

# Schema documentation for XML- Schema\_KOSE\_Attachments.xsd

18 februar 2015

## Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/kose/attachments/2"	8
Schemas	8
Main schema XML- <code>Schema_KOSE_Attachments.xsd</code>	8
Elements	8
Element <code>tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG</code>	8
Element <code>tns:TXSNAWLISTSTATUS</code>	8
Element <code>tns:TXSLKSYM</code>	9
Element <code>tns:TXSLKASYM</code>	9
Element <code>tns:TXSLNM</code>	10
Element <code>tns:TXSLDNM</code>	10
Element <code>tns:TXSLOORG</code>	11
Element <code>tns:TXSLSAM</code>	11
Element <code>tns:TXSNAWLIST</code>	12
Element <code>tns:TXKKPRODLIST</code>	12
Complex Types	12
Complex Type <code>tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type</code>	12
Complex Type <code>tns:TXSNAWLISTSTATUS_List_Resp_Type</code>	13
Complex Type <code>tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type</code>	13
Complex Type <code>tns:TXSLKeySym_Type</code>	14
Complex Type <code>tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type</code>	14
Complex Type <code>tns:TXSLKeyASym_Type</code>	15
Complex Type <code>tns:TXSLNM_Resp_SL_Type</code>	15
Complex Type <code>tns:TXSLAPP_Type</code>	16
Complex Type <code>tns:TXSLBER_Type</code>	16
Complex Type <code>tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type</code>	17
Complex Type <code>tns:TXSLDAPP_Type</code>	17
Complex Type <code>tns:TXSLDBER_Type</code>	18
Complex Type <code>tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type</code>	18
Complex Type <code>tns:TXSLOORG_Type</code>	19
Complex Type <code>tns:TXSLSam_Resp_SL_Type</code>	19
Complex Type <code>tns:TXSLSAM_Type</code>	20
Complex Type <code>tns:TXNLAPP_Type</code>	20
Complex Type <code>tns:TXNLBER_Type</code>	21
Complex Type <code>tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type</code>	21
Complex Type <code>tns:TXKKPRODLIST_Type</code>	22
Complex Type <code>tns:TXKKPRODLIST_Entry_Type</code>	22
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	23
Schemas	23
Imported schema XML- <code>Schema_Common_Types.xsd</code>	23
Simple Types	23
Simple Type <code>tns:ReferenceNumberTwo</code>	23
Simple Type <code>tns:INT2</code>	23
Simple Type <code>tns:INT1</code>	24
Simple Type <code>tns:SequenceNumberFour</code>	24
Simple Type <code>tns:INT4</code>	25
Simple Type <code>tns:DateTime</code>	25
Simple Type <code>tns:BitString16</code>	25
Simple Type <code>tns:ReferenceNumberThree</code>	26
Simple Type <code>tns:INT3</code>	26
Simple Type <code>tns:OctetString8</code>	26
Simple Type <code>tns:Date</code>	27
Simple Type <code>tns:OctetString12</code>	27
Simple Type <code>tns:ReferenceNumberFour</code>	27
Simple Type <code>tns:SequenceNumberOne</code>	28
Simple Type <code>tns:BitString1</code>	28
Simple Type <code>tns:BitString8</code>	29
Simple Type <code>tns:DateTimeCompact</code>	29
Simple Type <code>tns:DateCompact</code>	29
Simple Type <code>tns:Datef</code>	30
Simple Type <code>tns:OctetString1</code>	30

Simple Type tns:OctetString4 .....	30
Simple Type tns:OctetString10 .....	31
Simple Type tns:OctetString128 .....	31
Simple Type tns:OctetString200 .....	31
Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....	32
Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....	32
Simple Type tns:SequenceNumberThree .....	32
Namespace: "http://vdv/ka/kose/types/2" .....	33
Schemas .....	33
Imported schema XML-Schema_KOSE_Types.xsd .....	33
Simple Types .....	33
Simple Type tns:SperrModus_Type .....	33
Simple Type tns:SperrStatus_Type .....	34
Simple Type tns:Sperrgrund_Type .....	34
Simple Type tns:SperrgrundCode_Type .....	34
Simple Type tns:ListenGrundTypeEnumType .....	35
Simple Type tns:ListenTypDNMEnumType .....	36
Simple Type tns:ListenTypeEnumType .....	36
Simple Type tns>ListStatusErrorCode .....	36
Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode .....	37
Simple Type tns:KoseErrorCode .....	38
Complex Types .....	44
Complex Type tns:BerKandidatListeType .....	44
Complex Type tns:BerKandidatType .....	44
Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType .....	44
Complex Type tns:ZyklusZyklenType .....	45
Complex Type tns:KandidatListeZyklenType .....	45
Complex Type tns:KandidatZyklenType .....	45
Complex Type tns:FehlendeListenEnumType .....	46
Complex Type tns:KandidatListeOrgType .....	46
Complex Type tns:KandidatOrgType .....	46
Complex Type tns:ZyklusListeOrgType .....	47
Complex Type tns:ZyklusOrgType .....	47
Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....	47
Schemas .....	47
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....	47
Elements .....	48
Element tns:VX .....	48
Simple Types .....	48
Simple Type tns:Organisation_ID .....	48
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle .....	49
Simple Type tns:StatusCode .....	50
Simple Type tns:StatusText .....	51
Complex Types .....	51
Complex Type tns:VX_Message_Type .....	51
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2" .....	51
Schemas .....	51
Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....	51
Elements .....	52
Element tns:TXSNAWA .....	52
Element tns:TXSNAWB .....	52
Element tns:TXA .....	53
Element tns:TXB .....	53
Element tns:TXBRequest .....	54
Element tns:TXARequest .....	55
Element tns:TXDEABER .....	55
Element tns:TXSMITA .....	56
Element tns:TXSFREIMITA .....	56
Element tns:TXSANFSYMK .....	57
Element tns:TXSANFASYMK .....	58
Element tns:TXSAANFSYMK .....	58
Element tns:TXSAANFASYMK .....	59
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	59
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	60
Element tns:TXSMITSYMK .....	61
Element tns:TXSMITASYMK .....	61
Complex Types .....	62
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....	62
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	63
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	63
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	64
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	65

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	65
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	65
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....	66
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	67
Complex Type tns:TXA_Type .....	67
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	68
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	68
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	69
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	69
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....	70
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	70
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	70
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	71
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	71
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	72
Complex Type tns:TXB_Type .....	72
Complex Type tns:TXAS_Type .....	73
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	73
Complex Type tns:TXSMITA_Type .....	74
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	74
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	75
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	75
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	76
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	77
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	77
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	78
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	78
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	79
Simple Types .....	80
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	80
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	80
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	80
Simple Type tns:PrintableString .....	81
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	81
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....	82
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	85
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	87
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	88
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	88
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	90
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	91
Namespace: "http://vdv/ka/kose/2" .....	92
Schemas .....	92
Imported schema XML-Schema_KOSE.xsd .....	92
Elements .....	92
Element ko:TXSLDNMREQ .....	92
Element ko:TXSLDNMRESP .....	92
Element ko:TXKK .....	93
Element ko:TXKKDEA .....	94
Element ko:TXSAUFA .....	94
Element ko:TXSAUFB .....	95
Element ko:TXSAUFKASYM .....	95
Element ko:TXSAUFKSYM .....	96
Element ko:TXSAUFO .....	97
Element ko:TXSAUFS .....	97
Element ko:TXSFREIB .....	98
Element ko:TXSFREIA .....	98
Element ko:TXSFREIO .....	99
Element ko:TXSFREIS .....	99
Element ko:TXSFREIKASYM .....	100
Element ko:TXSFREIKSYM .....	100
Element ko:TXSLKSYMREQ .....	101
Element ko:TXSLKSYMRESP .....	101
Element ko:TXSLKASYMREQ .....	102
Element ko:TXSLKASYMRESP .....	103
Element ko:TXSLNMREQ .....	103
Element ko:TXSLNMRESP .....	104
Element ko:TXSLORGREQ .....	104
Element ko:TXSLORGRESP .....	105
Element ko:TXSLSAMREQ .....	105
Element ko:TXSLSAMRESP .....	106
Element ko:TXSNAWLSTREQ .....	106

Element ko:TXSNAWLISTRESP .....	107
Element ko:TXSINFORGREQ .....	107
Element ko:TXSINFORGRESQ .....	108
Element ko:TXSINFBERREQ .....	108
Element ko:TXSINFBERRESP .....	109
Element ko:TXSNAWLISTLIEFERUNGREQ .....	110
Element ko:TXSNAWLISTLIEFERUNGRESP .....	110
Element ko:TXSNAWLISTSTATUSREQ .....	111
Element ko:TXSNAWLISTSTATUSRESP .....	111
Element ko:TXKKPRODLISTREQ .....	112
Element ko:TXKKPRODLISTRESP .....	112
Complex Types .....	113
Complex Type ko:TX_SAUF_Req_Type .....	113
Complex Type ko:TXSL_Req_Type .....	114
Complex Type ko:TXSLDNM_Req_Type .....	114
Complex Type ko:TXKK_Req_Type .....	115
Complex Type ko:TXKKDEA_Req_Type .....	115
Complex Type ko:TXKKPRODLIST_Req_Type .....	116
Complex Type ko:TXKKPRODLIST_Resp_Type .....	116
Complex Type ko:TXSAUFA_Req_Type .....	117
Complex Type ko:TXSAUFB_Req_Type .....	118
Complex Type ko:TXSAUFKASYM_Req_Type .....	118
Complex Type ko:TXSAUFKSYM_Req_Type .....	119
Complex Type ko:TXSAUFO_Req_Type .....	120
Complex Type ko:TXSAUFS_Req_Type .....	120
Complex Type ko:TXSFREIB_Req_Type .....	121
Complex Type ko:TXSFREIA_Req_Type .....	122
Complex Type ko:TXSFREIO_Req_Type .....	122
Complex Type ko:TXSFREIS_Req_Type .....	123
Complex Type ko:TXSFREIKASYM_Req_Type .....	123
Complex Type ko:TXSFREIKSYM_Req_Type .....	124
Complex Type ko:TXSLKASYM_SL_DATA_Type .....	124
Complex Type ko:TXSLKSYM_SL_DATA_Type .....	125
Complex Type ko:TXSLNM_Resp_Type .....	125
Complex Type ko:TXSLNM_SL_DATA_Type .....	126
Complex Type ko:TXSLOrg_Resp_Type .....	127
Complex Type ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type .....	127
Complex Type ko:TXSLSam_Resp_Type .....	128
Complex Type ko:TXSLSam_SL_DATA_Type .....	129
Complex Type ko:TXSLDNM_Resp_Type .....	129
Complex Type ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type .....	130
Complex Type ko:TXSLKSYM_Resp_Type .....	131
Complex Type ko:TXSLKASYM_Resp_Type .....	131
Complex Type ko:TXSInfOrg_Req_Type .....	132
Complex Type ko:TXSInfOrg_Resp_Type .....	133
Complex Type ko:TXSInfBer_Req_Type .....	133
Complex Type ko:TXSInfBer_Resp_Type .....	134
Complex Type ko:TXSNAW_List_Req_Type .....	135
Complex Type ko:TXSNAW_List_Resp_Type .....	135
Complex Type ko:TXSNAW_NL_DATA_Type .....	136
Complex Type ko:TXSNAWLISTLIEFERUNG_Req_Type .....	136
Complex Type ko:TXSNAWLISTSTATUS_Req_Type .....	137
Complex Type ko:TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type .....	137
Simple Types .....	138
Simple Type ko:TXInfOrgErgebnisStruktur_Type .....	138
Namespace: "" .....	139
Elements .....	139
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	139
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	140
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	140
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	140
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	141
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	141
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	141
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	142
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	142
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	142
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	143
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	143
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	143
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	144
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	144



Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	144
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....	144
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....	145
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....	145
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....	145
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	146
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....	146
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	146
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	146
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	147
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	147
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	147
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	147
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	148
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....	148
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....	148
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....	149
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....	149
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....	149
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	150
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	150
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	150
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	150
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	151
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	151
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	151
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	152
Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / zyklusNummer .....	152
Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / zyklusDatum .....	153
Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / txslsymkey .....	153
Element tns:TXSLKeySym_Type / keySperrkandidat .....	153
Element tns:TXSLKeySym_Type / keyAkzeptanzEnde .....	154
Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type / zyklusNummer .....	154
Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type / zyklusDatum .....	154
Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type / txslasymkey .....	154
Element tns:TXSLKeyASym_Type / sperrAntragssteller_ID .....	155
Element tns:TXSLKeyASym_Type / keyID .....	155
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	156
Element tns:TXSLKeyASym_Type / keyAkzeptanzEnde .....	156
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / zyklusNummer .....	156
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / zyklusDatum .....	156
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / txslapp .....	157
Element tns:TXSLAPP_Type / appInstanz_ID .....	157
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	157
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	158
Element tns:TXSLAPP_Type / appSynchronNummer .....	158
Element tns:TXSLAPP_Type / sperrModus .....	158
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / txslber .....	159
Element tns:TXSLBER_Type / berBerechtigung_ID .....	159
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	159
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	160
Element tns:TXSLBER_Type / berSynchronNummer .....	160
Element tns:TXSLBER_Type / sperrModus .....	160
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusNummerVon .....	161
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusDatumVon .....	161
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusNummerBis .....	161
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusDatumBis .....	162
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / txsldapp .....	162
Element tns:TXSLDAPP_Type / appInstanz_ID .....	162
Element tns:TXSLDAPP_Type / appSynchronNummer .....	163
Element tns:TXSLDAPP_Type / sperrStatus .....	163
Element tns:TXSLDAPP_Type / sperrModus .....	163
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / txsldber .....	164
Element tns:TXSLDBER_Type / berBerechtigung_ID .....	164
Element tns:TXSLDBER_Type / berSynchronNummer .....	164
Element tns:TXSLDBER_Type / sperrStatus .....	165
Element tns:TXSLDBER_Type / sperrModus .....	165
Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type / zyklusNummer .....	165
Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type / zyklusDatum .....	166
Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type / txslorg .....	166
Element tns:TXSLOrg_Type / orgSperrkandidat .....	166
Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type / zyklusNummer .....	167

Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type / zyklusDatum .....	167
Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type / txslsam .....	167
Element tns:TXSLSAM_Type / samSperrkandidat .....	168
Element tns:TXSLSAM_Type / samSequenznummer .....	168
Element tns:TXNLAPP_Type / samSperrkandidat .....	168
Element tns:TXNLAPP_Type / orgSperrkandidat .....	169
Element tns:TXNLAPP_Type / zyklusNummer .....	169
Element tns:TXNLAPP_Type / sperrtransaktionApplikation .....	169
Element tns:TXNLAPP_Type / appNmTransaktionMAC .....	170
Element tns:TXNLBER_Type / samSperrkandidat .....	170
Element tns:TXNLBER_Type / orgSperrkandidat .....	170
Element tns:TXNLBER_Type / zyklusNummer .....	171
Element tns:TXNLBER_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....	171
Element tns:TXNLBER_Type / berNmTransaktionMAC .....	172
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / zyklusNummer .....	172
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / zyklusDatum .....	172
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / txnlapp .....	173
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / txnlber .....	173
Element tns:TXKKPRODLIST_Type / akzeptanzKandidat .....	174
Element tns:TXKKPRODLIST_Entry_Type / orgAkzeptanzKandidat .....	174
Element tns:TXKKPRODLIST_Entry_Type / prodProdukt_ID .....	174
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	175
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID .....	175
Element tns:BerKandidatListeType / kandidat .....	176
Element tns:BerKandidatType / kandidatId .....	176
Element tns:BerKandidatType / anzahlSperrren .....	176
Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste .....	177
Element tns:ZyklusListeZyklenType / zyklus .....	177
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer .....	177
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum .....	178
Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe .....	178
Element tns:KandidatListeZyklenType / kandidat .....	178
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatId .....	179
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle .....	179
Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen .....	179
Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlendeListeTyp .....	180
Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat .....	180
Element tns:KandidatOrgType / kandidatId .....	181
Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle .....	181
Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe .....	181
Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus .....	182
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer .....	182
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum .....	182
Element tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen .....	182
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	183
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	183
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	184
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	184
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	185
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	185
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	185
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	186
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	186
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	186
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	187
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	187
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	187
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	187
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	188
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	188
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	188
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	189
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	189
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	189
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....	189
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	190
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	190
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	190
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	191
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	191
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	191
Element ko:TX_SAUF_Req_Type / sperrSperrgrund .....	192

Element ko:TXSLDNM_Req_Type / letzteSperrlistenZyklusNummer .....	192
Element ko:TXKK_Req_Type / orgAkzeptanzKandidat .....	192
Element ko:TXKK_Req_Type / prodProdukt_ID .....	192
Element ko:TXKKPRODLIST_Resp_Type / daten .....	193
Element ko:TXSAUFA_Req_Type / sperrModus .....	193
Element ko:TXSAUFA_Req_Type / appInstanz_ID .....	194
Element ko:TXSAUFA_Req_Type / appSynchronNummer .....	194
Element ko:TXSAUFA_Req_Type / sperrLoeschDatum .....	194
Element ko:TXSAUFB_Req_Type / sperrModus .....	194
Element ko:TXSAUFB_Req_Type / prodProdukt_ID .....	195
Element ko:TXSAUFB_Req_Type / berBerechtigung_ID .....	195
Element ko:TXSAUFB_Req_Type / berSynchronNummer .....	196
Element ko:TXSAUFB_Req_Type / sperreVon .....	196
Element ko:TXSAUFB_Req_Type / sperrLoeschDatum .....	196
Element ko:TXSAUFKASYM_Req_Type / keySperrkandidat .....	196
Element ko:TXSAUFKASYM_Req_Type / keyAkzeptanzEnde .....	197
Element ko:TXSAUFKSYM_Req_Type / keySperrkandidat .....	197
Element ko:TXSAUFKSYM_Req_Type / keyAkzeptanzEnde .....	197
Element ko:TXSAUFO_Req_Type / orgSperrkandidat .....	197
Element ko:TXSAUFS_Req_Type / samSperrkandidat .....	198
Element ko:TXSAUFS_Req_Type / samSequenznummer .....	198
Element ko:TXSAUFS_Req_Type / sperrLoeschDatum .....	198
Element ko:TXSFREIB_Req_Type / berBerechtigung_ID .....	199
Element ko:TXSFREIB_Req_Type / berSynchronNummer .....	199
Element ko:TXSFREIB_Req_Type / prodProduktID .....	199
Element ko:TXSFREIA_Req_Type / appInstanz_ID .....	200
Element ko:TXSFREIA_Req_Type / appSynchronNummer .....	200
Element ko:TXSFREIO_Req_Type / orgSperrkandidat .....	200
Element ko:TXSFREIS_Req_Type / samSperrkandidat .....	200
Element ko:TXSFREIS_Req_Type / samSequenznummer .....	201
Element ko:TXSFREIKASYM_Req_Type / keySperrkandidat .....	201
Element ko:TXSFREIKSYM_Req_Type / keySperrkandidat .....	201
Element ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type / zyklusNummer .....	202
Element ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type / zyklusDatum .....	202
Element ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type / daten .....	202
Element ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type / zyklusNummer .....	203
Element ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type / zyklusDatum .....	203
Element ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type / daten .....	203
Element ko:TXSLNM_Resp_Type / ergebnis .....	204
Element ko:TXSLNM_Resp_Type / sperrliste .....	204
Element ko:TXSLNM_SL_DATA_Type / zyklusNummer .....	204
Element ko:TXSLNM_SL_DATA_Type / zyklusDatum .....	205
Element ko:TXSLNM_SL_DATA_Type / daten .....	205
Element ko:TXSLOrg_Resp_Type / ergebnis .....	205
Element ko:TXSLOrg_Resp_Type / sperrliste .....	206
Element ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type / zyklusNummer .....	206
Element ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type / zyklusDatum .....	207
Element ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type / daten .....	207
Element ko:TXSLSam_Resp_Type / ergebnis .....	207
Element ko:TXSLSam_Resp_Type / sperrliste .....	208
Element ko:TXSLSam_SL_DATA_Type / zyklusNummer .....	208
Element ko:TXSLSam_SL_DATA_Type / zyklusDatum .....	209
Element ko:TXSLSam_SL_DATA_Type / daten .....	209
Element ko:TXSLDNM_Resp_Type / ergebnis .....	209
Element ko:TXSLDNM_Resp_Type / sperrliste .....	210
Element ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type / zyklusNummerVon .....	210
Element ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type / zyklusDatumVon .....	211
Element ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type / zyklusNummerBis .....	211
Element ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type / zyklusDatumBis .....	211
Element ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type / daten .....	211
Element ko:TXSLKSym_Resp_Type / ergebnis .....	212
Element ko:TXSLKSym_Resp_Type / sperrliste .....	212
Element ko:TXSLKAsym_Resp_Type / ergebnis .....	213
Element ko:TXSLKAsym_Resp_Type / sperrliste .....	213
Element ko:TXSInfOrg_Req_Type / ergebnisTyp .....	213
Element ko:TXSInfOrg_Resp_Type / ergebnis .....	214
Element ko:TXSInfOrg_Resp_Type / kandidatListe .....	214
Element ko:TXSInfOrg_Resp_Type / zyklusListe .....	214
Element ko:TXSInfBer_Resp_Type / ergebnis .....	215
Element ko:TXSInfBer_Resp_Type / kandidatListe .....	215
Element ko:TXSNAW_List_Resp_Type / ergebnis .....	215
Element ko:TXSNAW_List_Resp_Type / nachweise .....	216

Element ko:TXSNAW_NL_DATA_Type / zyklusNummer .....	216
Element ko:TXSNAW_NL_DATA_Type / zyklusDatum .....	217
Element ko:TXSNAW_NL_DATA_Type / daten .....	217
Element ko:TXSNAWLISTLIEFERUNG_Req_Type / anzahlSperrnachweise .....	217
Element ko:TXSNAWLISTLIEFERUNG_Req_Type / daten .....	217
Element ko:TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type / anzahlVerarbeitet .....	218
Element ko:TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type / anzahlAbgelehnt .....	218
Element ko:TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type / daten .....	218

## Namespace: "http://vdv/ka/kose/attachments/2"

### Schemas

#### Main schema XML-Schema\_KOSE\_Attachments.xsd

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0

### Elements

#### Element tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSES
Diagram	
Type	tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type
Properties	content: complex
Model	(tns:TXSNAWA   tns:TXSNAWB)
Children	tns:TXSNAWA, tns:TXSNAWB
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG&gt;   &lt;tns:TXSNAWA&gt;{1,1}&lt;/tns:TXSNAWA&gt;   &lt;tns:TXSNAWB&gt;{1,1}&lt;/tns:TXSNAWB&gt; &lt;/tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLISTLIEFERUNG" type="tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur einer Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im     KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

#### Element tns:TXSNAWLISTSTATUS

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Ergebnisliste bei Verarbeitung einer Sperrnachweisliste im KOSES
Diagram	
Type	tns:TXSNAWLISTSTATUS_List_Resp_Type
Properties	content: complex
Model	tns:TXA*
Children	tns:TXA
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWLISTSTATUS&gt;</pre>

