

# Schema documentation for XML- Schema\_RVS.xsd

august 26, 2022

## Table of Contents

Resource hierarchy: .....	5
Namespace: "http://vdv/ka/rvs/1" .....	6
Schema(s) .....	6
Main schema XML-Schema_RVS.xsd .....	6
Element(s) .....	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 .....	7
Element tns:SignaturSchluessel_ID_Type / tns:signaturSchluessel .....	7
Element tns:TX_SAUF_Type / tns:sperrSperrgrund .....	7
Element tns:TX_SAUF_Type / tns:SperrLoeschdatum .....	8
Element tns:TX_SAUF_Type / tns:sperrModus .....	8
Element tns:TXSANFK_Type / tns:keySperrkandidatsym .....	9
Element tns:TXSANFK_Type / tns:keySperrkandidataSym .....	9
Element tns:TXSAUFK_Type / tns:txsauf .....	10
Element tns:TXSAUFK_Type / tns:keySperrkandidatsym .....	10
Element tns:TXSAUFK_Type / tns:keySperrkandidataSym .....	10
Element tns:TXASAMDL_Type / tns:transSendeLetzteListe .....	11
Element tns:TXKD_Type / tns:NmApplikationInstanz_ID .....	11
Element tns:TXKD_Type / tns:Nr_Karte .....	11
Element tns:TXKD_Type / tns:Endedatum_Applikation .....	12
Element tns:TXKD_Type / tns:appStatus_code .....	12
Element tns:TXKD_Type / tns:appSynchronNummer .....	12
Element tns:TXKD_Type / tns:Letzte_Aenderung_Status .....	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Beginndatum_Kundenvertrags .....	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Endedatum_Kundenvertrags .....	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Beginndatum_eTicket .....	13
Element tns:TXKD_Type / tns:Endedatum_eTicket .....	14
Element tns:TXKD_Type / tns:Geschlecht .....	14
Element tns:TXKD_Type / tns:Vorname .....	14
Element tns:TXKD_Type / tns:Nachname .....	15
Element tns:TXKD_Type / tns:Geburtsdatum .....	15
Element tns:TXKD_Type / tns:Wohnhaft_bei .....	15
Element tns:TXKD_Type / tns:Strasse_bei .....	16
Element tns:TXKD_Type / tns:Hausnummer .....	16
Element tns:TXKD_Type / tns:Zusatz_Hausnummer .....	16
Element tns:TXKD_Type / tns:Postleitzahl .....	17
Element tns:TXKD_Type / tns:Wohnort .....	17
Element tns:TXKD_Type / tns:Ggf_Postfach .....	18
Element tns:TXKD_Type / tns:Ggf_PLZ_Postfachs .....	18
Element tns:TXKD_Type / tns:Postfachort .....	18
Element tns:TXKD_Type / tns:Telefon_privat .....	19
Element tns:TXKD_Type / tns:Telefon_geschaefftlich .....	19
Element tns:TXKD_Type / tns:Telefon_mobil .....	20
Element tns:TXKD_Type / tns:E-Mailadresse .....	20
Element tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel .....	21
Element tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail .....	21
Element tns:TXKD_Type / tns:Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil .....	21
Element tns:TXKD_Type / tns>Wechsel_von_KVP .....	21
Element tns:TXKD_Type / tns>Wechsel_zu_KVP .....	22
Element tns:TXKD_Type / tns:Ort_Unterschrift .....	22
Element tns:TXKD_Type / tns:Datum_Unterschrift .....	22
Element tns:TXKD_Type / tns:Unterschrift .....	23
Element tns:TXKD_Type / tns:Eingangsdatum .....	23
Element tns:TXKD_Type / tns:Wertmarke_gueltig_bis .....	23
Element tns:TXKD_Type / tns:Wertmarke_verkuerzt_auf .....	23
Element tns:TXKD_Type / tns:Alter_geprueft .....	24
Element tns:TXKD_Type / tns:BN_liegt_vor .....	24
Element tns:TXKD_Type / tns:BN_liegt_bei .....	24
Element tns:TXKD_Type / tns:Verlaengerungswertmarke_einbehalten .....	25

Element tns:TXKD_Type / tns:Bankverbindung_geprueft .....	25
Element tns:TXKD_Type / tns:Zertifikat_Servicestelle .....	25
Element tns:TXKD .....	25
Element tns:TXSANFK .....	28
Element tns:TXSAANFK .....	28
Element tns:TXSAUFK .....	29
Element tns:VXA .....	30
Element tns:VXB .....	31
Element tns:VXAS .....	31
Element tns:VXASABER .....	32
Element tns:VXASAMD .....	32
Element tns:VXASAML .....	33
Element tns:VXASB .....	34
Element tns:VXASEBER .....	34
Element tns:VXASRBER .....	35
Element tns:VXASSLDNM .....	36
Element tns:VXASSLK .....	36
Element tns:VXASSLOS .....	37
Element tns:VXASSNAWA .....	38
Element tns:VXASSNAWB .....	38
Element tns:VXASSNAWW .....	39
Element tns:VXASSLNM .....	40
Element tns:VXASSLINF .....	40
Element tns:TXASABER .....	41
Element tns:TXASAMD .....	42
Element tns:TXASAML .....	42
Element tns:TXASB .....	43
Element tns:TXASEBER .....	44
Element tns:TXASRBER .....	44
Element tns:TXASSLDNM .....	45
Element tns:TXASSLK .....	46
Element tns:TXASSLOS .....	46
Element tns:TXASSNAWA .....	47
Element tns:TXASSNAWB .....	48
Element tns:TXASSNAWW .....	48
Element tns:TXASSLNM .....	49
Element tns:TXASSLINF .....	50
Simple Type(s) .....	50
Simple Type tns:Flag_CODE .....	50
Simple Type tns:SperrlistenStatus_CODE .....	51
Complex Type(s) .....	53
Complex Type tns:Schluessel_ID_Type .....	53
Complex Type tns:SignaturSchluessel_ID_Type .....	53
Complex Type tns:TX_SAUF_Type .....	54
Complex Type tns:TXSANFK_Type .....	54
Complex Type tns:TXSAANFK_Type .....	55
Complex Type tns:TXSAUFK_Type .....	55
Complex Type tns:TXASABER_Type .....	56
Complex Type tns:TXASAMD_Type .....	57
Complex Type tns:TXASAML_Type .....	57
Complex Type tns:TXASB_Type .....	58
Complex Type tns:TXASEBER_Type .....	58
Complex Type tns:TXASRBER_Type .....	59
Complex Type tns:TXASSLDNM_Type .....	59
Complex Type tns:TXASSLK_Type .....	60
Complex Type tns:TXASSLOS_Type .....	61
Complex Type tns:TXASSNAWA_Type .....	61
Complex Type tns:TXASSNAWB_Type .....	62
Complex Type tns:TXASSNAWW_Type .....	62
Complex Type tns:TXASSLNM_Type .....	63
Complex Type tns:TXASSLINF_Type .....	63
Complex Type tns:TXKD_Type .....	64
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1" .....	68
Schema(s) .....	68
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd .....	68
Simple Type(s) .....	68
Simple Type tns:INT1 .....	68
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....	68
Simple Type tns:INT2 .....	69
Simple Type tns:OctetString12 .....	69
Simple Type tns:DateCompact .....	70
Simple Type tns:SequenceNumberFour .....	70

Simple Type tns:INT4 .....	71
Simple Type tns:DateTime .....	71
Simple Type tns:BitString16 .....	71
Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....	72
Simple Type tns:SequenceNumberOne .....	72
Simple Type tns:BitString8 .....	72
Simple Type tns:BitString1 .....	73
Simple Type tns:Date .....	73
Simple Type tns:DateTimeCompact .....	73
Simple Type tns:Datef .....	74
Simple Type tns:INT3 .....	74
Simple Type tns:OctetString1 .....	75
Simple Type tns:OctetString4 .....	75
Simple Type tns:OctetString8 .....	75
Simple Type tns:OctetString10 .....	76
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	76
Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....	76
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	77
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	77
Namespace: "http://vdv/ka/common/1" .....	78
Schema(s) .....	78
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	78
Element(s) .....	78
Element tns:VX .....	78
Simple Type(s) .....	78
Simple Type tns:Organisation_ID .....	78
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle .....	79
Simple Type tns:StatusCode .....	80
Simple Type tns:StatusText .....	81
Complex Type(s) .....	81
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	81
Namespace: "http://vdv/ka/ion/1" .....	82
Schema(s) .....	82
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	82
Element(s) .....	82
Element tns:TXB .....	82
Element tns:TXA .....	83
Element tns:TXBRequest .....	83
Element tns:TXARequest .....	84
Element tns:TXDEABER .....	85
Element tns:TXSFREIMITA .....	85
Element tns:TXSANFSYMK .....	86
Element tns:TXSANFASYMK .....	86
Element tns:TXSAANFSYMK .....	87
Element tns:TXSAANFASYMK .....	88
Element tns:TXSFREIMITSYMK .....	88
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	89
Element tns:TXSMITSYMK .....	90
Element tns:TXSMITASYMK .....	90
Complex Type(s) .....	91
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	91
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	92
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	92
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	93
Complex Type tns:TXAS_Type .....	94
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	94
Complex Type tns:TXA_Type .....	95
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	95
Complex Type tns:TXB_Type .....	96
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	97
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	97
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	97
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....	98
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	98
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	98
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	99
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	99
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	100
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	100
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	100
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	101
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	102

