPprodukt_ID_Type"/&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/1
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> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITA_Type, tns:TXSFREIMITSYMK_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITSYMK_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &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:TXSFREIMITA\_Type

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

Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</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:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, 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="keySperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>



```

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

```

## Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, 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="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:TXSAANFSYMK\_Type

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

Type	extension of tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, 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/1
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>
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/1
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

## Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<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>

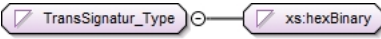
## Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

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

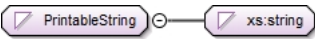
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"&gt;   &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;       &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>

## Simple Types


### Simple Type tns:TransSignatur\_Type

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


Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [ -p ] *
Used by	Elements tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag, tns:TXKD_Type/tns:E-Mailadresse, tns:TXKD_Type/tns:Ggf_PLZ_Postfachs, tns:TXKD_Type/tns:Ggf_Postfach, tns:TXKD_Type/tns:Nachname, tns:TXKD_Type/tns:Ort_Unterschrift, tns:TXKD_Type/tns:Postfachort, tns:TXKD_Type/tns:Postleitzahl, tns:TXKD_Type/tns:Strasse_bei, tns:TXKD_Type/tns:Telefon_geschaefthlich, tns:TXKD_Type/tns:Telefon_mobil, tns:TXKD_Type/tns:Telefon_privat, tns:TXKD_Type/tns:Vorname, tns:TXKD_Type/tns:Wohnhaft_bei, tns:TXKD_Type/tns:Wohnort, tns:TXKD_Type/tns:Zusatz_Hausnummer
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:AuftragsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.
Diagram	

Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre> &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:OrtsTyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
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	<xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ortstypen BOM 6_44</xs:documentation> </xs:annotation>		

```

<xs:restriction base="xs:unsignedInt">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Bushaltestelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>U-Bahn- (Metro-)Station</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="11">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="16">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="17">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="200">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="201">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="202">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs: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">

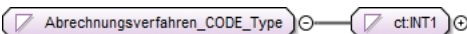
```

```

<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/1																		
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	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;</pre>																		



```
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Pre-Paid</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Post-Paid</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Simple Type tns:Bezahlart\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1																																				
Annotations	Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).																																				
Diagram																																					
Type	restriction of tns:INT1																																				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><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	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;</pre>																																				

```

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

```


## Simple Type tns:TerminalTyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.		
Diagram	<pre> classDiagram     class tns:TerminalTyp_CODE_Type     class ct:INT1     tns:TerminalTyp_CODE_Type -- &gt; ct:INT1           </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: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)

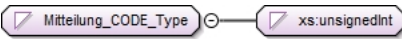
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Used by	Element	tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.&lt;/xs:documentation&gt;   &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;Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)&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;Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)&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;Kontrollterminal (mobil,personalbedient)&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;Kartenausgabeterminale&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;Kartenrueckgabeterminale&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;Einstiegskontrollgeraet/Entwerter&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="7"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Multifunktionsterminal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Informationsterminal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="9"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="13"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Terminal beim Massenpersonalisierer&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="14"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)&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;Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)&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;HandyTicketserver&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt;</pre>		

</xs:simpleType>


## Simple Type tns:SAM\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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	Element tns:NmTransaktion_ID_Type/samNummer				
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/1								
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40								
Diagram									
Type	restriction of xs:unsignedInt								
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> <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:CommonServiceResultCode

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.
Diagram	
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</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:CommonServiceResultCode</li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	3	Falsche Senderrolle
	enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt
	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
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:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt&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;Die Organisation wurde durch den AH gesperrt&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/kose/types/1"

## Schemas

Imported schema XML-Schema\_KOSE\_Types.xsd

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

## Simple Types

Simple Type tns:SperrModus\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Ergebnis der Dienstanfrage
Diagram	<pre> graph LR     A[SperrModus_Type] --- B[ct:INT1]   </pre>
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> </ul>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SperrModus_Type</li> </ul>
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums
	enumeration 1 Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums
	enumeration 2 Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)
Used by	Element tns:TX_SAU_F_Type/tns:sperrModus
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SperrModus_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Dienstanfrage&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;Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des         Nutzermediums&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;Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums&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;Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen,         aber Akzeptanz ablehnen)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

## Simple Type tns:SperrStatus\_Type


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Art der Sperrung (Sperreintrag / Sperrfreigabe)
Diagram	<pre> graph LR     A[SperrStatus_Type] -- restriction --&gt; B[ct:INT1] </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:SperrStatus_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 1 Sperreintrag (Zugang)
	enumeration 2 Sperreintrag entfaellt (Abgang)
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SperrStatus_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Art der Sperrung (Sperreintrag / Sperrfreigabe)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperreintrag (Zugang)&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;Sperreintrag entfaellt (Abgang)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