	<pre>&lt;tns:TXA&gt;{0,unbounded}&lt;/tns:TXA&gt; &lt;/tns:TXSNAWLSTATUS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLSTATUS" type="tns:TXSNAWLSTATUS_List_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur einer Ergebnisliste bei Verarbeitung einer     Sperrnachweisliste im KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSLKSYM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Sperrliste fuer symmetrische Schuessel"
Diagram	
Type	tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslsymkey*
Children	txslsymkey, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSLKSYM&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;txslsymkey&gt;{0,unbounded}&lt;/txslsymkey&gt; &lt;/tns:TXSLKSYM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLKSYM" type="tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur einer Sperrliste fuer symmetrische Schuessel"&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSLKASYM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Sperrliste fuer asymmetrische Schuessel"
Diagram	
Type	tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslasymkey*
Children	txslasymkey, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSLKASYM&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;txslasymkey&gt;{0,unbounded}&lt;/txslasymkey&gt; &lt;/tns:TXSLKASYM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLKASYM" type="tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>

```
<xs:documentation>Element: Struktur einer Sperrliste fuer asymmetrische Schuessel"</
xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXSLNM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Nutzermedium-Sperrliste"
Diagram	
Type	tns:TXSLNM_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , (txslapp   txslber)
Children	txslapp, txslber, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSLNM&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt; &lt;/tns:TXSLNM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLNM" type="tns:TXSLNM_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur einer Nutzermedium-Sperrliste"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSLDNM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Nutzermedium-Differenzsperrliste"
Diagram	
Type	tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummerVon , zyklusDatumVon , zyklusNummerBis , zyklusDatumBis , (txsldapp   txsldber)
Children	txsldapp, txsldber, zyklusDatumBis, zyklusDatumVon, zyklusNummerBis, zyklusNummerVon
Instance	<pre>&lt;tns:TXSLDNM&gt;   &lt;zyklusNummerVon&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummerVon&gt; &lt;/tns:TXSLDNM&gt;</pre>

	<pre> &lt;zyklusDatumVon&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatumVon&gt; &lt;zyklusNummerBis&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummerBis&gt; &lt;zyklusDatumBis&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatumBis&gt; &lt;/tns:TXSLDNM&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSLDNM" type="tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur einer Nutzermedium-Differenzsperrliste"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXSLORG

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Organisation-Sperrliste"
Diagram	
Type	tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslorg*
Children	txslorg, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre> &lt;tns:TXSLORG&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;txslorg&gt;{0,unbounded}&lt;/txslorg&gt; &lt;/tns:TXSLORG&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSLORG" type="tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur einer Organisation-Sperrliste"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element tns:TXSLSAM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer SAM-Sperrliste"
Diagram	
Type	tns:TXSLSam_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txsksam*
Children	txsksam, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre> &lt;tns:TXSLSAM&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;txsksam&gt;{0,unbounded}&lt;/txsksam&gt; &lt;/tns:TXSLSAM&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSLSAM" type="tns:TXSLSam_Resp_SL_Type"&gt; </pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Struktur einer SAM-Sperrliste"</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXSNAWLIST

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur einer Sperrnachweisliste
Diagram	
Type	tns:TXSNAWL_List_Resp_NL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , (txnLapp   txnLber)
Children	txnLapp, txnLber, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWLIST&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt; &lt;/tns:TXSNAWLIST&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLIST" type="tns:TXSNAWL_List_Resp_NL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur einer Sperrnachweisliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXKKPRODLIST

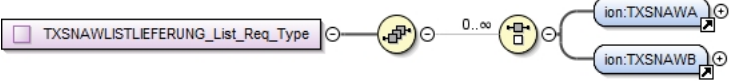
Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Element: Struktur Konfigurationsliste fuer Produkte im KOSES
Diagram	
Type	tns:TXKKPRODLIST_Type
Properties	content: complex
Model	akzeptanzKandidat*
Children	akzeptanzKandidat
Instance	<pre>&lt;tns:TXKKPRODLIST&gt;   &lt;akzeptanzKandidat&gt;{0,unbounded}&lt;/akzeptanzKandidat&gt; &lt;/tns:TXKKPRODLIST&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXKKPRODLIST" type="tns:TXKKPRODLIST_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Struktur Konfigurationsliste fuer Produkte im KOSES&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types


### Complex Type tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG\_List\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
-----------	----------------------------------

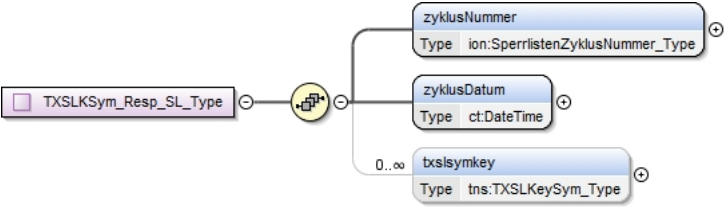


Annotations	Type: Struktur Sperrnachweisliste fuer Verarbeitung im KOSES
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG
Model	(tns:TXSNAWA   tns:TXSNAWB)
Children	tns:TXSNAWA, tns:TXSNAWB
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur Sperrnachweisliste fuer Verarbeitung im KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element ref="ion:TXSNAWA" /&gt;       &lt;xs:element ref="ion:TXSNAWB" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXSNAWLISTSTATUS\_List\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Typ: Liste mit Antworten fuer Verarbeitungsstatus eines einzelnen Sperrnachweises"
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWLISTSTATUS
Model	tns:TXA*
Children	tns:TXA
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWLISTSTATUS_List_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Liste mit Antworten fuer Verarbeitungsstatus eines einzelnen Sperrnachweises"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element ref="ion:TXA" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Jeweilige Referenz auf Sperrnachweis mit Fehlercode im Falle einer fehlerhaften Verarbeitung eines Sperrnachweises in einer gelieferten Sperrnachweisliste.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type tns:TXSLKSym\_Resp\_SL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Struktur einer Sperrliste fuer symmetrische Schuessel
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLKSYM
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslsymkey*
Children	txslsymkey, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLKSym_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur einer Sperrliste fuer symmetrische Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type" /&gt;     &lt;xs:element type="ct:DateTime" /&gt;     &lt;xs:element type="tns:TXSLKeySym_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den
Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="txslsymkey" type="tns:TXSLKeySym_Type" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXSLKeySym\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Schluessel symmetrisch)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type/txslsymkey
Model	keySperrkandidat , keyAkzeptanzEnde
Children	keyAkzeptanzEnde, keySperrkandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLKeySym_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Schluessel symmetrisch)&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSLKAsym\_Resp\_SL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Struktur einer Sperrliste fuer asymmetrische Schuessel
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLKASYM
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslasymkey*
Children	txslasymkey, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLKAsym_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur einer Sperrliste fuer asymmetrische Schuessel&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt; </pre>

```
<xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="txslasymkey" type="tns:TXSLKeyASym_Type" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXSLKeyASym\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Schluessel asymmetrisch)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type/txslasymkey
Model	sperrAntragssteller_ID , keyId , keyAkzeptanzEnde
Children	keyAkzeptanzEnde, keyId, sperrAntragssteller_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSLKeyASym_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Schluessel asymmetrisch)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="sperrAntragssteller_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die senderID des Kommunikationspartners, der die         Schlüsselsperre beantragte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="keyId" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXSLNM\_Resp\_SL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Struktur der Nutzermedium-Sperrliste
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLNM
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , (txslapp   txslber)
Children	txslapp, txslber, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSLNM_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur der Nutzermedium-Sperrliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```

<xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den
Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:element name="txslapp" type="tns:TXSLAPP_Type" />
  <xs:element name="txslber" type="tns:TXSLBER_Type" />
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXSLAPP\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste NM (Applikationen)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type/txslapp
Model	appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrModus{0,1}
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrModus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLAPP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrliste NM (Applikationen)&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;     &lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSLBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste NM (Berechtigungen)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type/txslber
Model	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperrModus{0,1}
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, sperrModus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrliste NM (Berechtigungen)&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;     &lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

</xs:complexType>

## Complex Type tns:TXSLDNM\_Resp\_SL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Struktur der Nutzermedium-Differenzsperrliste
Diagram	<pre> graph LR     Root(( )) --- E1[zyklusNummerVon Type ion:SperrlistenZyklusNummer_Type]     Root --- E2[zyklusDatumVon Type ct:DateTime]     Root --- E3[zyklusNummerBis Type ion:SperrlistenZyklusNummer_Type]     Root --- E4[zyklusDatumBis Type ct:DateTime]     Root --- E5[Choice: txsldapp (tns:TXSLDAPP_Type) or txsldbber (tns:TXSLDBER_Type)]     E5 --- C1((0..∞)) </pre>
Used by	Element tns:TXSLDNM
Model	zyklusNummerVon , zyklusDatumVon , zyklusNummerBis , zyklusDatumBis , (txsldapp   txsldbber)
Children	txsldapp, txsldbber, zyklusDatumBis, zyklusDatumVon, zyklusNummerBis, zyklusNummerVon
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLDNM_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur der Nutzermedium-Differenzsperrliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummerVon" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zyklusnummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des Differenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatumVon" type="ct:DateTime" /&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummerBis" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Aktuelle Zyklusnummer, der eindeutig das Ende des Differenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatumBis" type="ct:DateTime" /&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="txsldapp" type="tns:TXSLDAPP_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="txsldbber" type="tns:TXSLDBER_Type" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSLDAPP\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Differenzsperrliste NM (Applikationen)
Diagram	<pre> graph LR     Root(( )) --- E1[appInstanz_ID Type ion:NmApplikationInstanz_ID_Type]     Root --- E2[appSynchronNummer Type ct:SequenceNumberOne]     Root --- E3[sperrStatus Type kt:SperrStatus_Type]     Root --- E4[sperrModus Type kt:SperrModus_Type] </pre>
Used by	Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/txsldapp

Model	appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrStatus , sperrModus{0,1}
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrModus, sperrStatus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLDAPP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Differenzsperrliste NM (Applikationen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;     &lt;xs:element name="sperrStatus" type="kt:SperrStatus_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSLDBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Differenzsperrliste NM (Berechtigungen)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/txsldbber
Model	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperrStatus , sperrModus{0,1}
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, sperrModus, sperrStatus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLDBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Differenzsperrliste NM (Berechtigungen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;     &lt;xs:element name="sperrStatus" type="kt:SperrStatus_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXSLOrg\_Resp\_SL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Struktur der Organisation-Sperrliste
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLORG
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslorg*
Children	txslorg, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLOrg_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur der Organisation-Sperrliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt; </pre>

```
<xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den
    Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="txslorg" type="tns:TXSLORG_Type" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXSLORG\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Org)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type/txslorg
Model	orgSperrkandidat
Children	orgSperrkandidat
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSLORG_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Org)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXSLSam\_Resp\_SL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Struktur der SAM-Sperrliste
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLSAM
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslsam*
Children	txslsam, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSLSam_Resp_SL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur der SAM-Sperrliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den         Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="txslsam" type="tns:TXSLSAM_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXSLSAM\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste (SAM)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type/txslsam
Model	samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLSAM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrliste (SAM)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXNLAPP\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrnachweis Liste (Applikationen)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type/txnlapp
Model	(samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXNLAPP_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrnachweis Liste (Applikationen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>



```
<xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXNLBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrnachweis Liste (Berechtigungen)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type/txnlber
Model	(samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionBerechtigung, zyklusNummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXNLBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Basisdaten fuer Sperrnachweis Liste (Berechtigungen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw.         Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element         zu uebermitteln.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den         Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer         NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so         bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht         sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus         auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="sperrrtransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXSNAW\_List\_Resp\_NL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Typ: Struktur Sperrnachweisliste
Diagram	

Used by	Element tns:TXSNAWLIST
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , (txnapp   txnlber)
Children	txnapp, txnlber, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAW_List_Resp_NL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Struktur Sperrnachweisliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den         Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="txnapp" type="tns:TXNLAPP_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="txnlber" type="tns:TXNLBER_Type" /&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXKKPRODLIST\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Typ: Struktur Konfigurationsliste fuer Produkte im KOSSES
Diagram	
Used by	Element tns:TXKKPRODLIST
Model	akzeptanzKandidat*
Children	akzeptanzKandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKKPRODLIST_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Struktur Konfigurationsliste fuer Produkte im KOSSES&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="akzeptanzKandidat" type="tns:TXKKPRODLIST_Entry_Type" minOccurs="0"     maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Der Eintrag fuer das Verkehrsunternehmen, welches das Produkt         vom anfragenden PV akzeptiert, bestehend aus der Org-ID und der Liste der akzeptierten         Produkte vom anfragenden PV.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:TXKKPRODLIST\_Entry\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/2
Annotations	Typ: Struktur fuer einen Eintrag in Konfigurationsliste fuer Produkte im KOSSES
Diagram	
Used by	Element tns:TXKKPRODLIST_Type/akzeptanzKandidat
Model	orgAkzeptanzKandidat , prodProdukt_ID+
Children	orgAkzeptanzKandidat, prodProdukt_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKKPRODLIST_Entry_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```

<xs:documentation>Typ: Struktur fuer einen Eintrag in Konfigurationsliste fuer
Produkte im Koses</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="orgAkzeptanzKandidat" type="ka:Organisation_ID">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Das Verkehrsunternehmen, welches das Produkt vom anfragenden PV
akzeptiert.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPProdukt_ID_Type" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ein oder mehrere Produkte des anfragenden PV, die akzeptiert
werden. Die Produktnummer kann leer sein. In dem Fall existiert aber nur ein
Produkteintrag, weil dies analog zum TXKK bedeutet, dass alle Produkte des PV akzeptiert
werden.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

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


## Schemas

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


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0

## Simple Types

### Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT2
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Simple Type tns:Organisation_ID
	Elements tns:EFMPProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:INT2

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedInt

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
	Element	tns:BerKandidatType/aufSperrliste
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

## Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst	
Diagram	<pre>graph LR     INT1[INT1] --- restriction of  unsignedInt[xs:unsignedInt]</pre>	
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	ko:TXInfOrgErgebnisStruktur_Type, tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:KoseErrorCode, tns>ListStatusErrorCode, tns:NmTransaktionsTyp_CODE, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:SperrModus_Type, tns:SperrStatus_Type, tns:SperrgrundCode_Type, tns:SperrlistenErgebnisCode, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type
	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

## Simple Type tns:SequenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.	
Diagram	<pre>graph LR     SeqNum4[SequenceNumberFour] --- restriction of  INT4[tns:INT4]</pre>	
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	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements	ko:TXSAUFS_Req_Type/samSequenznummer, ko:TXSFREIS_Req_Type/samSequenznummer, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:TXSLSAM_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>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Simple Type tns:INT4

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

## Simple Type tns:DateTime

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)		
Diagram			
Type	xs:dateTime		
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusDatumBis, ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusDatumVon, ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLNM_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLSam_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSNAW_NL_DATA_Type/zyklusDatum, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusDatumBis, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusDatumVon, tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLNM_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLSam_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type/zyklusDatum, tns:ZyklusOrgType/zyklusDatum, tns:ZyklusZyklenType/zyklusDatum</td></tr> </table>	Elements	ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusDatumBis, ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusDatumVon, ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLNM_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLSam_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSNAW_NL_DATA_Type/zyklusDatum, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusDatumBis, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusDatumVon, tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLNM_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLSam_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type/zyklusDatum, tns:ZyklusOrgType/zyklusDatum, tns:ZyklusZyklenType/zyklusDatum
Elements	ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusDatumBis, ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusDatumVon, ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLNM_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSLSam_SL_DATA_Type/zyklusDatum, ko:TXSNAW_NL_DATA_Type/zyklusDatum, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusDatumBis, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusDatumVon, tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLNM_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSLSam_Resp_SL_Type/zyklusDatum, tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type/zyklusDatum, tns:ZyklusOrgType/zyklusDatum, tns:ZyklusZyklenType/zyklusDatum		
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>		