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	102
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	103
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	103
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	104
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	105
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	105
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	106
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	106
Simple Type(s) .....	107
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	107
Simple Type tns:PrintableString .....	107
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	108
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	108
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	111
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	111
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	113
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	114
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	115
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	115
Namespace: "http://vdv/ka/kose/types/1" .....	116
Schema(s) .....	116
Imported schema XML-Schema_KOSE_Types.xsd .....	116
Simple Type(s) .....	116
Simple Type tns:SperrModus_Type .....	116
Simple Type tns:SperrStatus_Type .....	117
Simple Type tns:Sperrgrund_Type .....	117
Simple Type tns:SperrgrundCode_Type .....	118
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	118
Simple Type tns:ListenGrundTypeEnumType .....	119
Simple Type tns:ListenTypDNMEnumType .....	119
Simple Type tns:ListenTypeEnumType .....	120
Simple Type tns>ListStatusErrorCode .....	120
Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode .....	121
Simple Type tns:KoseErrorCode .....	122
Complex Type(s) .....	126
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type .....	126
Complex Type tns:BerKandidatListeType .....	127
Complex Type tns:BerKandidatType .....	127
Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType .....	128
Complex Type tns:ZyklusZyklenType .....	128
Complex Type tns:KandidatListeZyklenType .....	128
Complex Type tns:KandidatZyklenType .....	129
Complex Type tns:FehlendeListenEnumType .....	129
Complex Type tns:KandidatListeOrgType .....	129
Complex Type tns:KandidatOrgType .....	130
Complex Type tns:ZyklusListeOrgType .....	130
Complex Type tns:ZyklusOrgType .....	130
Namespace: "" .....	131
Element(s) .....	131
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	131
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	132
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	132
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	132
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	133
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	133
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	133
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	134
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	134
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	134
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	135
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	135
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	135
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	136
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	136
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	136
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	137
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	137
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	137
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	137
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	138
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	138
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	138



Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	139
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	139
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	140
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	140
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	140
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	141
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	141
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	142
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	142
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	143
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	143
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	143
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer .....	144
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID .....	144
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	144
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	145
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	145
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	145
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	145
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	146
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	146
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	146
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	146
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	147
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	147
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	147
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	148
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	148
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	148
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	149
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	149
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	149
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	150
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	150
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	150
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	151
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat .....	151
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat .....	151
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym .....	152
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	152
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	152
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	153
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	153
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samSequenznummer .....	153
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samNummer .....	154
Element tns:BerKandidatListeType / kandidat .....	154
Element tns:BerKandidatType / kandidatId .....	154
Element tns:BerKandidatType / anzahlSperrren .....	155
Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste .....	155
Element tns:ZyklusListeZyklenType / zyklus .....	156
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer .....	156
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum .....	156
Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe .....	157
Element tns:KandidatListeZyklenType / kandidat .....	157
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatId .....	157
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle .....	158
Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen .....	158
Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlendeListeTyp .....	159
Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat .....	159
Element tns:KandidatOrgType / kandidatId .....	159
Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle .....	160
Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe .....	160
Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus .....	161
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer .....	161
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum .....	161
Element tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen .....	162

## Resource hierarchy:

Legend:  Import,  Include,  Redefine,  Override,  Cycle detected

XML-Schema\_RVS.xsd

- ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd
- ✚ XML-Schema\_KA\_Common.xsd
  - ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd
- ✚ XML-Schema\_ION.xsd
  - ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd
  - ✚ XML-Schema\_KA\_Common.xsd
    - ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd
- ✚ XML-Schema\_KOSE\_Types.xsd
  - ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd
  - ✚ XML-Schema\_KA\_Common.xsd
    - ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd
  - ✚ XML-Schema\_ION.xsd
    - ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd
    - ✚ XML-Schema\_KA\_Common.xsd
      - ✚ XML-Schema\_Common\_Types.xsd

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

## Schema(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.10.0
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd


## Element(s)

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

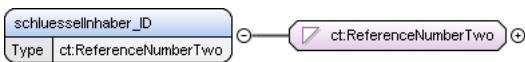
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" />
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

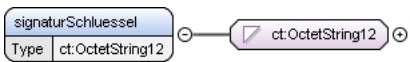
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
-----------	---------------------

Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

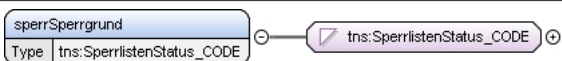
### Element **tns:schluessel\_ID\_Type** / **tns:schluesselInhaber\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 65535</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

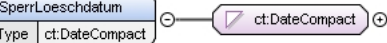
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:OctetString12
Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<code>&lt;xs:element name="SignaturSchluessel" type="ct:OctetString12" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

### Element **tns:TX\_SAUF\_Type** / **tns:SperrSperrgrund**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:SperrlistenStatus_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SperrlistenStatus_CODE</li> </ul>
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	KA: Not Specified (All)
	enumeration	1	EN 1545: Undefined (All)
	enumeration	2	EN 1545: Stolen (Application/Usermedium/SAM)
	enumeration	3	EN 1545: Lost (Application/Usermedium/SAM)
	enumeration	13	KA: Payment delay (Entitlement)
	enumeration	14	KA: Certificate revocation (Application/SAM)
	enumeration	15	KA: Offence against terms of carriage (Application/Entitlement)
	enumeration	16	KA: Breach of participation contract (Company)
	enumeration	17	KA: Employment of non-certified components (Company)
	enumeration	18	KA: Breach of payment conditions (Company)
	enumeration	19	KA: Offense against ION rules (Company)
	enumeration	20	KA: Inconsistent transactions of ION participant (Company)
	enumeration	21	KA: Contract termination (Company)
	enumeration	22	KA: Defect usermedium (Application/Usermedium)
	enumeration	23	KA: Company ID no longer supported (Company)
	enumeration	24	KA: Compromised / abused key (Key)
	enumeration	25	KA: Application not returned after contract termination (Application)
	enumeration	26	KA: Referenced product was deactivated (Entitlement)
	enumeration	27	KA: Application or entitlement with the same ID already exists (Application/Entitlement)
	enumeration	30	KA: Usermedium/application which contains entitlements of a secondary customer contract partner (CCP) was replaced (Application/Entitlement)
Source	<xs:element name="sperrSperrgrund" type="tns:SperrlistenStatus_CODE"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd		

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1		
Diagram			
Type	tns:DateCompact		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	2117-12-31	
	minInclusive	1990-01-01	
Source	<xs:element name="SperrLoeschdatum" type="ct:DateCompact"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd		

## 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" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd		

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Schlüssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:schlüsselNummer , tns:schlüsselVersion , tns:schlüsselInhaber_ID
Children	tns:schlüsselInhaber_ID, tns:schlüsselNummer, tns:schlüsselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:keySperrkandidatsym xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;tns:schlüsselNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:schlüsselNummer&gt;   &lt;tns:schlüsselVersion&gt;{1,1}&lt;/tns:schlüsselVersion&gt;   &lt;tns:schlüsselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:schlüsselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:Schlüssel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

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

	<code>&lt;/tns:keySperrkandidataSym&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:SignaturSchlüssel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Schlüssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:schlüsselNummer , tns:schlüsselVersion , tns:schlüsselInhaber_ID
Children	tns:schlüsselInhaber_ID, tns:schlüsselNummer, tns:schlüsselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:keySperrkandidatsym xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;tns:schlüsselNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:schlüsselNummer&gt;   &lt;tns:schlüsselVersion&gt;{1,1}&lt;/tns:schlüsselVersion&gt;   &lt;tns:schlüsselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:schlüsselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:Schlüssel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;tns:signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/tns:signaturSchluessel&gt; &lt;/tns:keySperrkandidataSym&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:SignaturSchluessel_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

### Element tns:TXASAMDL\_Type / tns:transSendeLetzteListe

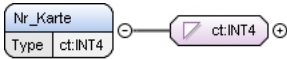
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple nillable: true
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeLetzteListe" type="ct:ReferenceNumberFour" nillable="true" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

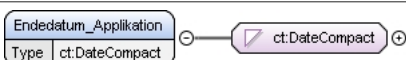
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:NmApplikationInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:NmApplikationInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="NmApplikationInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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


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

Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	<div>maxInclusive 4294967295</div> <div>minInclusive 0</div>
Source	<code>&lt;xs:element name="Nr_Karte" type="ct:INT4"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

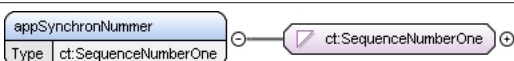
### Element **tns:TXKD\_Type** / **tns:Endedatum\_Applikation**

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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