</xs:simpleType>

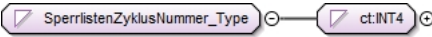
## Simple Type tns:Sperrgrund\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1				
Annotations	Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.				
Diagram					
Type	tns:SperrgrundCode_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:SperrgrundCode_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Sperrgrund_Type</li> </ul> </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="Sperrgrund_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:SperrgrundCode_Type"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type tns:SperrgrundCode\_Type

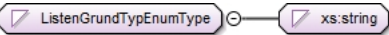
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1				
Annotations	Type: Code der den Grund der Sperre definiert.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrgrundCode_Type</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				
Used by	Simple Type tns:Sperrgrund_Type				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrgrundCode_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Code der den Grund der Sperre definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
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</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</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 tns:ZyklusOrgType/zyklusNummer, tns:ZyklusZyklenType/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>				

## Simple Type tns:ListenGrundTypeEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Grundsaeztliche Arten von im Koses verwaltete Listen		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	enumeration	NM	Sperrliste Nutzermedien
	enumeration	SAM	Sperrliste SAMs
	enumeration	ORG	Sperrliste Organisationen
	enumeration	SYMKEY	Sperrliste symmetrische Schluessel
	enumeration	ASYMKEY	Sperrliste asymmetrische Schluessel
	enumeration	SNW	Sperrnachweisliste
Used by	Element	tns:FehlendeListenEnumType/fehlendeListeTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ListenGrundTypeEnumType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Grundsaeztliche Arten von im Koses verwaltete Listen&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:enumeration value="NM"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste Nutzermedien&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="SAM"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste SAMs&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="ORG"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste Organisationen&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="SYMKEY"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste symmetrische Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="ASYMKEY"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste asymmetrische Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="SNW"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;</pre>		



```
<xs:documentation>Sperrnachweisliste</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

### Simple Type `tns:ListenTypDNMEnumType`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	enumeration DNM Differenzperrliste Nutzermedien
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ListenTypDNMEnumType"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:enumeration value="DNM"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Differenzperrliste Nutzermedien&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type `tns:ListenTypeEnumType`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Arten von im KOSES verwaltete Listen
Diagram	
Type	union of (tns:ListenTypDNMEnumType, tns:ListenGrundTypEnumType)
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ListenTypeEnumType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Arten von im KOSES verwaltete Listen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:union memberTypes="tns:ListenTypDNMEnumType tns:ListenGrundTypEnumType"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type `tns:ListStatusErrorCode`


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1												
Annotations	Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten Sperrliste in einem KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK' innerhalb von TXA verwendet.												
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:ListStatusErrorCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>												
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>60 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>61 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>62 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>63 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	60 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden	enumeration	61 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)	enumeration	62 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)	enumeration	63 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung
maxInclusive	255												
minInclusive	0												
enumeration	60 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden												
enumeration	61 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)												
enumeration	62 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)												
enumeration	63 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung												
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ListStatusErrorCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>												

```

<xs:documentation>Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten
Sperrliste in einem KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK'
innerhalb von TXA verwendet.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <!-- Melden des Verarbeitungsstatus einer Liste (Request ueber TXA) -->
  <xs:enumeration value="60">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Die Liste konnte nicht
extrahiert werden</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="61">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Liste konnte nicht
eingelassen werden (Formatfehler)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="62">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Liste enthielt fehlerhafte
Daten (Semantikfehler)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="63">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Sonstige Probleme bei der
Verarbeitung</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Vom KOSES verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.		
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:SperrlistenErgebnisCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Es handelt sich um die erste Auslieferung dieser Liste an diese Rolle dieser Organisation im aktuellen Zyklus.
	enumeration	50	Die Liste dieses Typs wurde im aktuellen Zyklus bereits von dieser Rolle dieser Organisation angefordert.
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Vom KOSES verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.&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;Es handelt sich um die erste Auslieferung dieser Liste an diese Rolle dieser Organisation im aktuellen Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="50"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Liste dieses Typs wurde im aktuellen Zyklus bereits von dieser Rolle dieser Organisation angefordert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>		