## Simple Type tns:BitString16

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> </table>	length	16
length	16		

	<p>pattern</p> <pre>[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]</pre>
Used by	<p>Element</p> <p>tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion</p>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString16"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten     duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="16" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

### Simple Type tns:ReferenceNumberThree


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram	<pre>graph LR     ReferenceNumberThree -- restriction --&gt; tns:INT3</pre>				
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	<p>Simple Type</p> <p>tns:SAM_ID_Type</p> <p>Element</p> <p>tns:Ort_ID_Type/ortNummer</p>				
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>				

### Simple Type tns:INT3


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

### Simple Type tns:OctetString8

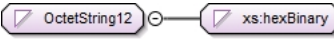
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
-----------	------------------------------

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


### Simple Type tns:Date

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Elements ko:TXSAUFA_Req_Type/sperrLoeschDatum, ko:TXSAUFB_Req_Type/sperrLoeschDatum, ko:TXSAUFB_Req_Type/sperreVon, ko:TXSAUFKASYM_Req_Type/keyAkzeptanzEnde, ko:TXSAUFKSYM_Req_Type/keyAkzeptanzEnde, ko:TXSAUFS_Req_Type/sperrLoeschDatum, tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeyASym_Type/keyAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeySym_Type/keyAkzeptanzEnde
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:OctetString12

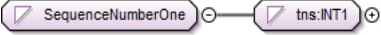
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString12"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;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

### Simple Type tns:ReferenceNumberFour

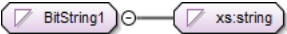
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst
Diagram	

Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

### Simple Type tns:SequenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Elements ko:TXSAUFA_Req_Type/appSynchronNummer, ko:TXSAUFB_Req_Type/berSynchronNummer, ko:TXSFREIA_Req_Type/appSynchronNummer, ko:TXSFREIB_Req_Type/berSynchronNummer, tns:TXSLAPP_Type/appSynchronNummer, tns:TXSLBER_Type/berSynchronNummer, tns:TXSLDAPP_Type/appSynchronNummer, tns:TXSLDBER_Type/berSynchronNummer				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

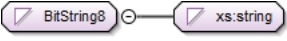
### Simple Type tns:BitString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<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>				

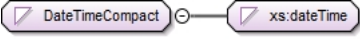


</xs:simpleType>

## Simple Type tns:BitString8

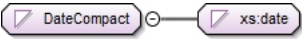
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td>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

## Simple Type tns:DateTimeCompact

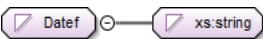
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschraenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste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

## Simple Type tns:DateCompact


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	<p>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschraenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).</p>

Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre> &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 eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2     Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist     1990-01-02 (siehe BOM Spez.).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

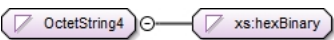
### Simple Type tns:Datef

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyyyMMdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die 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>				

### Simple Type tns:OctetString1

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

### Simple Type tns:OctetString4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)
Diagram	

Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 4
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:OctetString10

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)
Diagram	<pre> graph LR     OctetString10 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]     style OctetString10 fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px     style xs_hexBinary fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px </pre>
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 Byte (20 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:OctetString128

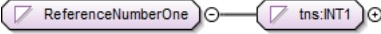
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	<pre> graph LR     OctetString128 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]     style OctetString128 fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px     style xs_hexBinary fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px </pre>
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

### Simple Type tns:OctetString200

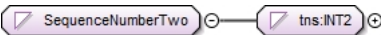
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	<pre> graph LR     OctetString200 -- restriction --&gt; xs_hexBinary[xs:hexBinary]     style OctetString200 fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px     style xs_hexBinary fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px </pre>
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString200"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="200" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>

</xs:simpleType>


## Simple Type tns:ReferenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

## Simple Type tns:SequenceNumberTwo

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

## Simple Type tns:SequenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>				

```
<xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich
eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="tns:INT3"/>
</xs:simpleType>
```

**Namespace: "http://vdv/ka/kose/types/2"**

## Schemas

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


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0

## Simple Types


### Simple Type tns:SperrModus\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
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	Elements ko:TXSAUFA_Req_Type/sperrModus, ko:TXSAUFB_Req_Type/sperrModus, tns:TXSLAPP_Type/sperrModus, tns:TXSLBER_Type/sperrModus, tns:TXSLDAPP_Type/sperrModus, tns:TXSLDBER_Type/sperrModus
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrModus_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Dienstanfrage&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

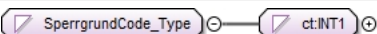
## Simple Type `tns:SperrStatus_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2								
Annotations	Art der Sperrung (Sperreintrag / Sperrfreigabe)								
Diagram									
Type	restriction of <code>tns:INT1</code>								
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrStatus_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>								
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>1 Sperreintrag (Zugang)</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2 Sperreintrag entfaellt (Abgang)</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1 Sperreintrag (Zugang)	enumeration	2 Sperreintrag entfaellt (Abgang)
maxInclusive	255								
minInclusive	0								
enumeration	1 Sperreintrag (Zugang)								
enumeration	2 Sperreintrag entfaellt (Abgang)								
Used by	Elements <code>tns:TXSLDAPP_Type/sperrStatus</code> , <code>tns:TXSLDBER_Type/sperrStatus</code>								
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>								

## Simple Type `tns:Sperrgrund_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2				
Annotations	Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.				
Diagram					
Type	<code>tns:SperrgrundCode_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrgrundCode_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Sperrgrund_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element <code>ko:TX_SAUF_Req_Type/sperrSperrgrund</code>				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Sperrgrund_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:SperrgrundCode_Type"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				

## Simple Type `tns:SperrgrundCode_Type`


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Annotations	Type: Code der den Grund der Sperre definiert.
Diagram	

Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrgrundCode_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Simple Type      tns:Sperrgrund_Type				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrgrundCode_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Code der den Grund der Sperre definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				

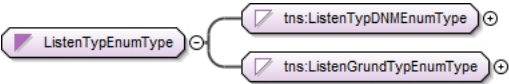
## Simple Type tns:ListenGrundTypeEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2		
Annotations	Grundsaeztliche Arten von im KOSES verwaltete Listen		
Diagram	<pre>graph LR     A[ListenGrundTypeEnumType] --- B[xs:string]</pre>		
Type	restriction of xs:string		
Facets	enumeration	NM	Sperrliste Nutzermedien
	enumeration	SAM	Sperrliste SAMs
	enumeration	ORG	Sperrliste Organisationen
	enumeration	SYMKEY	Sperrliste symmetrische Schluessel
	enumeration	ASYMKEY	Sperrliste asymmetrische Schluessel
	enumeration	SNW	Sperrnachweisliste
Used by	Element	tns:FehlendeListenEnumType/fehlendeListeTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ListenGrundTypeEnumType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Grundsaeztliche Arten von im KOSES verwaltete Listen&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:enumeration value="NM"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste Nutzermedien&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="SAM"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste SAMs&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="ORG"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste Organisationen&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="SYMKEY"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste symmetrische Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="ASYMKEY"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrliste asymmetrische Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="SNW"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &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>		

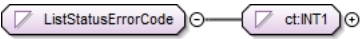
## Simple Type tns:ListenTypDNMEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	enumeration DNM Differenzperrliste Nutzermedien
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ListenTypDNMEnumType"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:enumeration value="DNM"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Differenzperrliste Nutzermedien&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:ListenTypeEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Annotations	Arten von im KOSES verwaltete Listen
Diagram	
Type	union of(tns:ListenTypDNMEnumType, tns:ListenGrundTypeEnumType)
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:ListenGrundTypeEnumType"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

## Simple Type tns:ListStatusErrorCode

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2												
Annotations	Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten Sperrliste in einem KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK' innerhalb von TXA verwendet.												
Diagram													
Type	restriction of tns:INT1												
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ListStatusErrorCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>												
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>60 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>61 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>62 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>63 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	60 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden	enumeration	61 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)	enumeration	62 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)	enumeration	63 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung
maxInclusive	255												
minInclusive	0												
enumeration	60 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden												
enumeration	61 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)												
enumeration	62 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)												
enumeration	63 Verarbeitung beim Listenempfaenger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung												
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ListStatusErrorCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &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;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;!-- Melden des Verarbeitungsstatus einer Liste (Request ueber TXA) --&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>												



	<pre> &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 eingelezen 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>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2		
Annotations	Vom KOSES verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Es handelt sich um die erste Auslieferung dieser Liste an diese Rolle dieser Organisation im aktuellen Zyklus.
	enumeration	50	Die Liste dieses Typs wurde im aktuellen Zyklus bereits von dieser Rolle dieser Organisation angefordert.
Used by	Elements	ko:TXSInfBer_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSInfOrg_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSLDNM_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSLKAsym_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSLKSym_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSLNM_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSLOrg_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSLSam_Resp_Type/ergebnis, ko:TXSNAW_List_Resp_Type/ergebnis	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Vom KOSES verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Es handelt sich um die erste Auslieferung dieser Liste an diese Rolle dieser Organisation im aktuellen Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="50"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Liste dieses Typs wurde im aktuellen Zyklus bereits von dieser Rolle dieser Organisation angefordert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

## Simple Type `tns:KoseErrorCode`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2		
Annotations	Vom KOSES verwendete Fehlercodes.		
Diagram	<pre> graph LR     KoseErrorCode -- restriction --&gt; xsINT1[ct:INT1] </pre>		
Type	restriction of <code>tns:INT1</code>		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:KoseErrorCode</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Facets	<code>maxInclusive</code>	255	
	<code>minInclusive</code>	0	
	<code>enumeration</code>	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	<code>enumeration</code>	3	Falsche Senderrolle
	<code>enumeration</code>	4	Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt
	<code>enumeration</code>	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	<code>enumeration</code>	10	Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im KOSES. Falls Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag existieren.
	<code>enumeration</code>	11	Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobjekt initiieren. (Die OrganisationsId des Sperrobjekts stimmt nicht mit der SenderID ueberein)
	<code>enumeration</code>	12	Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System
	<code>enumeration</code>	13	Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht hinterlegt.
	<code>enumeration</code>	14	Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.
	<code>enumeration</code>	15	Das Ablaufdatum liegt in der Vergangenheit
	<code>enumeration</code>	16	Das Startdatum liegt hinter dem Ablaufdatum (temporaere Sperre)
	<code>enumeration</code>	17	Die Organisations-ID des Produktverantwortlichen ist im Kose nicht bekannt.
	<code>enumeration</code>	18	Die zu sperrende Organisation ist im KOSES unbekannt.
	<code>enumeration</code>	19	Das Trust-Center ist nicht erreichbar. Auftrag muss wiederholt werden.
	<code>enumeration</code>	20	Eine Organisation darf sich nicht selbst sperren. In diesem Fall hat der AH versucht, seine eigene ORG-ID zu sperren.
	<code>enumeration</code>	21	Das Startdatum ist gesetzt, obwohl keine temporaere Sperre vorliegt
	<code>enumeration</code>	30	Duplikat:Der Sperrnachweis befindet sich bereits im System
	<code>enumeration</code>	31	Der Sperrnachweis enthaelt eine ungueltige binaere Transaktion
	<code>enumeration</code>	32	Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSES enthielt keine Elemente
	<code>enumeration</code>	33	Die Anzahl der Sperrnachweise im Header fuer die zu verarbeitende Sperrnachweisliste stimmt nicht mit der wirklichen Anzahl Sperrnachweise in der Liste ueberein.
	<code>enumeration</code>	34	Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSES konnte nicht entpackt werden

enumeration	35	Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSSES hat ein ungultiges Format
enumeration	36	Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSSES wurde noch nicht vollstaendig verarbeitet. Die Abfrage fuer die Antwort muss zu einem spaeteren Zeitpunkt wiederholt werden.
enumeration	37	Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSSES: Die Referenz-Transaktions-ID kann im KOSSES nicht gefunden werden oder gehoert nicht zur Verarbeitung einer Sperrnachweisliste. Dies umfasst auch eine andere Sender-ID oder Rolle, die zur zusammengesetzten Transaktions-ID gehoeren.
enumeration	38	Org-ID oder Rolle des Abholers entspricht nicht der des urspruenglichen Requests mit der enthaltenen Sperrnachweisliste.
enumeration	39	Der urspruengliche Request (Sperrnachweisliste) wurde zwar im Schnellcheck angenommen, konnte aber dann doch nicht verarbeitet werden
enumeration	40	Ein Sperrnachweis hat bereits die Sperrung erwirkt.
enumeration	41	Duplikat:Die Sperrfreigabe befindet sich bereits im System
enumeration	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 KOSSES ueberein
enumeration	46	Synchronnummer der Statusaenderungen der Berechtigung im Request stimmt nicht mit Eintrag im KOSSES ueberein
enumeration	47	Die SAM Sequenznummer stimmt nicht mit der des Sperrauftrages im KOSSES ueberein.
enumeration	48	Sperrfreigabe: Der Sender ist nicht der Eigentuemer des Schluessels
enumeration	51	Dieser Zyklus ist im KOSSES ungultig (nicht vorhanden oder zu alt).Bitte eine Gesamtsperrrliste anfordern.
enumeration	52	Der Zyklus fuer die Sperrrlisten wird gerade erzeugt. Daher kann zurzeit keine Liste angefordert werden.
enumeration	70	Die Transaktion fuer die urspruengliche Listenanforderung existiert nicht im System
enumeration	71	Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit anderer Transaktion mitgeteilt
enumeration	72	Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit derselben Transaktions-ID mitgeteilt (Duplikat)
enumeration	73	Die ID des Senders der Verarbeitungsbestaetigung ist nicht gleich der ID des Auftraggebers fuer die Liste.