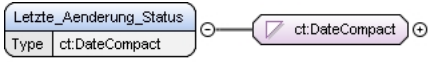
### Element **tns:TXKD\_Type** / **tns:appSynchronNummer**

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd


### Element `tns:TXKD_Type` / `tns:Letzte_Aenderung_Status`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:DateCompact				
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	<code>&lt;xs:element name="Letzte_Aenderung_Status" type="ct:DateCompact" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				

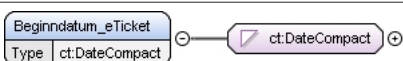
### Element `tns:TXKD_Type` / `tns:Beginndatum_Kundenvertrags`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:DateCompact				
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	<code>&lt;xs:element name="Beginndatum_Kundenvertrags" type="ct:DateCompact" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				

### Element `tns:TXKD_Type` / `tns:Endedatum_Kundenvertrags`

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:DateCompact				
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	<code>&lt;xs:element name="Endedatum_Kundenvertrags" type="ct:DateCompact" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				

### 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	<xs:element name="Beginndatum_eTicket" type="ct:DateCompact"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

### 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	<xs:element name="Endedatum_eTicket" type="ct:DateCompact"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

### 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	<xs:element name="Geschlecht" type="ct:BitString8"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

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

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	20
	pattern	[ -p]*
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>	

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd
-----------------	---

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

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	<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="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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd						

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:DateCompact				
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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				

### 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	<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="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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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	<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>[ -þ]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	40	pattern	[ -þ]*
minLength	0						
maxLength	40						
pattern	[ -þ]*						
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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd						

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

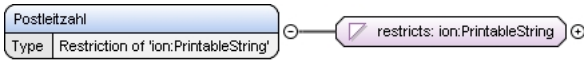
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="Hausnummer" type="ct:INT2" /&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				

## 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

	<pre> &lt;xs:maxLength value="40" /&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

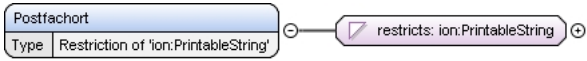
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1						
Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>true</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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd						

## 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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd						

## 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> <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>[ -þ]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	40	pattern	[ -þ]*
minLength	0						
maxLength	40						
pattern	[ -þ]*						
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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd						

### 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>[ -þ]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	20	pattern	[ -þ]*
minLength	0						
maxLength	20						
pattern	[ -þ]*						
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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd						

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

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> </table>	content:	simple
content:	simple		

	nillable:	true
Facets	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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

## 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	content:	simple
	nillable:	true
Facets	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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

## 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	content:	simple
	nillable:	true
Facets	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:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	



	<pre> &lt;xs:maxLength value="40"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

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="Zustimmung_zur_Kundenansprache_tel" type="tns:Flag_CODE"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

### 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	<pre>&lt;xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_mail" type="tns:Flag_CODE"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

### Element **tns:TXKD\_Type / tns:Zustimmung\_zur\_Kundenansprache\_mobil**

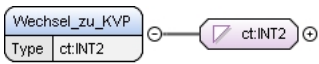
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:Flag_CODE
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 1 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="Zustimmung_zur_Kundenansprache_mobil" type="tns:Flag_CODE"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

### 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	<xs:element name="Wechsel_von_KVP" type="ct:INT2" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

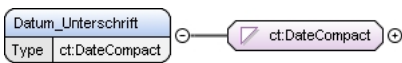
### Element tns:TXKD\_Type / tns:Wechsel\_zu\_KVP

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="Wechsel_zu_KVP" type="ct:INT2" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

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

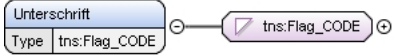
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1	
Diagram		
Type	restriction of tns:PrintableString	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	minLength	0
	maxLength	40
	pattern	[ -p]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="Ort_Unterschrift"&gt;   &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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

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

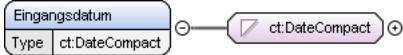
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1	
Diagram		
Type	tns:DateCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31
	minInclusive	1990-01-01

Source	<code>&lt;xs:element name="Datum_Unterschrift" type="ct:DateCompact" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

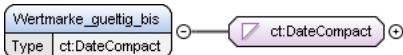
### Element **tns:TXKD\_Type / tns:Unterschrift**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:Flag_CODE				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <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="Unterschrift" type="tns:Flag_CODE" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				


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

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="Eingangsdatum" type="ct:DateCompact" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1				
Diagram					
Type	tns:DateCompact				
Properties	<table border="1"> <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 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="Wertmarke_gueltig_bis" type="ct:DateCompact" nillable="true" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Diagram	
Type	tns:DateCompact

Properties	content:	simple
	nillable:	true
Facets	maxInclusive	2117-12-31
	minInclusive	1990-01-01
Source	<xs:element name="Wertmarke_verkuerzt_auf" type="ct:DateCompact" nillable="true"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1	
Diagram		
Type	tns:Flag_CODE	
Properties	content:	simple
	nillable:	true
Facets	maxInclusive	1
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="Alter_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1	
Diagram		
Type	tns:Flag_CODE	
Properties	content:	simple
	nillable:	true
Facets	maxInclusive	1
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="BN_liegt_vor" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	

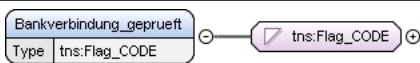
### Element **tns:TXKD\_Type** / **tns:BN\_liegt\_bei**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Properties	content:	simple
	nillable:	true
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="BN_liegt_bei" type="ct:INT2" nillable="true"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd	


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

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1		
Diagram	<div><div>Verlaengerungswertmarke_einbehalten</div><div>Type   tns:Flag_CODE</div></div> <div>○ — tns:Flag_CODE ⊕</div>		
Type	tns:Flag_CODE		
Properties	content:	simple	
	nillable:	true	
Facets	maxInclusive	1	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="Verlaengerungswertmarke_einbehalten" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd		

## 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	<xs:element name="Bankverbindung_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd		

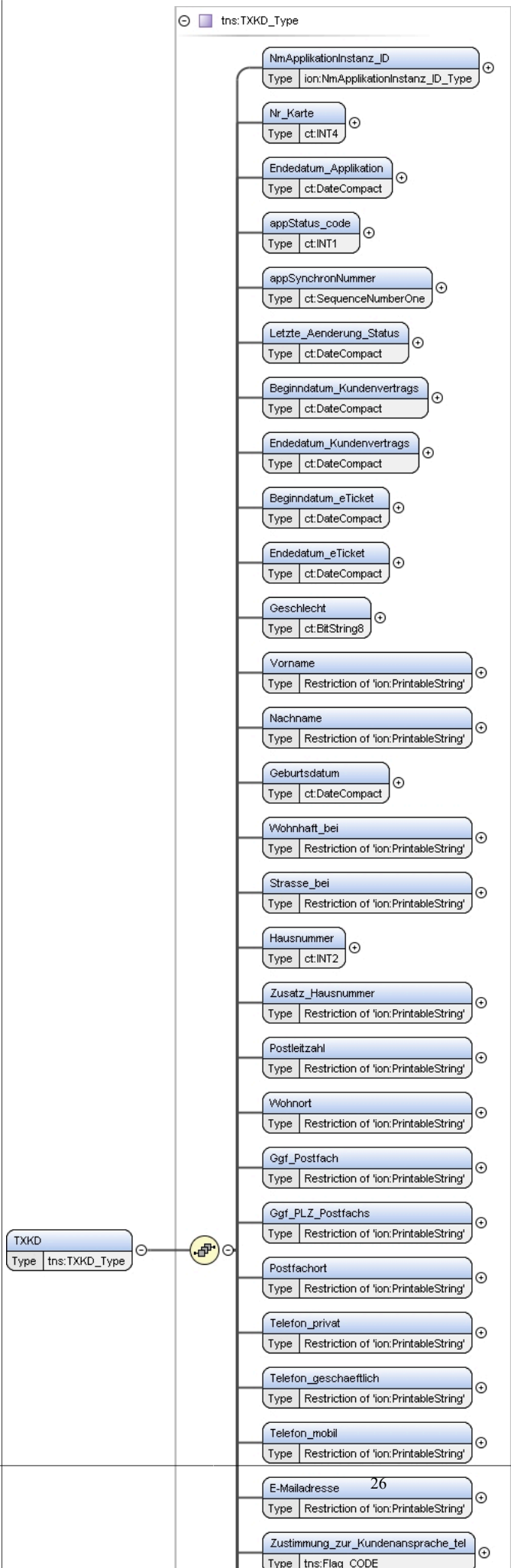
## Element **tns:TXKD\_Type / tns:Zertifikat\_Servicestelle**

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1		
Diagram			
Type	tns:INT2		
Properties	content:	simple	
	nillable:	true	
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="Zertifikat_Servicestelle" type="ct:INT2" nillable="true"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd		