## Simple Type `tns:KoseErrorCode`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1	
Annotations	Vom KOSES verwendete Fehlercodes.	
Diagram	<pre> graph LR     KoseErrorCode -- restriction --&gt; ctINT1[ct:INT1] </pre>	
Type	restriction of <code>tns:INT1</code>	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:KoseErrorCode</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	<code>maxInclusive</code>	255
	<code>minInclusive</code>	0
	<code>enumeration</code>	2 Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	<code>enumeration</code>	3 Falsche Senderrolle
	<code>enumeration</code>	4 Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt
	<code>enumeration</code>	5 Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	<code>enumeration</code>	10 Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im KOSES. Falls Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag existieren.
	<code>enumeration</code>	11 Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobject initiieren. (Die OrganisationsId des Sperrobjects stimmt nicht mit der SenderID ueberein)
	<code>enumeration</code>	12 Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System
	<code>enumeration</code>	13 Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht hinterlegt.
	<code>enumeration</code>	14 Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.
	<code>enumeration</code>	15 Das Ablaufdatum liegt in der Vergangenheit
	<code>enumeration</code>	16 Das Startdatum liegt hinter dem Ablaufdatum (temporaere Sperre)
	<code>enumeration</code>	17 Die Organisations-ID des Produktverantwortlichen ist im Kose nicht bekannt.
	<code>enumeration</code>	18 Die zu sperrende Organisation ist im KOSES unbekannt.
	<code>enumeration</code>	19 Das Trust-Center ist nicht erreichbar. Auftrag muss wiederholt werden.
	<code>enumeration</code>	20 Eine Organisation darf sich nicht selbst sperren. In diesem Fall hat der AH versucht, seine eigene ORG-ID zu sperren.
	<code>enumeration</code>	21 Das Startdatum ist gesetzt, obwohl keine temporaere Sperre vorliegt
	<code>enumeration</code>	30 Duplikat:Der Sperrnachweis befindet sich bereits im System
	<code>enumeration</code>	31 Der Sperrnachweis enthaelt eine ungueltige binaere Transaktion
	<code>enumeration</code>	40 Ein Sperrnachweis hat bereits die Sperrung erwirkt.
	<code>enumeration</code>	41 Duplikat:Die Sperrfreigabe befindet sich bereits im System
	<code>enumeration</code>	42 Der urspruengliche Sperrauftrag hat einen Sperrgrund der eine Freigabe nicht erlaubt. (z.B. Zertifikatssperre)