	enumeration	74	Ungueltiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung beim Verkehrsunternehmen.
	enumeration	80	Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll, gehoert nicht zum sendenden PV.
	enumeration	81	Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der Organisation.
	enumeration	82	Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.
	enumeration	83	Fuer eine Produkt-ID wurde nur die ID des PV uebertragen, aber keine Produktnummer. Das ist nicht zulaessig, da dies einer Deaktivierung des PV gleich kaeme.
	enumeration	84	Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt uebermittelt, der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.
	enumeration	255	Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich verarbeitet werden.
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: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;!-- Sperrauftraege --&gt;     &lt;xs:enumeration value="10"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im Koses. Falls Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag existieren.&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;Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobjekt initiieren. (Die OrganisationsId des Sperrobjekts stimmt nicht mit der SenderID ueberein)&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="12"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System&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;Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht hinterlegt.&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;Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>		

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="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>
<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im Koses enthielt keine
Elemente</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Anzahl der Sperrnachweise im Header fuer die zu
verarbeitende Sperrnachweisliste stimmt nicht mit der wirklichen Anzahl Sperrnachweise in
der Liste ueberein.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im Koses konnte nicht
entpackt werden</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="35">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im Koses hat ein
ungueltiges Format</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="36">
  <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Die Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im Koses wurde noch
        nicht vollstaendig verarbeitet. Die Abfrage fuer die Antwort muss zu einem spaeteren
        Zeitpunkt wiederholt werden.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="37">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im Koses: Die Referenz-
        Transaktions-ID kann im Koses nicht gefunden werden oder gehoert nicht zur Verarbeitung
        einer Sperrnachweisliste. Dies umfasst auch eine andere Sender-ID oder Rolle, die zur
        zusammengesetzten Transaktions-ID gehoeren.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="38">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Org-ID oder Rolle des Abholers entspricht nicht der des
        urspruenglichen Requests mit der enthaltenen Sperrnachweisliste.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="39">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Der urspruengliche Request (Sperrnachweisliste) wurde
        zwar im Schnellcheck angenommen, konnte aber dann doch nicht verarbeitet werden</
        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
        Schliessels</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Sperrlisten -->
<xs:enumeration value="51">

```

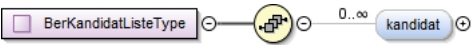
```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Dieser Zyklus ist im KOSes ungultig (nicht vorhanden oder zu
alt).Bitte eine Gesamtsperlliste anfordern.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="52">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Der Zyklus fuer die Sperllisten 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>
    <xs:documentation>Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit anderer Transaktion
mitgeteilt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="72">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verarbeitungsergebnis wurde bereits mit derselben Transaktions-
ID mitgeteilt (Duplikat)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="73">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die ID des Senders der Verarbeitungsbestaetigung ist nicht
gleich der ID des Auftraggebers fuer die Liste.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="74">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ungultiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung
beim Verkehrsunternehmen.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<!-- Stammdaten -->
<xs:enumeration value="80">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll,
gehoeert nicht zum sendenden PV.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="81">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der
Organisation.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="82">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="83">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fuer eine Produkt-ID wurde nur die ID des PV uebertragen, aber
keine Produktnummer. Das ist nicht zulaessig, da dies einer Deaktivierung des PV gleich
kaeme.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="84">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt uebermittelt,
der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht
erfolgreich verarbeitet werden.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

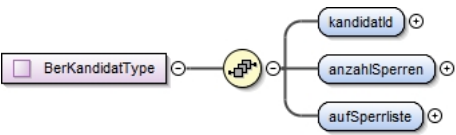
```

## Complex Types

### Complex Type `tns:BerKandidatListeType`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Annotations	Liste der Kandidaten fuer die die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.
Diagram	
Used by	Element ko:TXSInfBer_Resp_Type/kandidatListe
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="BerKandidatListeType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Liste der Kandidaten fuer die die Anzahl der Berechtigungssperren     und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:BerKandidatType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded"     minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type `tns:BerKandidatType`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
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>

### Complex Type `tns:ZyklusListeZyklenType`

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



Diagram	
Used by	Element ko:TXSInfOrg_Resp_Type/zyklusListe
Model	zyklus*
Children	zyklus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ZyklusListeZyklusType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:ZyklusZyklusType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded"       minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:ZyklusZyklusType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusListeZyklusType/zyklus
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , kandidatListe
Children	kandidatListe, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ZyklusZyklusType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ion: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:KandidatListeZyklusType" name="kandidatListe"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:KandidatListeZyklusType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Diagram	
Used by	Element tns:ZyklusZyklusType/kandidatListe
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatListeZyklusType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:KandidatZyklusType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded"       minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:KandidatZyklusType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatListeZyklusType/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>
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Complex Type tns:FehlendeListenEnumType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
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:ListenGrundTypeEnumType"/&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:KandidatListeOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Diagram	
Used by	Element ko:TXSInfOrg_Resp_Type/kandidatListe
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatListeOrgType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:KandidatOrgType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:KandidatOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatListeOrgType/kandidat
Model	kandidatId , kandidatRolle , zyklusListe
Children	kandidatId, kandidatRolle, zyklusListe

Source	<pre> &lt;xs:complexType name="KandidatOrgType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="kandidatId"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="kandidatRolle"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Complex Type tns:ZyklusListeOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
Diagram	
Used by	Element tns:KandidatOrgType/zyklusListe
Model	zyklus*
Children	zyklus
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ZyklusListeOrgType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="tns:ZyklusOrgType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded"       minOccurs="0" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:ZyklusOrgType

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/2
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="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type" /&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime" /&gt;     &lt;xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0"       maxOccurs="1" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

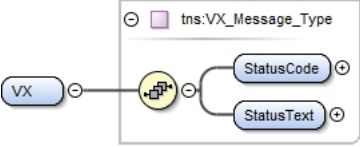
## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified version: 1.3.0

## Elements

### Element **tns:VX**

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung mitgeteilt.
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Instance	<pre>&lt;tns:VX&gt;   &lt;StatusCode&gt;{1,1}&lt;/StatusCode&gt;   &lt;StatusText&gt;{1,1}&lt;/StatusText&gt; &lt;/tns:VX&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen     Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX     Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Dateneubermittlung     mitgeteilt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Simple Types

### Simple Type **tns:Organisation\_ID**

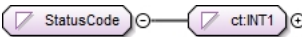
Namespace	http://vdv/ka/common/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Used by	<p>Elements</p> <p>ko:TXKK_Req_Type/orgAkzeptanzKandidat, ko:TXSAUFO_Req_Type/orgSperrkandidat, ko:TXSFREIO_Req_Type/orgSperrkandidat, 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:TXKKPRODLIST_Entry_Type/orgAkzeptanzKandidat, tns:TXNLAPP_Type/orgSperrkandidat, tns:TXNLBER_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSLKeyASym_Type/sperrAntragssteller_ID, tns:TXSLORG_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID</p>				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;</pre>				

```
<xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" />
</xs:simpleType>
```

## Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

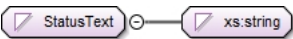
Namespace	http://vdv/ka/common/2																													
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES																													
Diagram																														
Type	restriction of tns:INT1																													
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: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

## Simple Type `tns:StatusCode`

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

## Simple Type tns:StatusText

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

## Complex Types

### Complex Type tns:VX\_Message\_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	
Used by	Element tns:VX
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/&gt;     &lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

## Schemas

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

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

element form default:	unqualified
version:	1.3.0

## Elements

### Element **tns:TXSNAWA**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienst Anfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSNAWA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienst Anfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element **tns:TXSNAWB**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienst Anfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	





Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXBRequest

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

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)</
xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element tns:TXARequest

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

## Element tns:TXDEABER

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"
Diagram	
Type	tns:TXDEABER_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>

Properties	content: complex
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXDEABER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXDEABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen     akzeptierenden Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSMITA

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

## Element tns:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation

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

## Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFSYMK&gt;</pre>

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

## Element tns:TXSANFASYMK

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

## Element tns:TXSAANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	<pre> graph LR     TXSAANFSYMK_Type[tns:TXSAANFSYMK_Type]     TXSANFSYMK_Type[tns:TXSANFSYMK_Type (extension base)]     TX_SANF_Type[tns:TX_SANF_Type (extension base)]     TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type (extension base)]     txbase[txbase]     sperrSperrgrund[sperrSperrgrund]     keySperrkandidatsym[keySperrkandidatsym]      TXSAANFSYMK_Type -- extends --&gt; TXSANFSYMK_Type     TXSANFSYMK_Type -- extends --&gt; TX_SANF_Type     TX_SANF_Type -- extends --&gt; TX_BASE_Type     TXSAANFSYMK_Type -- contains --&gt; txbase     TXSAANFSYMK_Type -- contains --&gt; sperrSperrgrund     TXSAANFSYMK_Type -- contains --&gt; keySperrkandidatsym </pre>
Type	tns:TXSAANFSYMK_Type

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

## Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:TXSFREIMITSYMK

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

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

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITASYMK&gt;</pre>



Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Element tns:TXSMITSYMK

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

## Element tns:TXSMITASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types

### Complex Type tns:TXSNAWA\_Req\_Type


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

```

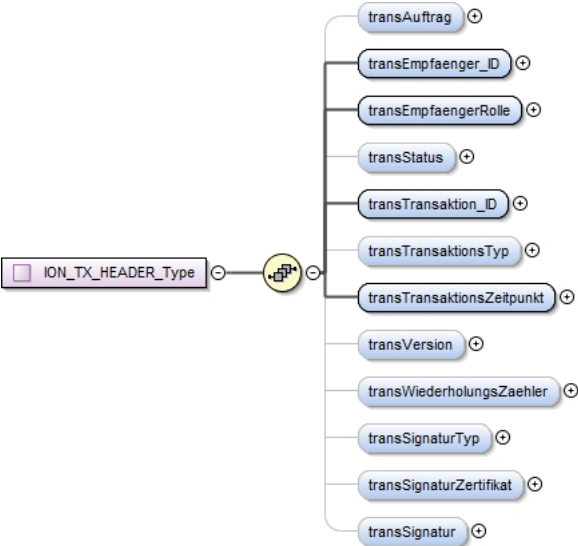
</xs:element>
<xs:element name="sperrtransaktionApplikation"
type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/>
<xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TX\_BASE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'TX_BASE_Type' connected to a circle containing a plus sign and a square, which is then connected to a box labeled 'txbase'.
Used by	Complex Types ko:TXKKPRODLIST_Req_Type, ko:TXKK_Req_Type, ko:TXSFREIA_Req_Type, ko:TXSFREIB_Req_Type, ko:TXSFREIKASYM_Req_Type, ko:TXSFREIKSYM_Req_Type, ko:TXSFREIO_Req_Type, ko:TXSFREIS_Req_Type, ko:TXSInfBer_Req_Type, ko:TXSInfOrg_Req_Type, ko:TXSLDNM_Req_Type, ko:TXSL_Req_Type, ko:TXSNAWLSTLIEFERUNG_Req_Type, ko:TXSNAW_List_Req_Type, ko:TX_SAUF_Req_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXSNAWA_Req_Type, tns:TXSNAWB_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BASE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Basisdaten fuer alle Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:ION\_TX\_HEADER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'ION_TX_HEADER_Type' connected to a circle containing a plus sign and a square, which is then connected to a vertical list of boxes: 'transAuftrag', 'transEmpfaenger_ID', 'transEmpfaengerRolle', 'transStatus', 'transTransaktion_ID', 'transTransaktionsTyp', 'transTransaktionsZeitpunkt', 'transVersion', 'transWiederholungsZaehler', 'transSignaturTyp', 'transSignaturZertifikat', and 'transSignatur'.
Used by	Element tns:TX_BASE_Type/txbase
Model	transAuftrag{0,1}, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus{0,1}, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion{0,1}, transWiederholungsZaehler{0,1}, transSignaturTyp{0,1}, transSignaturZertifikat{0,1}, transSignatur{0,1}

Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA     Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der         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>

## Complex Type tns:IONTransaktion\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der urspruenglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</p>
Diagram	<pre> graph LR     IONTransaktion_ID_Type[IONTransaktion_ID_Type] --- transSequenznummer[transSequenznummer]     IONTransaktion_ID_Type --- transSenderRolle[transSenderRolle]     IONTransaktion_ID_Type --- transSender_ID[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 (Interparables     Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen     der Dienstantwort und der urspruenglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer     wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der     Kommunikation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; </pre>