## 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_geschaefftlich , 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_geschaefftlich , 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&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_geschaefftlich&gt;{1,1}&lt;/tns:Telefon_geschaefftlich&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; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	sperrSperrgrund, tns:keySperrkandidataSym, tns:keySperrkandidatsym, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFK xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;tns:keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/tns:keySperrkandidatsym&gt;   &lt;tns:keySperrkandidataSym&gt;{1,1}&lt;/tns:keySperrkandidataSym&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFK_Type</li> <li>tns:TXSAANFK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:keySperrkandidatsym , tns:keySperrkandidataSym
Children	sperrSperrgrund, tns:keySperrkandidataSym, tns:keySperrkandidatsym, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFK xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;tns:keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/tns:keySperrkandidatsym&gt;   &lt;tns:keySperrkandidataSym&gt;{1,1}&lt;/tns:keySperrkandidataSym&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXSAUFK_Type</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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:txsauf&gt;{1,1}&lt;/tns:txsauf&gt;   &lt;tns:keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/tns:keySperrkandidatsym&gt;   &lt;tns:keySperrkandidataSym&gt;{1,1}&lt;/tns:keySperrkandidataSym&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXA xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt;   &lt;transAblehnungGrund&gt;{1,1}&lt;/transAblehnungGrund&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXB xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&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>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase

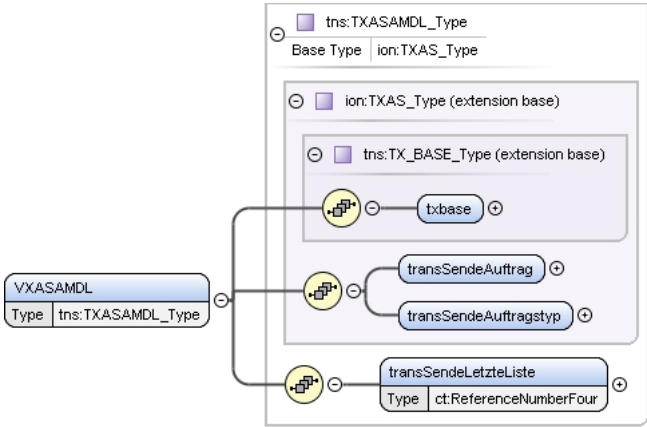
Instance	<pre>&lt;tns:VXAS xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:VXAS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXAS" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:VXASABER

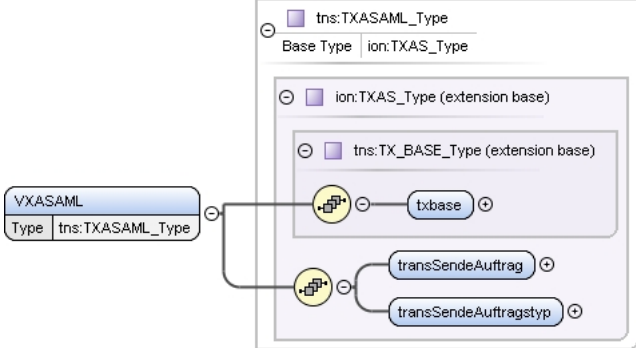
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXASABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASABER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASABER xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:VXASAMDL

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

Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>tns:TXASAMDLSchema Type</code>. It is a complex type with a base type of <code>ion:TXAS_Type</code>. The structure includes a <code>txbase</code> element and a <code>transSendeAuftrag</code> element. The <code>transSendeAuftrag</code> element has a <code>transSendeAuftragstyp</code> attribute. The <code>transSendeAuftrag</code> element has a <code>transSendeLetzteListe</code> attribute. The <code>transSendeLetzteListe</code> attribute has a <code>ct:ReferenceNumberFour</code> value.</p>
Type	<code>tns:TXASAMDLSchema Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code></li> <li><code>tns:TXAS_Type</code></li> <li><code>tns:TXASAMDLSchema Type</code></li> </ul>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>transSendeAuftrag</code> , <code>transSendeAuftragstyp</code> , <code>tns:transSendeLetzteListe</code>
Children	<code>tns:transSendeLetzteListe</code> , <code>transSendeAuftrag</code> , <code>transSendeAuftragstyp</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre>&lt;tns:VXASAMDLSchema xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt;   &lt;tns:transSendeLetzteListe&gt;{1,1}&lt;/tns:transSendeLetzteListe&gt; &lt;/tns:VXASAMDLSchema&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASAMDLSchema" type="tns:TXASAMDLSchema 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element `tns:VXASAML`

Namespace	<code>http://vdv/ka/rvs/1</code>
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>tns:TXASAMLSchema Type</code>. It is a complex type with a base type of <code>ion:TXAS_Type</code>. The structure includes a <code>txbase</code> element and a <code>transSendeAuftrag</code> element. The <code>transSendeAuftrag</code> element has a <code>transSendeAuftragstyp</code> attribute.</p>
Type	<code>tns:TXASAMLSchema Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code></li> <li><code>tns:TXAS_Type</code></li> <li><code>tns:TXASAMLSchema Type</code></li> </ul>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>transSendeAuftrag</code> , <code>transSendeAuftragstyp</code>

Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASAML xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:VXASB

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_VXASB_Type["tns:VXASB_Type"]     class ion_TXAS_Type["ion:TXAS_Type (extension base)"]     class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class txbase     class transSendeAuftrag     class transSendeAuftragstyp      tns_VXASB_Type -- &gt; ion_TXAS_Type     tns_VXASB_Type -- &gt; tns_TX_BASE_Type     ion_TXAS_Type -- &gt; tns_TX_BASE_Type     tns_TX_BASE_Type -- txbase     tns_TX_BASE_Type -- transSendeAuftrag     transSendeAuftrag -- transSendeAuftragstyp   </pre>
Type	tns:TXASB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:VXASRBER

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

	<pre>&lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:VXASRBBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VXASRBBER" type="tns:TXASRBBER_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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLK xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLOS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLOS xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

	<pre>&lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:VXASSNAWA

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_VXASSNAWA_Type["tns:VXASSNAWA_Type"]     class tns_TXASSNAWA_Type["tns:TXASSNAWA_Type"]     class ion_TXAS_Type["ion:TXAS_Type (extension base)"]     class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class txbase     class transSendeAuftrag     class transSendeAuftragstyp      tns_VXASSNAWA_Type -- &gt; tns_TXASSNAWA_Type     tns_TXASSNAWA_Type -- &gt; ion_TXAS_Type     ion_TXAS_Type -- &gt; tns_TX_BASE_Type     tns_TXASSNAWA_Type -- txbase     tns_TXASSNAWA_Type -- transSendeAuftrag     tns_TXASSNAWA_Type -- transSendeAuftragstyp   </pre>
Type	tns:TXASSNAWA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSNAWA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSNAWA xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSNAWB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSNAWB xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:VXASSNAWW

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

	<pre>&lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLINF_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:VXASSLINF xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASABER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASABER xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

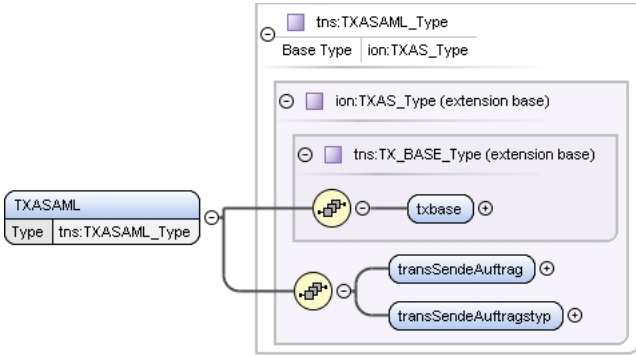
	<pre>&lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:TXASABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASABER" type="tns:TXASABER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:TXASAMDL

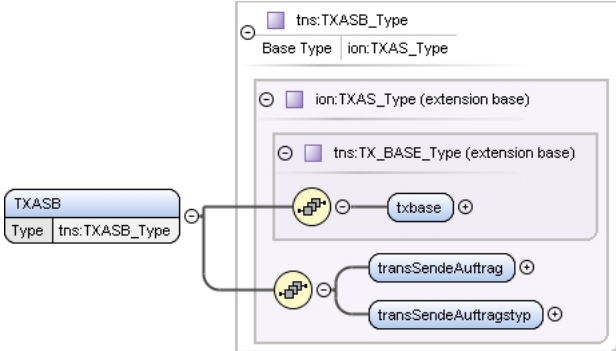
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Sendeaufforderung einer Aktionsdifferenzliste im Aktionsmanagement
Diagram	
Type	tns:TXASAMDL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASAMDL_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transSendeLetzteListe
Children	tns:transSendeLetzteListe, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAMDL xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt;   &lt;tns:transSendeLetzteListe&gt;{1,1}&lt;/tns:transSendeLetzteListe&gt; &lt;/tns:TXASAMDL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMDL" type="tns:TXASAMDL_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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>• tns:TXAS_Type</li> <li>• tns:TXASAML_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAML xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <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:TXASB xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

	<pre>&lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:TXASEBER

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden Sperrliste NM
Diagram	
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	tbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, tbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASEBER xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;tbase&gt;{1,1}&lt;/tbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:TXASRBER

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



Diagram	
Type	tns:TXASRBER_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>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASRBER xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:TXASRBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASRBER" type="tns:TXASRBER_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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLDNM_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLDNM xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