	enumeration	43	Sperrfreigabe: die KVP ID der Applikationsinstanz stimmt nicht mit dem Sender ueberein
	enumeration	44	Sperrfreigabe: die KVP ID der Berechtigungsnummer stimmt nicht mit dem Sender ueberein
	enumeration	45	Synchronnummer der Statusaenderungen der Applikation im Request stimmt nicht mit Eintrag im Koses ueberein
	enumeration	46	Synchronnummer der Statusaenderungen der Berechtigung im Request stimmt nicht mit Eintrag im Koses ueberein
	enumeration	47	Die SAM Sequenznummer stimmt nicht mit der des Sperrauftrages im Koses ueberein.
	enumeration	48	Sperrfreigabe: Der Sender ist nicht der Eigentuemer des Schluessels
	enumeration	51	Dieser Zyklus ist im Koses ungueltig (nicht vorhanden oder zu alt).Bitte eine Gesamtsperlliste anfordern.
	enumeration	52	Der Zyklus fuer die Sperllisten wird gerade erzeugt. Daher kann zurzeit keine Liste angefordert werden.
	enumeration	70	Die Transaktion fuer die urspruengliche Listenanforderung existiert nicht im System
	enumeration	71	Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit anderer Transaktion mitgeteilt
	enumeration	72	Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit derselben Transaktions-ID mitgeteilt (Duplikat)
	enumeration	73	Die ID des Senders der Verarbeitungsbestaetigung ist nicht gleich der ID des Auftraggebers fuer die Liste.
	enumeration	74	Ungueltiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung beim Verkehrsunternehmen.
	enumeration	80	Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll, gehoert nicht zum sendenden PV.
	enumeration	81	Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der Organisation.
	enumeration	82	Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.
	enumeration	83	Fuer eine Produkt-ID wurde nur die ID des PV uebertragen, aber keine Produktnummer. Das ist nicht zulaessig, da dies einer Deaktivierung des PV gleich kaeme.
	enumeration	84	Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt uebermittelt, der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="KoseErrorCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Vom Koses verwendete Fehlercodes.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&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 im Koses unbekannt</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Sperrauftraege -->
<xs:enumeration value="10">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im Koses. Falls
Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag
existieren.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobjekt initiieren.
(Die OrganisationsId des Sperrobjekts stimmt nicht mit der SenderID ueberein)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="12">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht
hinterlegt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Ablaufdatum liegt in der Vergangenheit</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Startdatum liegt hinter dem Ablaufdatum (temporaere
Sperrre)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Organisations-ID des Produktverantwortlichen ist im Kose
nicht bekannt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="18">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die zu sperrende Organisation ist im Koses unbekannt.</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Trust-Center ist nicht erreichbar. Auftrag muss wiederholt
werden.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Eine Organisation darf sich nicht selbst sperren. In diesem Fall
hat der AH versucht, seine eigene ORG-ID zu sperren.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="21">
  <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Das Startdatum ist gesetzt, obwohl keine temporaere Sperre
        vorliegt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Sperrnachweise -->
<xs:enumeration value="30">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Duplikat:Der Sperrnachweis befindet sich bereits im System</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Der Sperrnachweis enthaelt eine unguelte binaere Transaktion</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Sperrfreigabeauftraege -->
<xs:enumeration value="40">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ein Sperrnachweis hat bereits die Sperrung erwirkt.</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="41">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Duplikat:Die Sperrfreigabe befindet sich bereits im System</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="42">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Der urspruengliche Sperrauftrag hat einen Sperrgrund der eine
        Freigabe nicht erlaubt. (z.B. Zertifikatssperre)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="43">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Sperrfreigabe: die KVP ID der Applikationsinstanz stimmt nicht
        mit dem Sender ueberein</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="44">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Sperrfreigabe: die KVP ID der Berechtigungsnummer stimmt nicht
        mit dem Sender ueberein</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="45">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Synchronnummer der Statusaenderungen der Applikation im Request
        stimmt nicht mit Eintrag im KOSSES ueberein</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="46">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Synchronnummer der Statusaenderungen der Berechtigung im Request
        stimmt nicht mit Eintrag im KOSSES ueberein</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="47">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Die SAM Sequenznummer stimmt nicht mit der des Sperrauftrages im
        KOSSES ueberein.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="48">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Sperrfreigabe: Der Sender ist nicht der Eigentuemmer des
        Schluessels</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Sperrlisten -->
<xs:enumeration value="51">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dieser Zyklus ist im KOSSES unguelte (nicht vorhanden oder zu
        alt).Bitte eine Gesamtsperrrliste anfordern.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="52">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Der Zyklus fuer die Sperrlisten wird gerade erzeugt. Daher kann
        zurzeit keine Liste angefordert werden.</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Koses Antwort auf das Melden des Verarbeitungsstatus einer Liste -->
<xs:enumeration value="70">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Transaktion fuer die urspruengliche Listenanforderung
    existiert nicht im System</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="71">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit anderer Transaktion
    mitgeteilt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="72">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit derselben Transaktions-
    ID mitgeteilt (Duplikat)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="73">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die ID des Senders der Verarbeitungsbestaetigung ist nicht
    gleich der ID des Auftraggebers fuer die Liste.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="74">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ungueltiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung
    beim Verkehrsunternehmen.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Stammdaten -->
<xs:enumeration value="80">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll,
    gehoert nicht zum sendenden PV.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="81">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der
    Organisation.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="82">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.</
    xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="83">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fuer eine Produkt-ID wurde nur die ID des PV ueebertragen, aber
    keine Produktnummer. Das ist nicht zulaessig, da dies einer Deaktivierung des PV gleich
    kaeme.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="84">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt ueebermittelt,
    der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Complex Types

### Complex Type tns:NmTransaktion\_ID\_Type

Namespace	<a href="http://vdv/ka/kose/types/1">http://vdv/ka/kose/types/1</a>
Annotations	Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID bestehend aus SAM_ID des an der Transaktion beteiligten SAM und Sequenznummer des fuer die Transaktion verantwortlichen SAMs. Die Sequenznummer wird von dem SAM erzeugt.

Diagram	
Model	samSequenznummer , samNummer
Children	samNummer, samSequenznummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID bestehend aus SAM_ID des an der     Transaktion beteiligten SAM und Sequenznummer des fuer die Transaktion verantwortlichen     SAMs. Die Sequenznummer wird von dem SAM erzeugt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="samNummer" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:BerKandidatListeType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Liste der Kandidaten fuer die die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.
Diagram	
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="BerKandidatListeType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Liste der Kandidaten fuer die die Anzahl der Berechtigungssperren     und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:BerKandidatType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded"     minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:BerKandidatType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Kandidat fuer den die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.
Diagram	
Used by	Element tns:BerKandidatListeType/kandidat
Model	kandidatId , anzahlSperren , aufSperrliste
Children	anzahlSperren, aufSperrliste, kandidatId
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="BerKandidatType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Kandidat fuer den die Anzahl der Berechtigungssperren und deren     Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="kandidatId"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID"/&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="anzahlSperren"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ct:INT4"/&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="aufSperrliste"&gt;       &lt;xs:annotation&gt; </pre>