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" />
  <xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" />
  <xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

### Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	Elements tns:TXNLAPP_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXNLBER_Type/sperrtransaktionBerechtigung, tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktionBerechtigung
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### Complex Type tns:appNmTransaktionMAC\_Type

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

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluesssel ID
Diagram	
Used by	Elements ko:TXSAUFKSYM_Req_Type/keySperrkandidat, ko:TXSFREIKSYM_Req_Type/keySperrkandidat, tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym,

	tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSLKeySym_Type/keySperrkandidat, 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>

## Complex Type tns:TXSNAWB\_Req\_Type

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

```
<xs:element name="sperrrtransaktionBerechtigung"
type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" />
<xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	Elements tns:TXNLBER_Type/berNmTransaktionMAC, tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC
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;/   &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>

## Complex Type tns:TXA\_Type

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

```

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

```

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

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

## Complex Type tns:ASymSchluessel\_ID\_Type

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



Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements ko:TXSAUFKASYM_Req_Type/keySperrkandidat, ko:TXSFREIKASYM_Req_Type/keySperrkandidat, tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSLKeyASym_Type/keyId, 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>

## Complex Type tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Elements ko:TXSAUFA_Req_Type/appInstanz_ID, ko:TXSFREIA_Req_Type/appInstanz_ID, tns:TXSLAPP_Type/appInstanz_ID, tns:TXSLDAPP_Type/appInstanz_ID, tns:TXSMITA_Type/appSperrkandidat
Model	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Berechtigung\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements ko:TXSAUFB_Req_Type/berBerechtigung_ID, ko:TXSFREIB_Req_Type/berBerechtigung_ID, tns:TXSLBER_Type/berBerechtigung_ID, tns:TXSLDBER_Type/berBerechtigung_ID
Model	berechtigungNummer, kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:EFMProdukt\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Elements ko:TXKK_Req_Type/prodProdukt_ID, ko:TXSAUFB_Req_Type/prodProdukt_ID, ko:TXSFREIB_Req_Type/prodProduktID, tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID, tns:TXKKPRODLIST_Entry_Type/prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="EFMProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus     Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0"     maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type tns:Ort\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:Terminal\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
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;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```
<!-- Wilk Hoffmann: korrigiert -->
<xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

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

## Complex Type tns:TX\_SANF\_Type

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

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

## Complex Type tns:TX\_BER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
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;   &gt;   &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXB\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Used by	Elements ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGRESP, tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type tns:TXAS\_Type

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

## Complex Type tns:TXDEABER\_Req\_Type

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

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date" />
  <xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPprodukt_ID_Type" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXSMITA\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

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



```

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

```

## Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

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

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

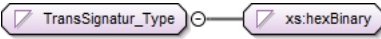
## Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

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


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

## Simple Types

### Simple Type tns:TransSignatur\_Type

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

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

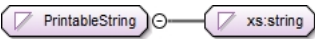
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: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

### Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer\_Type


Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<p>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr).</p> <p>Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert.</p> <p>Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden.</p>

	Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.	
Diagram		
Type	tns:INT4	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements	ko:TXSLDNM_Req_Type/letzteSperrlistenZyklusNummer, ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusNummerBis, ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type/zyklusNummerVon, ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type/zyklusNummer, ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type/zyklusNummer, ko:TXSLNM_SL_DATA_Type/zyklusNummer, ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type/zyklusNummer, ko:TXSLSam_SL_DATA_Type/zyklusNummer, ko:TXSNAW_NL_DATA_Type/zyklusNummer, tns:TXNLAPP_Type/zyklusNummer, tns:TXNLBER_Type/zyklusNummer, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusNummerBis, tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/zyklusNummerVon, tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type/zyklusNummer, tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type/zyklusNummer, tns:TXSLNM_Resp_SL_Type/zyklusNummer, tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type/zyklusNummer, tns:TXSLSam_Resp_SL_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type/zyklusNummer, tns:ZyklusOrgType/zyklusNummer, tns:ZyklusZyklenType/zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden. Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;xs:restriction base="ct:INT4" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>	

## Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Diagram		
Type	restriction of xs:string	
Facets	pattern	[ -p ] *
Used by	Element	tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="PrintableString"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="[ -p ]*" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>	

## Simple Type tns:CommonServiceResultCode

Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.	
Diagram		
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> </ul> </li> </ul>	

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

## Simple Type tns:NmTransaktionsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten
Diagram	
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1</li><li>• tns:NmTransaktionsTyp_CODE</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>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Entwertung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>CI</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>12</td><td>CO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Einzahlung - Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>CI nach Fahrtfortsetzung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>18</td><td>NTP Aendern</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>22</td><td>BI</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>23</td><td>BO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>INOUT</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>27</td><td>Kontrolle</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>28</td><td>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>29</td><td>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>WEB Buchung(Laden/Entladen)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>31</td><td>WEB-CI mit Autoload</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>32</td><td>WEB-CO mit Autoload</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>33</td><td>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>34</td><td>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>35</td><td>Auto CO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>36</td><td>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>37</td><td>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>38</td><td>Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>39</td><td>Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	2	Entwertung	enumeration	11	CI	enumeration	12	CO	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung	enumeration	18	NTP Aendern	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	22	BI	enumeration	23	BO	enumeration	24	INOUT	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	27	Kontrolle	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)	enumeration	35	Auto CO	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
maxInclusive	255																																																																																							
minInclusive	0																																																																																							
enumeration	0	Keine Angabe																																																																																						
enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	2	Entwertung																																																																																						
enumeration	11	CI																																																																																						
enumeration	12	CO																																																																																						
enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung																																																																																						
enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung																																																																																						
enumeration	18	NTP Aendern																																																																																						
enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	22	BI																																																																																						
enumeration	23	BO																																																																																						
enumeration	24	INOUT																																																																																						
enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	27	Kontrolle																																																																																						
enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)																																																																																						
enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload																																																																																						
enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)																																																																																						
enumeration	31	WEB-CI mit Autoload																																																																																						
enumeration	32	WEB-CO mit Autoload																																																																																						
enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung																																																																																						
enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)																																																																																						
enumeration	35	Auto CO																																																																																						
enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)																																																																																						
enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste																																																																																						
enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste																																																																																						
enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste																																																																																						
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen,     die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entwertung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="11"&gt;</pre>																																																																																							

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>CI</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="12">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>CO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="15">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Einzahlung - Berechtigung</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="16">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>CI nach Fahrtfortsetzung</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="18">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>NTP Aendern</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="20">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="21">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="22">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>BI</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="23">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>BO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="24">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="25">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="27">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="28">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei
Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="29">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="30">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="31">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:enumeration>
  
```




```

<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="35">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="36">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="37">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="38">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="39">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:OrtsTyp\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Typ: Ortstypen BOM 6_44		
Diagram			
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17	Korridor
	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201	Massenpersonalisierer
	enumeration	202	areaList_ID
	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204	TouchPoint
	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207	Teilzone
	enumeration	208	neutrale Zone


	enumeration	209	Wabe
	enumeration	210	Grosswabe
	enumeration	211	Tarifpunkt
	enumeration	212	Backoffice
	enumeration	251	Ortsteil
	enumeration	252	Gemeinde
	enumeration	253	Kreis
	enumeration	254	Land
	enumeration	255	keine Angabe
Used by	Element	tns:Ort_ID_Type/ortType	
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: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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Land</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:AuftragsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.
Diagram	 <pre> classDiagram     class AuftragsTyp_CODE {         ct:INT1     } </pre>
Type	tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> </ul>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:AuftragsTyp_CODE</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>

## Simple Type tns:Abrechnungsverfahren\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.
Diagram	<pre> graph LR     A[Abrechnungsverfahren_CODE_Type] -- restriction --&gt; B[ct:INT1]   </pre>
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li> </ul>
Facets	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>

## Simple Type tns:Bezahlart\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der Bezahlart_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten)


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

```

<xs:documentation>Mastercard</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="26">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Visacard</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:TerminalTyp\_CODE\_Type

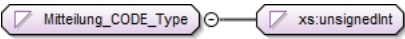
Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.																																																
Diagram																																																	
Type	restriction of tns:INT1																																																
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																																																
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Kontrollterminal (mobil, personalbedient)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Kartenausgabeterminale</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Kartenrueckgabeterminale</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>Multifunktionsterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Informationsterminal</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>13</td><td>Terminal beim Massenpersonalisierer</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>14</td><td>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>HandyTicketserver</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)	enumeration	4	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
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																																															
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:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																																																

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kartenausgabeterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kartenrueckgabeterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informationsterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle
(personalbedient)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:Mitteilung\_CODE\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2								
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40								
Diagram									
Type	restriction of xs:unsignedInt								
Facets	<table> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Used by	Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung								
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>								

```
<xs:enumeration value="4" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

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

## Schemas

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

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.3.0

## Elements

Element **ko:TXSLDNMREQ**

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Aufforderung zum Senden einer Gesamtsperrrliste"
Diagram	
Type	ko:TXSLDNM_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSLDNM_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , letzteSperrlistenZyklusNummer
Children	letzteSperrlistenZyklusNummer, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLDNMREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLDNMREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLDNMREQ" type="ko:TXSLDNM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Aufforderung zum Senden einer Gesamtsperrrliste"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

Element **ko:TXSLDNMRESP**

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanantwort: "Aufforderung zum Senden einer Gesamtsperrrliste"



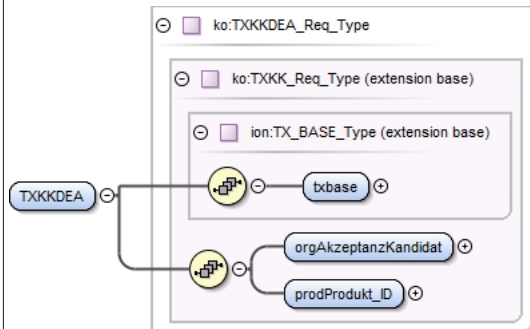
Diagram	
Type	ko:TXSLDNM_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSLDNM_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLDNMRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLDNMRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLDNMRESP" type="ko:TXSLDNM_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort: "Aufforderung zum Senden einer Gesamtsperrliste"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXKK

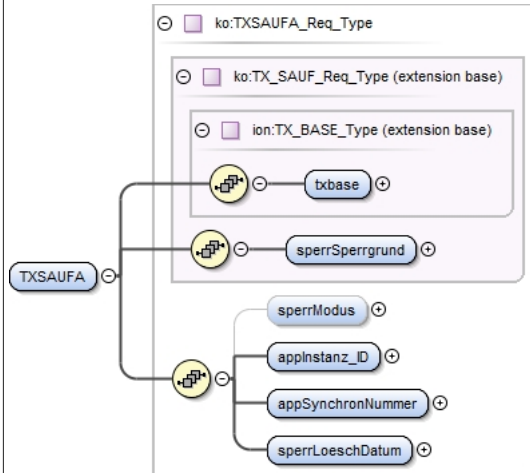
Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Konfiguration Kose - Hinzufuegen einer Produkt-Akzeptanz"
Diagram	
Type	ko:TXKK_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXKK_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , orgAkzeptanzKandidat , prodProdukt_ID
Children	orgAkzeptanzKandidat , prodProdukt_ID , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXKK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXKK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXKK" type="ko:TXKK_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>

```
<xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Konfiguration Kose - Hinzufuegen einer
Produkt-Akzeptanz"</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element ko:TXKKDEA

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Konfiguration Kose - Entfernen einer Produkt-Akzeptanz"
Diagram	
Type	ko:TXKKDEA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXKK_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXKKDEA_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , orgAkzeptanzKandidat , prodProdukt_ID
Children	orgAkzeptanzKandidat, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXKKDEA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXKKDEA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXKKDEA" type="ko:TXKKDEA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Konfiguration Kose - Entfernen einer Produkt-Akzeptanz"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFA

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer eine Applikation"
Diagram	
Type	ko:TXSAUFA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type</li> <li>ko:TXSAUFA_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , sperrModus{0,1} , appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrLoeschDatum
Children	appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrLoeschDatum , sperrModus , sperrSperrgrund , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSAUFA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSAUFA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAUFA" type="ko:TXSAUFA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer eine Applikation"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFB

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer eine Berechtigung"
Diagram	
Type	ko:TXSAUFB_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type</li> <li>ko:TXSAUFB_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , sperrModus{0,1} , prodProdukt_ID , berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperreVon{0,1} , sperrLoeschDatum
Children	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , prodProdukt_ID , sperrLoeschDatum , sperrModus , sperrSperrgrund , sperreVon , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSAUFB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSAUFB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAUFB" type="ko:TXSAUFB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer eine Berechtigung"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFBASYM

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

Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer einen asymmetrischen Schluessel"
Diagram	
Type	ko:TXSAUFKASYM_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFKASYM_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat , keyAkzeptanzEnde
Children	keyAkzeptanzEnde, keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSAUFKASYM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSAUFKASYM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAUFKASYM" type="ko:TXSAUFKASYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer einen asymmetrischen     Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFKSYM

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer einen symmetrischen Schluessel"
Diagram	
Type	ko:TXSAUFKSYM_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFKSYM_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat , keyAkzeptanzEnde
Children	keyAkzeptanzEnde, keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase

Instance	<pre>&lt;ko:TXSAUFKSYM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSAUFKSYM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAUFKSYM" type="ko:TXSAUFKSYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer einen symmetrischen     Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFO

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer eine Organisation"
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>ko:TXSAUFO_Req_Type</code> element. It is a complex type defined by the <code>ko:TXSAUFO_Req_Type</code> element. The structure is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>ko:TXSAUFO_Req_Type</code> (extension base)       <ul style="list-style-type: none"> <li><code>ko:TX_SAUF_Req_Type</code> (extension base)           <ul style="list-style-type: none"> <li><code>ion:TX_BASE_Type</code> (extension base)               <ul style="list-style-type: none"> <li><code>txbase</code> (child element)</li> <li><code>sperrSperrgrund</code> (child element)</li> <li><code>orgSperrkandidat</code> (child element)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Type	ko:TXSAUFO_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type           <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type               <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFO_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , orgSperrkandidat
Children	orgSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSAUFO&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSAUFO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAUFO" type="ko:TXSAUFO_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer eine Organisation"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFS

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer einen SAM"
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>ko:TXSAUFS_Req_Type</code> element. It is a complex type defined by the <code>ko:TXSAUFS_Req_Type</code> element. The structure is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>ko:TXSAUFS_Req_Type</code> (extension base)       <ul style="list-style-type: none"> <li><code>ko:TX_SAUF_Req_Type</code> (extension base)           <ul style="list-style-type: none"> <li><code>ion:TX_BASE_Type</code> (extension base)               <ul style="list-style-type: none"> <li><code>txbase</code> (child element)</li> <li><code>sperrSperrgrund</code> (child element)</li> <li><code>samSperrkandidat</code> (child element)</li> <li><code>samSequenznummer</code> (child element)</li> <li><code>sperrLoeschDatum</code> (child element)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

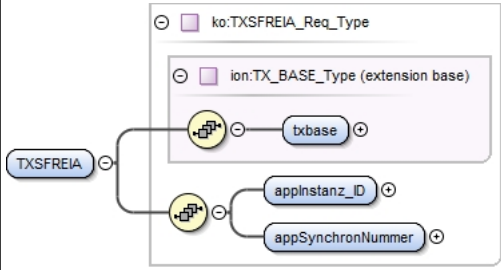
Type	ko:TXSAUFS_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFS_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer , sperrLoeschDatum
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrLoeschDatum, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSAUFS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSAUFS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAUFS" type="ko:TXSAUFS_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrauftrag fuer einen SAM"&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSFREIB

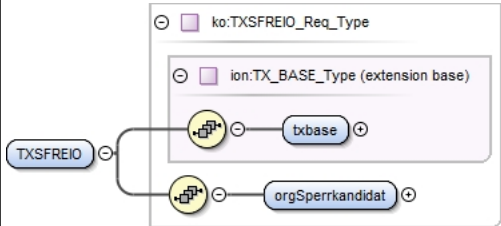
Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer eine Berechtigung"
Diagram	
Type	ko:TXSFREIB_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSFREIB_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , prodProduktID
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, prodProduktID, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSFREIB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSFREIB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIB" type="ko:TXSFREIB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer eine   Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSFREIA

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer eine Applikation"

Diagram	
Type	ko:TXSFREIA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIA_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , appInstanz_ID , appSynchronNummer
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSFREIA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSFREIA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIA" type="ko:TXSFREIA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer eine Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSFREIO

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer SAMs"
Diagram	
Type	ko:TXSFREIO_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIO_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , orgSperrkandidat
Children	orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSFREIO&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSFREIO&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIO" type="ko:TXSFREIO_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer SAMs"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSFREIS

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer eine Organisation"

Diagram	
Type	ko:TXSFREIS_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIS_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSFREIS&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSFREIS&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIS" type="ko:TXSFREIS_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer eine     Organisation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSFREIKASYM

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer einen asymmetrischen Schluessel"
Diagram	
Type	ko:TXSFREIKASYM_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIKASYM_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSFREIKASYM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSFREIKASYM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIKASYM" type="ko:TXSFREIKASYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer einen     asymmetrischen Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSFREIKSYM

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer einen symmetrischen Schluessel"



Diagram	
Type	ko:TXSFREIKSYM_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIKSYM_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSFREIKSYM&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSFREIKSYM&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIKSYM" type="ko:TXSFREIKSYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrfreischaltung fuer einen symmetrischen     Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLKSYMREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Anforderung Sperrliste mit symmetrischen Schluesseln"
Diagram	
Type	ko:TXSL_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSL_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLKSYMREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLKSYMREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLKSYMREQ" type="ko:TXSL_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Anforderung Sperrliste mit symmetrischen     Schluesseln"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLKSYMRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort: "Anforderung Sperrliste mit symmetrischen Schluesseln"

Diagram	
Type	ko:TXSLKSym_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSLKSym_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLKSYMRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLKSYMRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLKSYMRESP" type="ko:TXSLKSym_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort: "Anforderung Sperrliste mit symmetrischen     Schluesseln"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLKASYMREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Anforderung Sperrliste mit asymmetrischen Schluesseln"
Diagram	
Type	ko:TXSL_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSL_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLKASYMREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLKASYMREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLKASYMREQ" type="ko:TXSL_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Anforderung Sperrliste mit asymmetrischen     Schluesseln"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLKASYMRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort: "Anforderung Sperrliste mit asymmetrischen Schlüsseln"
Diagram	<pre> graph LR     koTXSLKAsym_Resp_Type[ko:TXSLKAsym_Resp_Type] -- contains --&gt; ionTX_RET_Type[ion:TX_RET_Type (extension base)]     ionTX_RET_Type -- extends --&gt; tnsTX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type (extension base)]     tnsTX_BASE_Type -- contains --&gt; txbase[txbase]     tnsTX_BASE_Type -- contains --&gt; choice1(( ))     choice1 -- contains --&gt; transOrigID[transOrigID]     choice1 -- contains --&gt; transOrigSignatur[transOrigSignatur]     choice1 -- contains --&gt; transOriginalZeit[transOriginalZeit]     koTXSLKAsym_Resp_Type -- contains --&gt; choice2(( ))     choice2 -- contains --&gt; ergebnis[ergebnis]     choice2 -- contains --&gt; sperrliste[sperrliste]     </pre>
Type	ko:TXSLKAsym_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>ko:TXSLKAsym_Resp_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Instance	<pre> &lt;ko:TXSLKASYMRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLKASYMRESP&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSLKASYMRESP" type="ko:TXSLKAsym_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort: "Anforderung Sperrliste mit asymmetrischen Schlüsseln"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Element ko:TXSLNMREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrliste Nutzermedium"
Diagram	<pre> graph LR     koTXSL_Req_Type[ko:TXSL_Req_Type] -- contains --&gt; ionTX_BASE_Type[ion:TX_BASE_Type (extension base)]     ionTX_BASE_Type -- extends --&gt; tnsTX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type]     tnsTX_BASE_Type -- contains --&gt; txbase[txbase]     </pre>
Type	ko:TXSL_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSL_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre> &lt;ko:TXSLNMREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLNMREQ&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXSLNMREQ" type="ko:TXSL_Req_Type"&gt; </pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Dienstanfrage: "Sperrliste Nutzermedium"</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element ko:TXSLNMRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort: "Sperrliste Nutzermedium"
Diagram	
Type	ko:TXSLNM_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>ko:TXSLNM_Resp_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLNMRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLNMRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLNMRESP" type="ko:TXSLNM_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort: "Sperrliste Nutzermedium"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLORGREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrliste Organisation"
Diagram	
Type	ko:TXSL_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSL_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLORGREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;</pre>

	</ko:TXSLORGREQ>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLORGREQ" type="ko:TXSL_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrliste Organisation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLORGRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort "Sperrliste Organisation"
Diagram	<pre> graph LR     TXSLORGRESP[ko:TXSLORGRESP] --&gt; TXSLOrg_Resp_Type[ko:TXSLOrg_Resp_Type]     TXSLOrg_Resp_Type --&gt; TX_RET_Type[ion:TX_RET_Type (extension base)]     TX_RET_Type --&gt; TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type (extension base)]     TX_BASE_Type --&gt; txbase[txbase]     TX_BASE_Type --&gt; transOrigID[transOrigID]     TX_BASE_Type --&gt; transOrigSignatur[transOrigSignatur]     TX_BASE_Type --&gt; transOriginalZeit[transOriginalZeit]     TX_BASE_Type --&gt; ergebnis[ergebnis]     TX_BASE_Type --&gt; sperrliste[sperrliste]   </pre>
Type	ko:TXSLOrg_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSLOrg_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLORGRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLORGRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLORGRESP" type="ko:TXSLOrg_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort "Sperrliste Organisation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLSAMREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrliste SAM"
Diagram	<pre> graph LR     TXSLSAMREQ[ko:TXSLSAMREQ] --&gt; TXSL_Req_Type[ko:TXSL_Req_Type]     TXSL_Req_Type --&gt; TX_BASE_Type[ion:TX_BASE_Type (extension base)]     TX_BASE_Type --&gt; txbase[txbase]   </pre>
Type	ko:TXSL_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSL_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase

Instance	<pre>&lt;ko:TXSLSAMREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLSAMREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLSAMREQ" type="ko:TXSL_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrliste SAM"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLSAMRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort "Sperrliste SAM"
Diagram	<pre> graph LR     koTXSLSam_Resp_Type --&gt; ionTX_RET_Type["ion:TX_RET_Type (extension base)"]     ionTX_RET_Type --&gt; tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     tnsTX_BASE_Type --&gt; txbase     tnsTX_BASE_Type --&gt; transOrigID     tnsTX_BASE_Type --&gt; transOrigSignatur     tnsTX_BASE_Type --&gt; transOriginalZeit     koTXSLSam_Resp_Type --&gt; ergebnis     koTXSLSam_Resp_Type --&gt; sperrliste   </pre>
Type	ko:TXSLSam_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSLSam_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis, sperrliste, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSLSAMRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSLSAMRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSLSAMRESP" type="ko:TXSLSam_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort "Sperrliste SAM"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSNAWLISTREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrnachweisliste fuer AH/PV erzeugen"
Diagram	<pre> graph LR     koTXSNAW_List_Req_Type --&gt; ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"]     ionTX_BASE_Type --&gt; txbase   </pre>
Type	ko:TXSNAW_List_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSNAW_List_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSNAWLISTREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSNAWLISTREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLISTREQ" type="ko:TXSNAW_List_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrnachweisliste fuer AH/PV erzeugen"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSNAWLISTRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort "Sperrnachweisliste fuer AH/PV erzeugen"
Diagram	<pre> graph LR     ko[ko:TXSNAW_List_Resp_Type] -- contains --&gt; ion[ion:TX_RET_Type (extension base)]     ion -- extends --&gt; tns[tns:TX_BASE_Type (extension base)]     tns -- contains --&gt; txbase[txbase]     tns -- contains --&gt; transOrigID[transOrigID]     tns -- contains --&gt; transOrigSignatur[transOrigSignatur]     tns -- contains --&gt; transOriginalZeit[transOriginalZeit]     ko -- contains --&gt; ergebnis[ergebnis]     ko -- contains --&gt; nachweise[nachweise]   </pre>
Type	ko:TXSNAW_List_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSNAW_List_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , nachweise{0,1}
Children	ergebnis, nachweise, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSNAWLISTRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSNAWLISTRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLISTRESP" type="ko:TXSNAW_List_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort "Sperrnachweisliste fuer AH/PV erzeugen"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSINFORGREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"
Diagram	<pre> graph LR     ko[ko:TXSInfOrg_Req_Type] -- contains --&gt; ion[ion:TX_BASE_Type (extension base)]     ion -- extends --&gt; tns[tns:TX_BASE_Type (extension base)]     tns -- contains --&gt; txbase[txbase]     ko -- contains --&gt; ergebnisTyp[ergebnisTyp]   </pre>

Type	ko:TXSInfOrg_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSInfOrg_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , ergebnisTyp
Children	ergebnisTyp, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSINFORGREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSINFORGREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSINFORGREQ" type="ko:TXSInfOrg_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

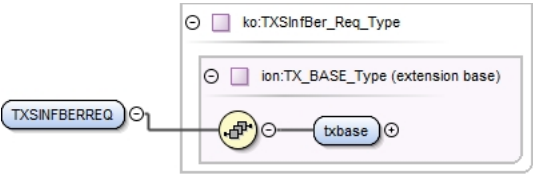
## Element ko:TXSINFORGRES

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"
Diagram	
Type	ko:TXSInfOrg_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSInfOrg_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , (kandidatListe   zyklusListe)
Children	ergebnis, kandidatListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase, zyklusListe
Instance	<pre>&lt;ko:TXSINFORGRES&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSINFORGRES&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSINFORGRES" type="ko:TXSInfOrg_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