	<pre>&lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLK xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLOS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLOS xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSNAWA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSNAWA xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

	<pre>&lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Element tns:TXASSNAWW

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

Diagram	
Type	tns:TXASSNAWW_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSNAWW_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSNAWW xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLNM_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLNM xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt; &lt;/tns:TXASSLNM&gt;</pre>

	<pre>&lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLINF_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASSLINF xmlns:tns="http://vdv/ka/rvs/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Simple Type(s)

### 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	<table> <tr> <td>Elements</td><td>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</td></tr> </table>	Elements	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		
Elements	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				

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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Simple Type tns:SperrlistenStatus\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1																																																																				
Annotations	Enumeration: Codes which defines the reason of the blocking. See also Sperrgrund_Type. See also Spec BOM, table 6-81.																																																																				
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:SperrlistenStatus_CODE</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>KA: Not Specified (All)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>EN 1545: Undefined (All)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>EN 1545: Stolen (Application/Usermedium/SAM)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>EN 1545: Lost (Application/Usermedium/SAM)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>13</td><td>KA: Payment delay (Entitlement)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>14</td><td>KA: Certificate revocation (Application/SAM)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>KA: Offence against terms of carriage (Application/Entitlement)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>KA: Breach of participation contract (Company)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>17</td><td>KA: Employment of non-certified components (Company)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>18</td><td>KA: Breach of payment conditions (Company)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>KA: Offense against ION rules (Company)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>KA: Inconsistent transactions of ION participant (Company)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>KA: Contract termination (Company)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>22</td><td>KA: Defect usermedium (Application/Usermedium)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>23</td><td>KA: Company ID no longer supported (Company)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>KA: Compromised / abused key (Key)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>KA: Application not returned after contract termination (Application)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>26</td><td>KA: Referenced product was deactivated (Entitlement)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>27</td><td>KA: Application or entitlement with the same ID already exists (Application/Entitlement)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>KA: Usermedium/application which contains entitlements of a secondary customer contract partner (CCP) was replaced (Application/Entitlement)</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	KA: Not Specified (All)	enumeration	1	EN 1545: Undefined (All)	enumeration	2	EN 1545: Stolen (Application/Usermedium/SAM)	enumeration	3	EN 1545: Lost (Application/Usermedium/SAM)	enumeration	13	KA: Payment delay (Entitlement)	enumeration	14	KA: Certificate revocation (Application/SAM)	enumeration	15	KA: Offence against terms of carriage (Application/Entitlement)	enumeration	16	KA: Breach of participation contract (Company)	enumeration	17	KA: Employment of non-certified components (Company)	enumeration	18	KA: Breach of payment conditions (Company)	enumeration	19	KA: Offense against ION rules (Company)	enumeration	20	KA: Inconsistent transactions of ION participant (Company)	enumeration	21	KA: Contract termination (Company)	enumeration	22	KA: Defect usermedium (Application/Usermedium)	enumeration	23	KA: Company ID no longer supported (Company)	enumeration	24	KA: Compromised / abused key (Key)	enumeration	25	KA: Application not returned after contract termination (Application)	enumeration	26	KA: Referenced product was deactivated (Entitlement)	enumeration	27	KA: Application or entitlement with the same ID already exists (Application/Entitlement)	enumeration	30	KA: Usermedium/application which contains entitlements of a secondary customer contract partner (CCP) was replaced (Application/Entitlement)
maxInclusive	255																																																																				
minInclusive	0																																																																				
enumeration	0	KA: Not Specified (All)																																																																			
enumeration	1	EN 1545: Undefined (All)																																																																			
enumeration	2	EN 1545: Stolen (Application/Usermedium/SAM)																																																																			
enumeration	3	EN 1545: Lost (Application/Usermedium/SAM)																																																																			
enumeration	13	KA: Payment delay (Entitlement)																																																																			
enumeration	14	KA: Certificate revocation (Application/SAM)																																																																			
enumeration	15	KA: Offence against terms of carriage (Application/Entitlement)																																																																			
enumeration	16	KA: Breach of participation contract (Company)																																																																			
enumeration	17	KA: Employment of non-certified components (Company)																																																																			
enumeration	18	KA: Breach of payment conditions (Company)																																																																			
enumeration	19	KA: Offense against ION rules (Company)																																																																			
enumeration	20	KA: Inconsistent transactions of ION participant (Company)																																																																			
enumeration	21	KA: Contract termination (Company)																																																																			
enumeration	22	KA: Defect usermedium (Application/Usermedium)																																																																			
enumeration	23	KA: Company ID no longer supported (Company)																																																																			
enumeration	24	KA: Compromised / abused key (Key)																																																																			
enumeration	25	KA: Application not returned after contract termination (Application)																																																																			
enumeration	26	KA: Referenced product was deactivated (Entitlement)																																																																			
enumeration	27	KA: Application or entitlement with the same ID already exists (Application/Entitlement)																																																																			
enumeration	30	KA: Usermedium/application which contains entitlements of a secondary customer contract partner (CCP) was replaced (Application/Entitlement)																																																																			
Used by	Element tns:TX_SAUF_Type/tns:sperrSperrgrund																																																																				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrlistenStatus_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Enumeration: Codes which defines the reason of the blocking. See also     Sperrgrund_Type. See also Spec BOM, table 6-81.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;</pre>																																																																				

```

<xs:enumeration value="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Not Specified (All)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>EN 1545: Undefined (All)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>EN 1545: Stolen (Application/Usermedium/SAM)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>EN 1545: Lost (Application/Usermedium/SAM)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Payment delay (Entitlement)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Certificate revocation (Application/SAM)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Offence against terms of carriage (Application/Entitlement)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Breach of participation contract (Company)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Employment of non-certified components (Company)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="18">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Breach of payment conditions (Company)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Offense against ION rules (Company)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Inconsistent transactions of ION participant (Company)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="21">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Contract termination (Company)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="22">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Defect usermedium (Application/Usermedium)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="23">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Company ID no longer supported (Company)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KA: Compromised / abused key (Key)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">

```



	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;KA: Application not returned after contract termination (Application)&lt;/ xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="26"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA: Referenced product was deactivated (Entitlement)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="27"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA: Application or entitlement with the same ID already exists (Application/Entitlement)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="30"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA: Usermedium/application which contains entitlements of a secondary customer contract partner (CCP) was replaced (Application/Entitlement)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Complex Type(s)

### 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>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

### 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;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFK_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSAANFK_Type Element tns:TXSANFK



Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSAUFK_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASABER_Type</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; </pre>

	<pre>&lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Complex Type **tns:TXASAMDL\_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:TXASAMDL_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASAML_Type</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:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASB_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>• tns:TXAS_Type</li> <li>• tns:TXASEBER_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSLK_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd



## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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>

	<pre>&lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSNAWB_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASSNAWW_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Complex Type tns:TXASSLNM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	<pre> graph LR     TXASSLNM_Type[tns:TXASSLNM_Type] -- extension --&gt; TXAS_Type[ion:TXAS_Type]     TXASSLNM_Type -- extension --&gt; TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type]     TX_BASE_Type -- contains --&gt; txbase[txbase]     TX_BASE_Type -- contains --&gt; transSendeAuftrag[transSendeAuftrag]     TX_BASE_Type -- contains --&gt; transSendeAuftragstyp[transSendeAuftragstyp] </pre>
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:TXASSLNM_Type</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;     &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## Complex Type tns:TXASSLINF\_Type

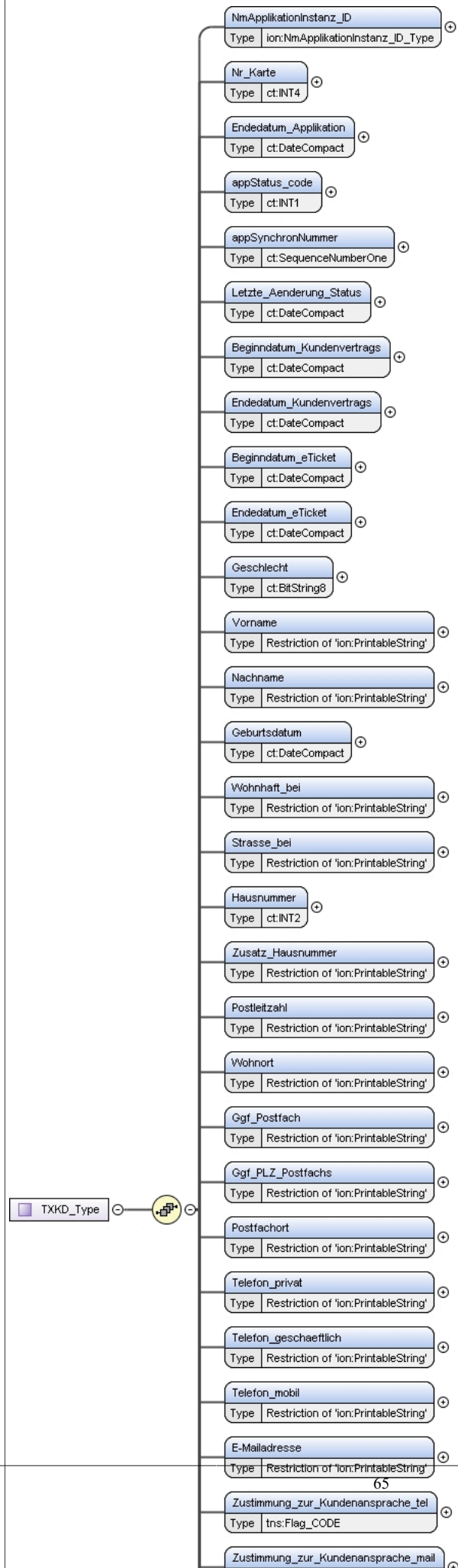
Namespace	http://vdv/ka/rvs/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	<pre> graph LR     TXASSLINF_Type[tns:TXASSLINF_Type] -- extension --&gt; TXAS_Type[ion:TXAS_Type]     TXASSLINF_Type -- extension --&gt; TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type]     TX_BASE_Type -- contains --&gt; txbase[txbase]     TX_BASE_Type -- contains --&gt; transSendeAuftrag[transSendeAuftrag]     TX_BASE_Type -- contains --&gt; transSendeAuftragstyp[transSendeAuftragstyp] </pre>
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:TXASSLINF_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