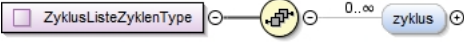


```

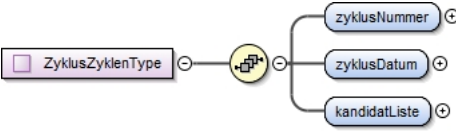
        <xs:documentation>Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="ct:INT2" />
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

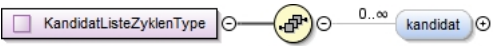
## Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Model	zyklus*
Children	zyklus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ZyklusListeZyklenType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:ZyklusZyklenType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:ZyklusZyklenType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusListeZyklenType/zyklus
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , kandidatListe
Children	kandidatListe, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ZyklusZyklenType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime" /&gt;     &lt;xs:element type="tns:KandidatListeZyklenType" name="kandidatListe" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:KandidatListeZyklenType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusZyklenType/kandidatListe
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatListeZyklenType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:KandidatZyklenType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:KandidatZyklenType

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

Diagram	
Used by	Element tns:KandidatListeZyklusType/kandidat
Model	kandidatId , kandidatRolle , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, kandidatId, kandidatRolle
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatZyklusType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="kandidatId"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="kandidatRolle"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsPartnerRolle" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:FehlendeListenEnumType

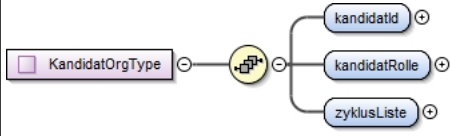
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Arten von Listen, die moeglicherweise nicht abgeholt wurden
Diagram	
Used by	Elements tns:KandidatZyklusType/fehlendeListen, tns:ZyklusOrgType/fehlendeListen
Model	fehlendeListeTyp*
Children	fehlendeListeTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="FehlendeListenEnumType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Arten von Listen, die moeglicherweise nicht abgeholt wurden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="fehlendeListeTyp" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="tns:ListenGrundTypeEnumType" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:KandidatListeOrgType

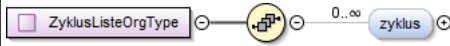
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatListeOrgType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:KandidatOrgType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:KandidatOrgType

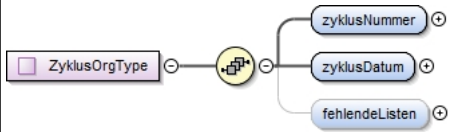
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
-----------	----------------------------

Diagram	
Used by	Element tns:KandidatListeOrgType/kandidat
Model	kandidatId , kandidatRolle , zyklusListe
Children	kandidatId, kandidatRolle, zyklusListe
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatOrgType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="kandidatId"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="kandidatRolle"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:ZyklusListeOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatOrgType/zyklusListe
Model	zyklus*
Children	zyklus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ZyklusListeOrgType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:ZyklusOrgType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:ZyklusOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusListeOrgType/zyklus
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ZyklusOrgType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime" /&gt;     &lt;xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&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	<xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	

### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transEmpfaenger\_ID**


Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <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 Nachrichtenempfaengers&lt;/   xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transEmpfaengerRolle**

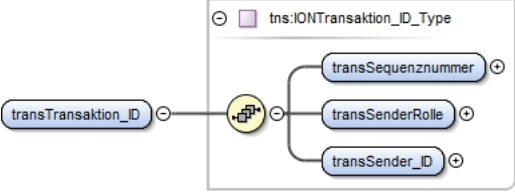
Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </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	<pre>&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;</pre>

### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transStatus**


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

Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<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	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;</code>				

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

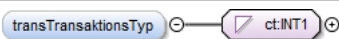
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </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	<code>&lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;</code>

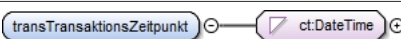
### Element tns:IONTransaktion\_ID\_Type / transSender\_ID

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	<code>&lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

### 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	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>

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

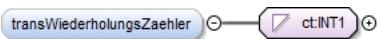
Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: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

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der
  Dienstauftrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der
  Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</
  xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

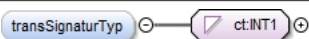
### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type** / **transVersion**

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>16</td></tr> <tr><td>pattern</td><td>           [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]            [0-1][0-1][0-1][0-1]         </td></tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]		
length	16						
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]						
Source	<code>&lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						


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

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

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

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary

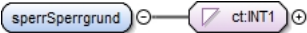


Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	length	378
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	


### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type** / **transSignatur**

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


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

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


### 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</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	minLength	0
	maxLength	10
Facets	pattern	[ -þ]*
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>	

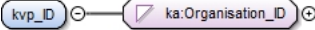
## Element **tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp**

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</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</pre>

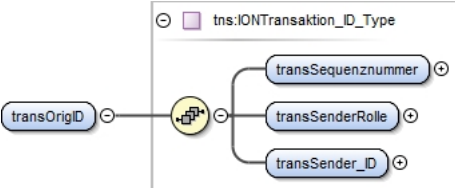
## Element **tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / NmAppInstanznummer**

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</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</pre>

## Element **tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / kvp\_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</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>

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

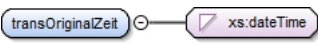
Namespace	No namespace
Diagram	

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>

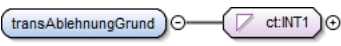
### Element tns:TX\_RET\_Type / transOrigSignatur

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:TXA\_Type / transAblehnungGrund

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

Source	<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: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	<pre> &lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/&gt; </pre>		

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

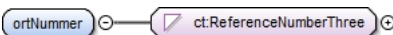
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusText		
Properties	content:	simple	
Facets	maxLength	255	

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	<code>&lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/&gt;</code>		

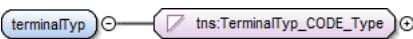
## Element tns:Ort\_ID\_Type / ortNummer

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	<code>&lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;</code>		


## 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	<code>&lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

## 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 Kartenausgabeterminale
	enumeration 5 Kartenrueckgabeterminale
	enumeration 6 Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration 7 Multifunktionsterminal
	enumeration 8 Informationsterminal
	enumeration 9 Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration 13 Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration 14 Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)
	enumeration 15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration 16 HandyTicketserver
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;</code>

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
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> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>

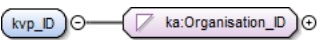
#### Element **tns:Terminal\_ID\_Type** / **terminalOwner\_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</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="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

#### Element **tns:Berechtigung\_ID\_Type** / **berechtigungNummer**


Namespace	No namespace
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="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>

#### Element **tns:Berechtigung\_ID\_Type** / **kvp\_ID**


Namespace	No namespace
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	<pre>&lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>
--------	--

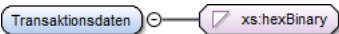
### Element **tns:EFMProdukt\_ID\_Type** / **produktNummer**

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	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>

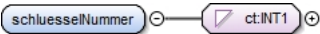
### Element **tns:EFMProdukt\_ID\_Type** / **organisationID**

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	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>

### Element **tns:Transaktionsdatensatz\_Type** / **Transaktionsdaten**

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

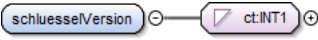
### Element **tns:SymSchluessel\_ID\_Type** / **schluesselNummer**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0




Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/&gt;</code>
--------	---

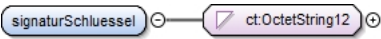
### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselVersion`

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


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:ReferenceNumberTwo</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></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	<code>tns:OctetString12</code>
Properties	content: simple
Facets	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	<code>tns:OctetString8</code>
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	<code>tns:OctetString8</code>