## 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;           &lt;xs:maxLength value="1" /&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="Postleitzahl"&gt; </pre>

```

<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>

```

	<pre> &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="Datum_Unterschrift" type="ct:DateCompact" /&gt; &lt;xs:element name="Unterschrift" type="tns:Flag_CODE" /&gt; &lt;xs:element name="Eingangsdatum" type="ct:DateCompact" /&gt; &lt;xs:element name="Wertmarke_gueltig_bis" type="ct:DateCompact" nillable="true" /&gt; &lt;xs:element name="Wertmarke_verkuerzt_auf" type="ct:DateCompact" nillable="true" /&gt; &lt;xs:element name="Alter_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true" /&gt; &lt;xs:element name="BN_liegt_vor" type="tns:Flag_CODE" nillable="true" /&gt; &lt;xs:element name="BN_liegt_bei" type="ct:INT2" nillable="true" /&gt; &lt;xs:element name="Verlaengerungswertmarke_einbehalten" type="tns:Flag_CODE" nillable="true" /&gt; &lt;xs:element name="Bankverbindung_geprueft" type="tns:Flag_CODE" nillable="true" /&gt; &lt;xs:element name="Zertifikat_Servicestelle" type="ct:INT2" nillable="true" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/rvs/1/XML-Schema_RVS.xsd

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

## Schema(s)

**Imported schema XML-Schema\_Common\_Types.xsd**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

## Simple Type(s)


**Simple Type tns:INT1**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst
Diagram	<pre> classDiagram     class tns_INT1["tns:INT1"]     class xs_unsignedInt["xs:unsignedInt"]     tns_INT1 -- &gt; xs_unsignedInt </pre>
Type	restriction of xs:unsignedInt
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Used by	Simple Types tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:KoseErrorCode, tns:ListStatusErrorCode, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:SperrModus_Type, tns:SperrStatus_Type, tns:SperrgrundCode_Type, tns:SperrlistenErgebnisCode, tns:SperrlistenStatus_CODE, tns:S-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:schluesselNummer, tns:Schluessel_ID_Type/tns:schluesselVersion, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TXKD_Type/tns:appStatus_code, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0" /&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd


**Simple Type tns:ReferenceNumberTwo**

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

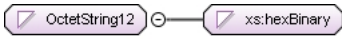


Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Schlüssel_ID_Type/tns:schlüsselInhaber_ID, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselInhaber_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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type tns:INT2

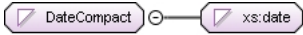
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
	Elements	tns:BerKandidatType/aufSperrliste, 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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## 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:ASymSchlüssel_ID_Type/signaturSchlüssel, tns:SignaturSchlüssel_ID_Type/tns:signaturSchlüssel
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;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary" length="12"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;   &lt;xs:length value="12" fixed="true"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

## 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	Elements 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				
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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## 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	Elements tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:NmTransaktion_ID_Type/samSequenznummer				
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>				

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd
-----------------	---

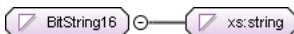
## Simple Type `tns:INT4`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst		
Diagram			
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	maxInclusive	4294967295	
	minInclusive	0	
Used by	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>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd		

## Simple Type `tns:DateTime`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)		
Diagram			
Type	xs:dateTime		
Used by	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns: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>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd		

## Simple Type `tns:BitString16`

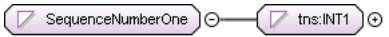
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	length	16	
	pattern	<div>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</div> <div>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]</div> <div>[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]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

	<pre> &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

### 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</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</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:TXASAMDL_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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### 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</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SequenceNumberOne</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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### 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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### 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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type tns:Date


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre>&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type tns:DateTimeCompact


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass

	ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T00:00:00 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 unguelte Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneinformation zu vermeiden!				
Diagram					
Type	restriction of xs:dateTime				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Used by	Elements tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende				
Source	<pre> &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. 1990-01-01T00:00:00 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 unguelte Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneinformation zu vermeiden!&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type tns:Datef

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyymmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschraenkung von 00010101 bis 99991231 wie in der BOM gefordert wird ueber das Pattern abgebildet.				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<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 yyyymmdd. "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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## 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> </table>	maxInclusive	16777215
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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type tns:OctetString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Zeichen	
Diagram	<pre>graph LR     OctetString1 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]</pre>	
Type	restriction of xs:hexBinary	
Facets	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;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type tns:OctetString4

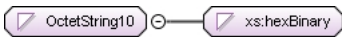
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen	
Diagram	<pre>graph LR     OctetString4 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]</pre>	
Type	restriction of xs:hexBinary	
Facets	length	4
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen&lt;/xs:documentation&gt;   &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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd	

### Simple Type tns:OctetString8


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen	
Diagram	<pre>graph LR     OctetString8 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]</pre>	
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;/xs:documentation&gt;   &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd


### 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;/xs:documentation&gt;   &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

### 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</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>
Facets	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;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd


### 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</li> <li>tns:INT3</li> </ul>




	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Used by	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;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

### 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</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:SequenceNumberTwo</li> </ul>
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

### 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	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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/1/XML-Schema_Common_Types.xsd

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

### Schema(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

### Element(s)

#### 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 Datenuebermittlung mitgeteilt.
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Instance	<pre>&lt;tns:VX xmlns:tns="http://vdv/ka/common/1"&gt;   &lt;StatusCode&gt;{1,1}&lt;/StatusCode&gt;   &lt;StatusText&gt;{1,1}&lt;/StatusText&gt; &lt;/tns:VX&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen     Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird     dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenuebermittlung mitgeteilt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

### Simple Type(s)

#### 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</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Facets	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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd	

## 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</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:KommunikationsParterRolle</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;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&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;Unbekannt&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;KVP&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;DL&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;PV&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;AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

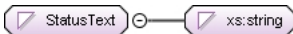
	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="5"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="254"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;ZVM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type tns:StatusCode

Namespace	http://vdv/ka/common/1		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

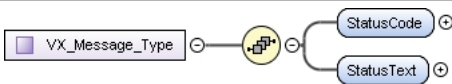
	<pre> &lt;xs:enumeration value="2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &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>
Schema loca- tion	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type `tns:StatusText`

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255
Used by	Element <code>tns:VX_Message_Type/StatusText</code>
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>
Schema loca- tion	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Complex Type(s)

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd

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

## Schema(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Element(s)

### Element tns:TXB

Namespace	http://vdv/ka/ion/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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&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>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt;   &lt;transAblehnungGrund&gt;{1,1}&lt;/transAblehnungGrund&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXBRequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXARequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt;   &lt;transAblehnungGrund&gt;{1,1}&lt;/transAblehnungGrund&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>



Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;prodAkzeptanzEnde&gt;{1,1}&lt;/prodAkzeptanzEnde&gt;   &lt;prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/prodProdukt_ID&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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 xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;appSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/appSperrkandidat&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>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidat&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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSANFASYMK

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

Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre> &lt;tns:TXSANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidataSym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidataSym&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFSYMK_Type</li> <li>tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidat&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 symmetrischen Schluessel&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidataSym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidataSym&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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSFREIMITSYM

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key

Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym

Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/1"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatasymp&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatasymp&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type(s)

### 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;</pre>

	<pre> &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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:TXSAUFG_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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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; </pre>



	<pre> &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 Nachrichtempfaengers&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 Nachrichtempfaengers&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 Dienstauftrufers. 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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 Dienstauftrufers vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</p>
Diagram	<pre> graph LR     IONTransaktion_ID_Type -- optional --&gt; transSequenznummer     IONTransaktion_ID_Type -- optional --&gt; transSenderRolle     IONTransaktion_ID_Type -- optional --&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 Dienstauftrufers 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>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

## Complex Type tns:TXAS\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Used by	<div>Complex Types</div> <div>tns:TXASABER_Type, tns:TXASAMDL_Type, tns:TXASAML_Type, tns:TXASB_Type, tns:TX-ASEBER_Type, tns:TXASRBER_Type, tns:TXASSLDNM_Type, tns:TXASSLINf_Type, tns:TX-ASSLK_Type, tns:TXASSLNM_Type, tns:TXASSLOS_Type, tns:TXASSNAWA_Type, tns:TXASS-NAWB_Type, tns:TXASSNAWW_Type</div> <div>Element</div> <div>tns:VXAS</div>
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;           &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;         &lt;!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	<div>Elements</div> <div>tns:TXKD_Type/tns:NmApplikationInstanz_ID, tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat</div>
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; </pre>

	<pre> &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</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;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner             Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme             dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich             einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst,             getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher             weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde             dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen             numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten             teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler             reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet             werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der             Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1'             mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</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: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>

	<code>&lt;/xs:complexType&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Terminal_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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/keySperrkandidat-sym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schlüssel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schlüssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schlüssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schlüssel_ID
Model	schlüsselNummer , schlüsselVersion , schlüsselInhaber_ID
Children	schlüsselInhaber_ID, schlüsselNummer, schlüsselVersion
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="SymSchlüssel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schlüssel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="schlüsselNummer" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schlüsselVersion" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schlüsselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchlüssel
Children	signaturSchlüssel
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="ASymSchlüssel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel eindeutig bestimmt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchlüssel" type="ct:OctetString12" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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_Schlüssel_ID , appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schlüssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

## 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_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_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_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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:TXSFREIMITSYM_K_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITSYM_K_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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Used by	<div>Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type</div> <div>Element tns:TXSANFSYMK</div>
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:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFASYMK</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type	Element	tns:TXSANFASYMK
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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

## 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</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFSYMK_Type</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"&gt; </pre>

	<pre> &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, 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="keySperrkandidatasymp" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp
Children	keySperrkandidatasymp, 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="keySperrkandidatasymp" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## Simple Type(s)

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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_Postfach, 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_geschaftlich, 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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

## Simple Type tns:AuftragsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/1	
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.	
Diagram	<pre> graph LR     A[AuftragsTyp_CODE] --- B[ct:INT1]   </pre>	
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

## Simple Type tns:OrtsTyp\_CODE\_Type

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




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

	<pre> &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="203"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;im Fahrzeug/Zug&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="204"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;TouchPoint&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="205"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;im Fahrzeug der Linie&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="206"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;im Fahrzeug der Zugnummer&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="207"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Teilzone&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="208"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;neutrale Zone&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="209"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Wabe&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="210"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Grosswabe&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="211"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Tarifpunkt&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="212"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Backoffice&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="251"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ortsteil&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="252"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Gemeinde&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="253"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Kreis&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="254"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Land&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;keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd																				

## 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></tr></table>	maxInclusive	255
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;         &lt;xs:documentation&gt;Kreditkarte&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;POB/PEB&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;EC-Karte/Lastschrift&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Werteinheiten&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="17"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ec-Cash&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="24"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Geldkarte&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="25"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Mastercard&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="26"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Visacard&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

## Simple Type `tns:TerminalTyp_CODE_Type`

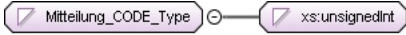
Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</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	Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Used by	Element	tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp	
Source	<pre>&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;Kartenausgabeterminal&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;Kartenrueckgabeterminal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"&gt;</pre>		

	<pre> &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 Servicestelle (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; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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/samNumber				
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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

## 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 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								
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>								
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd								

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

	<pre> &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/1/XML-Schema_ION.xsd

**Namespace: "http://vdv/ka/kose/types/1"**

## Schema(s)

**Imported schema XML-Schema\_KOSE\_Types.xsd**

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Simple Type(s)

**Simple Type tns:SperrModus\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Ergebnis der Dienstanfrage
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:SperrModus_Type</li> </ul> </li> </ul> </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_SAUF_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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>




	<pre> &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>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Simple Type `tns:SperrStatus_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Art der Sperrung (Sperreintrag / Sperrfreigabe)		
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: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>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd		

## Simple Type `tns:Sperrgrund_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.
Diagram	
Type	<code>tns:SperrgrundCode_Type</code>
Type hierar- chy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SperrgrundCode_Type</li> <li>tns:Sperrgrund_Type</li> </ul>

Facets	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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd	

## Simple Type tns:SperrgrundCode\_Type

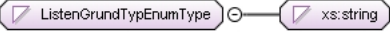
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1	
Annotations	Type: Code der den Grund der Sperre definiert.	
Diagram	<pre>graph LR     A[tns:SperrgrundCode_Type] --- B[ct:INT1]</pre>	
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SperrgrundCode_Type</li> </ul>	
Facets	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>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd	

## 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	<pre>graph LR     A[tns:SperrlistenZyklusNummer_Type] --- B[ct:INT4]</pre>	
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	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:ZyklusOrgType/zyklusNummer, tns:ZyklusZyklusType/zyklusNummer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>	

	<pre> &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>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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 Organisatonen
	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 Organisatonen&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;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrnachweisliste&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd		

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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	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;     &lt;xs:documentation&gt;Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten Sperrliste in einem       KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK' innerhalb von TXA verwendet.&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

	<pre> &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;   &lt;!-- Melden des Bearbeitungsstatus einer Liste (Request ueber TXA) --&gt;   &lt;xs:enumeration value="60"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="61"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="62"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;xs:enumeration value="63"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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 hierar- chy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SperrlistenErgebnisCode</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>		
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd		

## Simple Type `tns:KoseErrorCode`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Vom KOSSES 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 KOSSES unbekannt
	<code>enumeration</code>	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	<code>enumeration</code>	10	Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im KOSSES. Falls Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag existieren.
	<code>enumeration</code>	11	Sender darf keine organisationsfremdes Sperrojekt initiieren. (Die OrganisationsId des Sperrojekts 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 KOSSES 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 Eigentuerer des Schlüssels
enumeration	51	Dieser Zyklus ist im Koses ungültig (nicht vorhanden oder zu alt).Bitte eine Gesamtsperrliste anfordern.
enumeration	52	Der Zyklus fuer die Sperrlisten 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	Ungültiger 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: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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>	

```

</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 Sperre)</
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 ungueltige 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 KOSES 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 KOSES 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 KOSES
ueberein.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="48">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sperrfreigabe: Der Sender ist nicht der Eigentuemer des Schluessels</
xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <!-- Sperrlisten -->
        <xs:enumeration value="51">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Dieser Zyklus ist im KOSES ungueltig (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: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>

```

	<pre>         &lt;xs:documentation&gt;Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit anderer Transaktion mitgeteilt&lt;/ xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="72"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit derselben Transaktions-ID mitgeteilt (Duplikat)&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="73"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Die ID des Senders der Verarbeitungsbestaetigung ist nicht gleich der ID des Auftraggebers fuer die Liste.&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="74"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Ungueltiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung beim Verkehrsunternehmen.&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;!-- Stammdaten --&gt;       &lt;xs:enumeration value="80"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll, gehoert nicht zum sendenden PV.&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="81"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der Organisation.&lt;/ xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="82"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.&lt;/ xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="83"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;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.&lt;/ xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;       &lt;xs:enumeration value="84"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt uebermittelt, der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Complex Type(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
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; </pre>

	<pre> &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="samNumber" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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;         &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;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Complex Type tns:KandidatZyklenType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatListeZyklenType/kandidat
Model	kandidatId , kandidatRolle , fehlendeListen{0,1}
Children	fehlendeListen, kandidatId, kandidatRolle
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatZyklenType"&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:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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:KandidatZyklenType/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:ListenGrundTypEnumType"/&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd
-----------------	---

## 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:KommunikationsPartnerRolle"/&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusDatum_Type"/&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="fehlendeListen"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusFehlendeListen_Type"/&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

	<pre> &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

Namespace: ""

## Element(s)

### 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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	xs:string						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Source	<code>&lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd						

### 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	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&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;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

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

Namespace	No namespace		
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfangers		
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>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd						

### 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	<pre>&lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:KommunikationsParterRolle</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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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</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="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

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

Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd						

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

Namespace	No namespace		
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist möglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.		
Diagram			
Type	tns:DateTime		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre>&lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemäss den Angaben der Dienstaufrufers.     Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist     möglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

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

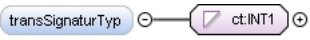
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd						

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


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

	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd


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

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="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

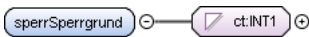
### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transSignaturZertifikat**

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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd


### 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	<code>&lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				


## 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						
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="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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd						

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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<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="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

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

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="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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</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="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

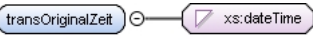
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre> &lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transOrigID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

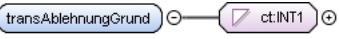
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram							
Type	tns:TransSignatur_Type						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>128</td></tr> </table>	length	128				
length	128						
Source	<code>&lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/1/XML-Schema_ION.xsd						

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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	xs:dateTime		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<code>&lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/&gt;</code>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/1/XML-Schema_ION.xsd		

## 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	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&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>				