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	<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;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	<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;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`

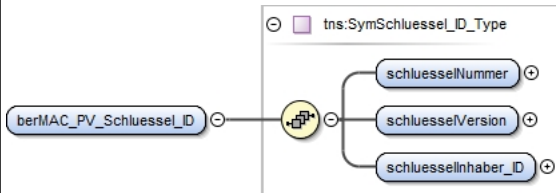
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:OctetString8</code>
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>

### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP`

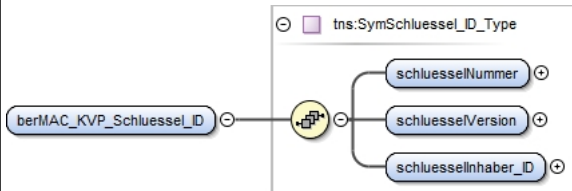
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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


### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV\_Schluessel\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;berMAC_PV_Schluessel_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;/berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_KVP\_Schluessel\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;berMAC_KVP_Schluessel_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;/berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58

	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" />	

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

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

### 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"/>		

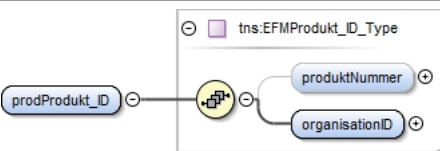
### Element tns:TX\_BER\_Type / berBezahlMittel

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

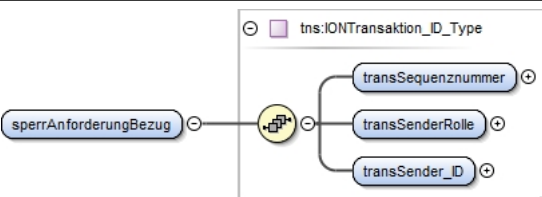
### Element tns:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde

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

### 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	<xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type"/>

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

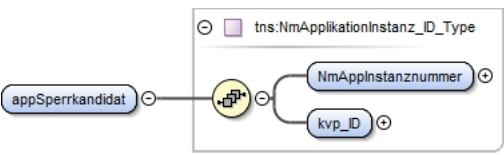
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID

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>

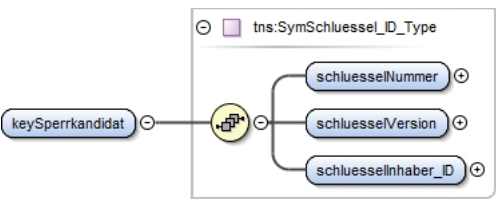
### Element **tns:TX\_SMIT\_Type** / **sperrEntscheidung**

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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'appSperrkandidat' element connected to a box representing the 'tns:NmApplikationInstanz_ID_Type' type. Inside this box, 'NmAppInstanznummer' and 'kvp_ID' are shown as children.
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
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"/&gt;</code>

### Element **tns:TXSANFSYMK\_Type** / **keySperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'keySperrkandidat' element connected to a box representing the 'tns:SymSchluessel_ID_Type' type. Inside this box, 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID' are shown as children.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidat&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;/keySperrkandidat&gt;</pre>

Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
--------	---

### Element **tns:TXSANFASYMK\_Type** / **keySperrkandidataSym**

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

### Element **tns:TXSFREIMITSYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**

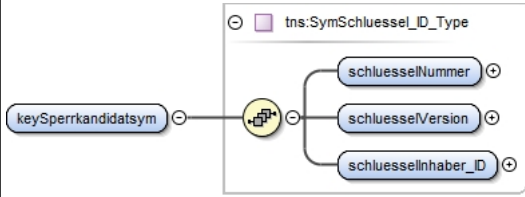
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &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** / **keySperrkandidatasym**

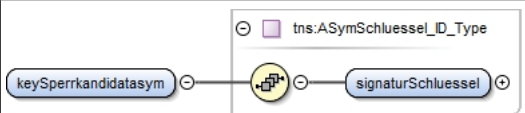
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element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

### Element **tns:TXSMITSYMK\_Type** / **keySperrkandidatsym**


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

Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&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	
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:NmTransaktion\_ID\_Type / samSequenznummer

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	<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="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;</code>				

### Element tns:NmTransaktion\_ID\_Type / samNummer

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</li> </ul> </li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samNumber" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>

## Element tns:BerKandidatListeType / kandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BerKandidatType
Properties	content: complex
	minOccurs: 0
	maxOccurs: unbounded
Model	kandidatId , anzahlSperrren , aufSperrliste
Children	anzahlSperrren, aufSperrliste, kandidatId
Instance	<pre>&lt;kandidat&gt;   &lt;kandidatId&gt;{1,1}&lt;/kandidatId&gt;   &lt;anzahlSperrren&gt;{1,1}&lt;/anzahlSperrren&gt;   &lt;aufSperrliste&gt;{1,1}&lt;/aufSperrliste&gt; &lt;/kandidat&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element type="tns:BerKandidatType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/&gt;</code>

## Element tns:BerKandidatType / kandidatId


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	<pre>&lt;xs:element name="kandidatId"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:BerKandidatType / anzahlSperrren

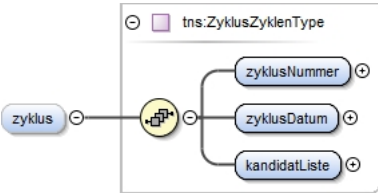
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT4

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="anzahlSperrren"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ct:INT4"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste


Namespace	No namespace
Annotations	Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen
Diagram	
Type	tns:INT2
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="aufSperrliste"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ct:INT2"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:ZyklusListeZyklenType / zyklus


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ZyklusZyklenType
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , kandidatListe
Children	kandidatListe, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;zyklus&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;kandidatListe&gt;{1,1}&lt;/kandidatListe&gt; &lt;/zyklus&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element type="tns:ZyklusZyklenType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /&gt;</pre>

### Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer

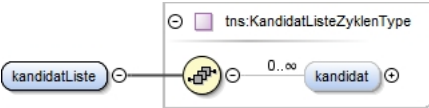
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

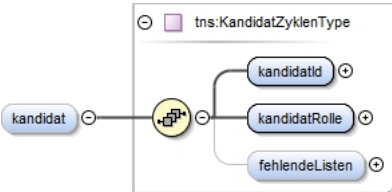
### Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum

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

### Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KandidatListeZyklenType
Properties	content: complex
Model	kandidat*
Children	kandidat
Instance	<pre>&lt;kandidatListe&gt;   &lt;kandidat&gt;{0,unbounded}&lt;/kandidat&gt; &lt;/kandidatListe&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element type="tns:KandidatListeZyklenType" name="kandidatListe"/&gt;</pre>

### Element tns:KandidatListeZyklenType / kandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KandidatZyklenType
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	kandidatId , kandidatRolle , fehlendeListen{0,1}

Children	fehlendeListen, kandidatId, kandidatRolle
Instance	<pre>&lt;kandidat&gt;   &lt;kandidatId&gt;{1,1}&lt;/kandidatId&gt;   &lt;kandidatRolle&gt;{1,1}&lt;/kandidatRolle&gt;   &lt;fehlendeListen&gt;{0,1}&lt;/fehlendeListen&gt; &lt;/kandidat&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element type="tns:KandidatZyklenType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /&gt;</pre>

## Element tns:KandidatZyklenType / kandidatId

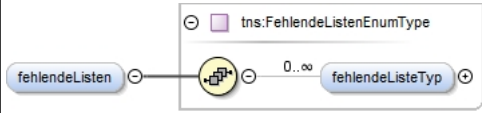
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<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="kandidatId"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle


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	maxInclusive255
	minInclusive0
	enumeration0Unbekannt
	enumeration1KVP
	enumeration2DL
	enumeration3PV
	enumeration4AH
	enumeration5KOSES
	enumeration254ZVM
Source	<pre>&lt;xs:element name="kandidatRolle"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen

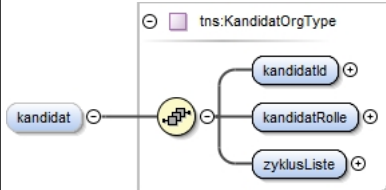
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:FehlendeListenEnumType
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	fehlendeListeTyp*
Children	fehlendeListeTyp
Instance	<pre>&lt;fehlendeListen&gt;   &lt;fehlendeListeTyp&gt;{0,unbounded}&lt;/fehlendeListeTyp&gt; &lt;/fehlendeListen&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0"/&gt;</pre>

### Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlendeListeTyp

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ListenGrundTypeEnumType		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:string<ul style="list-style-type: none"><li>tns:ListenGrundTypeEnumType</li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
	minOccurs:	0	
	maxOccurs:	unbounded	
Facets	enumeration	NM	Sperrliste Nutzermedien
	enumeration	SAM	Sperrliste SAMs
	enumeration	ORG	Sperrliste Organisationen
	enumeration	SYMKEY	Sperrliste symmetrische Schluessel
	enumeration	ASYMKEY	Sperrliste asymmetrische Schluessel
	enumeration	SNW	Sperrnachweisliste
Source	<pre>&lt;xs:element name="fehlendeListeTyp" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:ListenGrundTypeEnumType"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		

### Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KandidatOrgType
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	kandidatId , kandidatRolle , zyklusListe
Children	kandidatId, kandidatRolle, zyklusListe
Instance	<pre>&lt;kandidat&gt;   &lt;kandidatId&gt;{1,1}&lt;/kandidatId&gt;   &lt;kandidatRolle&gt;{1,1}&lt;/kandidatRolle&gt; &lt;/kandidat&gt;</pre>

	<pre>&lt;zyklusListe&gt;{1,1}&lt;/zyklusListe&gt; &lt;/kandidat&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element type="tns:KandidatOrgType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/&gt;</pre>

### Element tns:KandidatOrgType / kandidatId

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	<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="kandidatId"&gt; &lt;xs:simpleType&gt; &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle

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	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																									
content:	simple																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
maxInclusive	255																											
minInclusive	0																											
enumeration	0	Unbekannt																										
enumeration	1	KVP																										
enumeration	2	DL																										
enumeration	3	PV																										
enumeration	4	AH																										
enumeration	5	KOSES																										
enumeration	254	ZVM																										
Source	<pre>&lt;xs:element name="kandidatRolle"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																											

### Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:ZyklusListeOrgType
Properties	content: complex
Model	zyklus*
Children	zyklus
Instance	<pre>&lt;zyklusListe&gt;   &lt;zyklus&gt;{0,unbounded}&lt;/zyklus&gt; &lt;/zyklusListe&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe" /&gt;</code>

## Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ZyklusOrgType
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;zyklus&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;fehlendeListen&gt;{0,1}&lt;/fehlendeListen&gt; &lt;/zyklus&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element type="tns:ZyklusOrgType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /&gt;</code>

## Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer

Namespace	No namespace
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"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum

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

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

## Element `tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:FehlendeListenEnumType</code>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Model	<code>fehlendeListeTyp*</code>						
Children	<code>fehlendeListeTyp</code>						
Instance	<pre>&lt;fehlendeListen&gt;   &lt;fehlendeListeTyp&gt;{0,unbounded}&lt;/fehlendeListeTyp&gt; &lt;/fehlendeListen&gt;</pre>						
Source	<code>&lt;xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</code>						