	<pre>&lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/1/XML-Schema_ION.xsd

## 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>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd		

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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusText		
Properties	content:	simple	
Facets	maxLength	255	
Source	<pre>&lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" /&gt;</pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/1/XML-Schema_KA_Common.xsd		

## Element **tns:Ort\_ID\_Type / ortTyp**

Namespace	No namespace		
Diagram			




Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type	
Properties	content:	simple
Facets	enumeration	0 Bushaltestelle
	enumeration	1 U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2 Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3 Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11 Verkaufsstelle
	enumeration	16 Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17 Korridor
	enumeration	200 Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201 Massenpersonalisierer
	enumeration	202 areaList_ID
	enumeration	203 im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204 TouchPoint
	enumeration	205 im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206 im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207 Teilzone
	enumeration	208 neutrale Zone
	enumeration	209 Wabe
	enumeration	210 Grosswabe
	enumeration	211 Tarifpunkt
	enumeration	212 Backoffice
	enumeration	251 Ortsteil
	enumeration	252 Gemeinde
	enumeration	253 Kreis
	enumeration	254 Land
	enumeration	255 keine Angabe
Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

## 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	<xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd	

## 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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 Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration 15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration 16 HandyTicketserver
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd


### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### Element tns:Berechtigung\_ID\_Type / berechtigungNumber


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungNumber" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

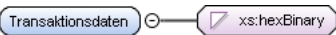
### Element **tns:EFMProdukt\_ID\_Type** / produktNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

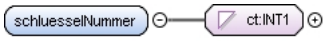
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

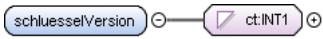
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:hexBinary

Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString12

Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<code>&lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

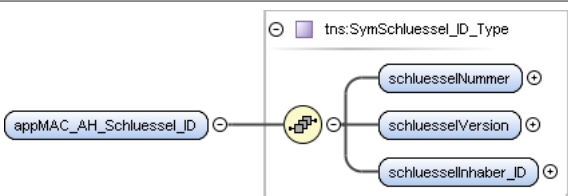
### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH`

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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH_Schluessel_ID`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>
Children	<code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>
Instance	<pre>&lt;appMAC_AH_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;/appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_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;appMAC_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;/appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code>&lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd				

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

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



Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

## 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" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

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

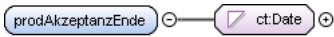
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	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" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd		

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

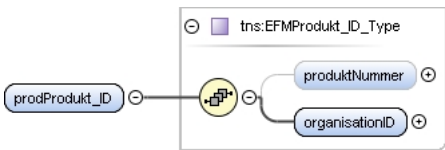
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

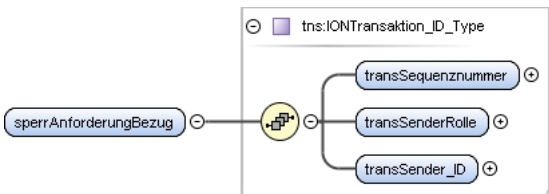
### Element tns:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

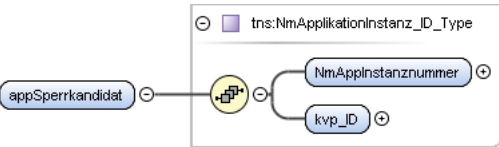
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;</pre>

	<pre> &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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace								
Diagram									
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>								
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd								

### Element **tns:TXSFREIMITA\_Type** / **appSperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	
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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

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;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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows the element <b>keySperrkandidataSym</b> containing a complex content model. This model consists of a sequence of two elements: <b>signaturSchluessel</b> and <b>signaturSchluessel</b>. A legend indicates that the <b>tns:ASymSchluessel_ID_Type</b> namespace is used.</p>
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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows the element <b>keySperrkandidatsym</b> containing a complex content model. This model consists of a sequence of three elements: <b>schluesselNummer</b>, <b>schluesselVersion</b>, and <b>schluesselInhaber_ID</b>. A legend indicates that the <b>tns:SymSchluessel_ID_Type</b> namespace is used.</p>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSFREIMITASYMK\_Type** / **keySperrkandidatasym**

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows the element <b>keySperrkandidatasym</b> containing a complex content model. This model consists of a sequence of two elements: <b>signaturSchluessel</b> and <b>signaturSchluessel</b>. A legend indicates that the <b>tns:ASymSchluessel_ID_Type</b> namespace is used.</p>
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex

Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasy&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasy&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### 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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:TXSMITASYMK\_Type** / **keySperrkandidatasy**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasy&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasy&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/1/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:NmTransaktion\_ID\_Type** / **samSequenznummer**

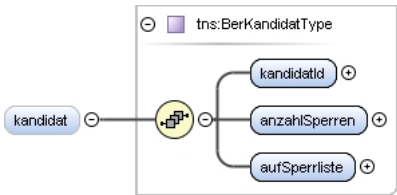
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

### 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</li> <li>• tns:INT3</li> <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="samNummer" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

### Element tns:BerKandidatListeType / kandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BerKandidatType
Properties	content: complex
	minOccurs: 0
	maxOccurs: unbounded
Model	kandidatId , anzahlSperrern , aufSperrliste
Children	anzahlSperrern, aufSperrliste, kandidatId
Instance	<pre>&lt;kandidat&gt;   &lt;kandidatId&gt;{1,1}&lt;/kandidatId&gt;   &lt;anzahlSperrern&gt;{1,1}&lt;/anzahlSperrern&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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

### 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	<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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd				

### Element tns:BerKandidatType / anzahlSperren

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4</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	<pre>&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;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd				

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2</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="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;</pre>				

	<code>&lt;/xs:element&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Element `tns:ZyklusListeZyklenType` / `zyklus`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:ZyklusListeZyklenType</code>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	unbounded						
Model	<code>zyklusNummer</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>kandidatListe</code>						
Children	<code>kandidatListe</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>zyklusNummer</code>						
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	<code>&lt;xs:element type="tns:ZyklusListeZyklenType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd						

## Element `tns:ZyklusZyklenType` / `zyklusNummer`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT4</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code></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>4294967295</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd				

## Element `tns:ZyklusZyklenType` / `zyklusDatum`

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



Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd
-----------------	---

## Element `tns:ZyklusZyklenType` / `kandidatListe`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:KandidatListeZyklenType</code>
Properties	content: complex
Model	<code>kandidat*</code>
Children	<code>kandidat</code>
Instance	<pre>&lt;kandidatListe&gt;   &lt;kandidat&gt;{0,unbounded}&lt;/kandidat&gt; &lt;/kandidatListe&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element type="tns:KandidatListeZyklenType" name="kandidatListe"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Element `tns:KandidatListeZyklenType` / `kandidat`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:KandidatZyklenType</code>
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	<code>kandidatId , kandidatRolle , fehlendeListen{0,1}</code>
Children	<code>fehlendeListen, kandidatId, kandidatRolle</code>
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	<code>&lt;xs:element type="tns:KandidatZyklenType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Element `tns:KandidatZyklenType` / `kandidatId`

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

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

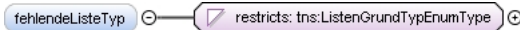
## Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:KommunikationsParterRolle</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="kandidatRolle"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

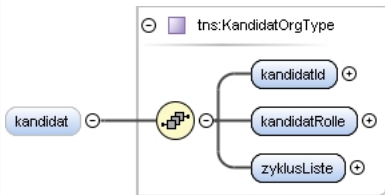
## Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen

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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd


## Element **tns:FehlendeListenEnumType** / **fehlendeListeTyp**

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ListenGrundTypEnumType		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:ListenGrundTypEnumType</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 Schluesel
	enumeration	ASYMKEY	Sperrliste asymmetrische Schluesel
	enumeration	SNW	Sperrnachweisliste
Source	<pre>&lt;xs:element name="fehlendeListeTyp" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:ListenGrundTypEnumType" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd		

## 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;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>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd		

## Element **tns:KandidatOrgType** / **kandidatId**

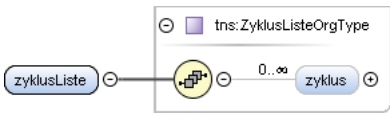
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Organisation_ID		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<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>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:KommunikationsParterRolle</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="kandidatRolle"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## 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;</pre>

	<code>&lt;/zyklusListe&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Element `tns:ZyklusListeOrgType` / `zyklus`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	<code>tns:ZyklusOrgType</code>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	unbounded						
Model	<code>zyklusNummer</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>fehlendeListen</code> {0,1}						
Children	<code>fehlendeListen</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>zyklusNummer</code>						
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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd						

## Element `tns:ZyklusOrgType` / `zyklusNummer`

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	<code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT4</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</code></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>4294967295</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
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>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd				

## Element `tns:ZyklusOrgType` / `zyklusDatum`

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	<code>tns:DateTime</code>		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		

Source	<code>&lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd

## Element **tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen**

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:FehlendeListenEnumType						
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	fehlendeListeTyp*						
Children	fehlendeListeTyp						
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>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/kose/types/1/XML-Schema_KOSE_Types.xsd						