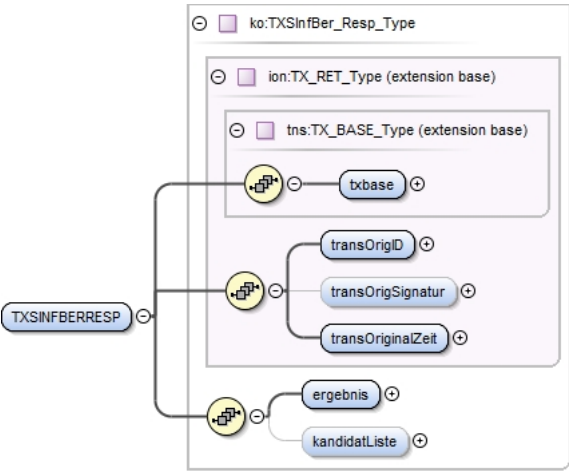
## Element ko:TXSINFBERREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"



Diagram	
Type	ko:TXSInfBer_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSInfBer_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSINFBERREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSINFBERREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSINFBERREQ" type="ko:TXSInfBer_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSINFBERRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"
Diagram	
Type	ko:TXSInfBer_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSInfBer_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , kandidatListe{0,1}
Children	ergebnis , kandidatListe , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSINFBERRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSINFBERRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSINFBERRESP" type="ko:TXSInfBer_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Request fuer das Abliefern einer Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im Koses
Diagram	
Type	ko:TXSNAWLSTLIEFERUNG_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSNAWLSTLIEFERUNG_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , anzahlSperrnachweise , daten
Children	anzahlSperrnachweise, daten, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLSTLIEFERUNGREQ" type="ko:TXSNAWLSTLIEFERUNG_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Request fuer das Abliefern einer Sperrnachweisliste zur     Verarbeitung im Koses&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Bestaetigung fuer das Abliefern einer Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im Koses
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;ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLSTLIEFERUNGRESP" type="ion:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>

```
<xs:documentation>Element: Bestaetigung fuer das Abliefern einer Sperrnachweisliste
zur Verarbeitung im KOSES</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

## Element ko:TXSNAWLISTSTATUSREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Request, Anfordern einer Ergebnisliste fuer die Verarbeitung einer Sperrnachweisliste im KOSES
Diagram	
Type	ko:TXSNAWLISTSTATUS_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSNAWLISTSTATUS_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSNAWLISTSTATUSREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSNAWLISTSTATUSREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLISTSTATUSREQ" type="ko:TXSNAWLISTSTATUS_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Request, Anfordern einer Ergebnisliste fuer die     Verarbeitung einer Sperrnachweisliste im KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSNAWLISTSTATUSRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Response, Ergebnisliste bei erfolgter Verarbeitung einer Sperrnachweisliste im KOSES
Diagram	

Type	ko:TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , anzahlVerarbeitet , anzahlAbgelehnt , daten
Children	anzahlAbgelehnt, anzahlVerarbeitet, daten, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXSNAWLISTSTATUSRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXSNAWLISTSTATUSRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWLISTSTATUSRESP" type="ko:TXSNAWLISTSTATUS_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Response, Ergebnisliste bei erfolgter Verarbeitung einer     Sperrnachweisliste im KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXKKPRODLISTREQ

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Konfiguration Kose - Liefern einer Liste mit Produkt-Akzeptanzen und Akzeptanz-Kandidaten fuer einen PV"
Diagram	
Type	ko:TXKKPRODLIST_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXKKPRODLIST_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase
Children	txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXKKPRODLISTREQ&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXKKPRODLISTREQ&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXKKPRODLISTREQ" type="ko:TXKKPRODLIST_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Konfiguration Kose - Liefern einer Liste mit     Produkt-Akzeptanzen und Akzeptanz-Kandidaten fuer einen PV"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXKKPRODLISTRESP

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstantwort welche die gepackte Produktliste enthaelt.

Diagram	
Type	ko:TXKKPRODLIST_Resp_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXKKPRODLIST_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , daten
Children	daten, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;ko:TXKKPRODLISTRESP&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/ko:TXKKPRODLISTRESP&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXKKPRODLISTRESP" type="ko:TXKKPRODLIST_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstantwort welche die gepackte Produktliste enthaelt.&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Complex Types

### Complex Type ko:TX\_SAUF\_Req\_Type

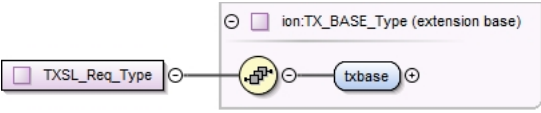
Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Erweiterung um die Basisdaten fuer Sperrauftraege
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Complex Types ko:TXSAUFA_Req_Type, ko:TXSAUFB_Req_Type, ko:TXSAUFKASYM_Req_Type, ko:TXSAUFKSYM_Req_Type, ko:TXSAUFO_Req_Type, ko:TXSAUFS_Req_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_SAUF_Req_Type"&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Typ: Erweiterung um die Basisdaten fuer Sperrauftraege&lt;/       &lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt;   &lt;xs:sequence&gt;</pre>

```

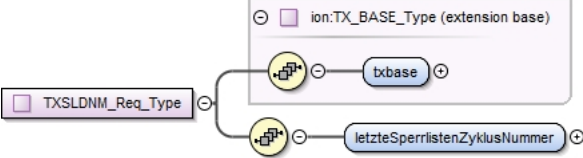
<xs:element name="sperrSperrgrund" type="kt:Sperrgrund_Type" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type ko:TXSL\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Aufforderung zum Senden von Sperrlisten"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSL_Req_Type</li> </ul>
Used by	Elements ko:TXSLKASYMREQ, ko:TXSLKSYMREQ, ko:TXSLNMREQ, ko:TXSLOGREQ, ko:TXSLSAMREQ
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSL_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage: "Aufforderung zum Senden von Sperrlisten"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSLDNM\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Aufforderung zum Senden von Differenzsperrlisten"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSLDNM_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSLDNMREQ
Model	txbase , letzteSperrlistenZyklusNummer
Children	letzteSperrlistenZyklusNummer, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLDNM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Aufforderung zum Senden von Differenzsperrlisten"&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="letzteSperrlistenZyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

</xs:complexType>

## Complex Type ko:TXKK\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2				
Annotations	Typ: Dienst Anfrage "Konfiguration Kose - Hinzufuegen einer Produkt-Akzeptanz"				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXKK_Req_Type</li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>ko:TXKKDEA_Req_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>ko:TXKK</td></tr> </table>	Complex Type	ko:TXKKDEA_Req_Type	Element	ko:TXKK
Complex Type	ko:TXKKDEA_Req_Type				
Element	ko:TXKK				
Model	txbase , orgAkzeptanzKandidat , prodProdukt_ID				
Children	orgAkzeptanzKandidat, prodProdukt_ID, txbase				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKK_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienst Anfrage "Konfiguration Kose - Hinzufuegen einer Produkt-Akzeptanz"&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="orgAkzeptanzKandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMPProdukt_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				

## Complex Type ko:TXKKDEA\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2		
Annotations	Typ: Dienst Anfrage "Konfiguration Kose - Entfernen einer Produkt-Akzeptanz"		
Diagram			
Type	extension of ko:TXKK_Req_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXKK_Req_Type</li> <li>ko:TXKKDEA_Req_Type</li> </ul>		
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>ko:TXKKDEA</td></tr> </table>	Element	ko:TXKKDEA
Element	ko:TXKKDEA		
Model	txbase , orgAkzeptanzKandidat , prodProdukt_ID		
Children	orgAkzeptanzKandidat, prodProdukt_ID, txbase		
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKKDEA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>		

```

<xs:documentation>Typ: Dienst Anfrage "Konfiguration Kose - Entfernen einer Produkt-
Akzeptanz"</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ko:TXKK_Req_Type" />
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type ko:TXKKPRODLIST\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienst Anfrage "Konfiguration Kose - Liefern einer Liste mit Produkt-Akzeptanzen und Akzeptanz-Kandidaten fuer einen PV"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXKKPRODLIST_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXKKPRODLISTREQ
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKKPRODLIST_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienst Anfrage "Konfiguration Kose - Liefern einer Liste mit Produkt-Akzeptanzen und Akzeptanz-Kandidaten fuer einen PV"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXKKPRODLIST\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienst Antwort welche die gepackte Produktliste enthaelt.
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>ko:TXKKPRODLIST_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXKKPRODLISTRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , daten
Children	daten, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXKKPRODLIST_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienst Antwort welche die gepackte Produktliste enthaelt.&lt;/ xs:documentation&gt; </pre>



```

</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TX_RET_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"
xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txkkprodlist.zip">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Dieses Element enthaelt eine Liste von Eintraegen die
jeweils einen Akzeptanzkandidaten und die zugeordneten Produkte enthalten. Die Daten
liegen in einem XML Format vor, das Base64 codiert ist, und zusaetzlich zip Format
komprimiert ist. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://
vdv/ka/kose/attachments/2/XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd durch das Element "TXKKPRODLIST"
bzw. den Typen "TXKKPRODLIST_Type" definiert.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type ko:TXSAUFA\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer eine Applikation"
Diagram	
Type	extension of ko:TX_SAUF_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFA_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSAUFA
Model	txbase , sperrSperrgrund , sperrModus{0,1} , applInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrLoeschDatum
Children	applInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrLoeschDatum, sperrModus, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAUFA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer eine Applikation"&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ko:TX_SAUF_Req_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="applInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/&gt;         &lt;xs:element name="sperrLoeschDatum" type="ct:Date"/&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Das Ende der Sperre muss immer eingetragen werden. Bei diesem Auftrag ist es das Ende der Gueltigkeit der Applikation&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSAUFB\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer eine Berechtigung"
Diagram	
Type	extension of ko:TX_SAUF_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type</li> <li>ko:TXSAUFB_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSAUFB
Model	txbase , sperrSperrgrund , sperrModus{0,1} , prodProdukt_ID , berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperreVon{0,1} , sperrLoeschDatum
Children	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , prodProdukt_ID , sperreVon , sperrLoeschDatum , sperrModus , sperrSperrgrund , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAUFB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer eine Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ko:TX_SAUF_Req_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/&gt;         &lt;xs:element name="sperreVon" type="ct:Date" maxOccurs="1" minOccurs="0"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Handelt es sich um eine temporaere Sperre so kann hier der Anfangszeitpunkt der Sperre festgelegt werden.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="sperrLoeschDatum" type="ct:Date"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Handelt es sich um eine temporaere Sperre so steht hier das Datum des Ablaufs, ansonsten wird das Ablaufdatum der Gueltigkeit der Berechtigung eingetragen.&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>

## Complex Type ko:TXSAUFKASYM\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer einen asymmetrischen Schluessel"

Diagram	
Type	extension of ko:TX_SAUF_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFKASYM_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSAUFKASYM
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat , keyAkzeptanzEnde
Children	keyAkzeptanzEnde, keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAUFKASYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer einen asymmetrischen     Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ko:TX_SAUF_Req_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSAUFKSYM\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer einen symmetrischen Schluessel"
Diagram	
Type	extension of ko:TX_SAUF_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFKSYM_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSAUFKSYM
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat , keyAkzeptanzEnde
Children	keyAkzeptanzEnde, keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAUFKSYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer einen symmetrischen     Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ko:TX_SAUF_Req_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="ko:TX_SAUF_Req_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Complex Type ko:TXSAUFO\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer eine Organisation"
Diagram	
Type	extension of ko:TX_SAUF_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUF_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFO_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSAUFO
Model	txbase , sperrSperrgrund , orgSperrkandidat
Children	orgSperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAUFO_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer eine Organisation"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ko:TX_SAUF_Req_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSAUFS\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer einen SAM"
Diagram	
Type	extension of ko:TX_SAUF_Req_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TX_SAUFS_Req_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSAUFS_Req_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSAUFS
Model	txbase , sperrSperrgrund , samSperrkandidat , samSequenznummer , sperrLoeschDatum
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, sperrLoeschDatum, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAUFS_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrauftrag fuer einen SAM"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ko:TX_SAUFS_Req_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;SamId des zu sperrenden SAMs.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Sequenznummer ab der produzierte Nutzermedien betroffen sind.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="sperrLoeschDatum" type="ct:Date"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Ablaufdatum des SAM-Zertifikats.&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>

## Complex Type ko:TXSFREIB\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer eine Berechtigung"
Diagram	<pre> classDiagram     class ionTX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"]     class koTXSFREIB_Req_Type["ko:TXSFREIB_Req_Type"]     koTXSFREIB_Req_Type -- &gt; ionTX_BASE_Type     koTXSFREIB_Req_Type -- txbase     koTXSFREIB_Req_Type -- berBerechtigung_ID     koTXSFREIB_Req_Type -- berSynchronNummer     koTXSFREIB_Req_Type -- prodProduktID </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSFREIB_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSFREIB
Model	txbase , berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , prodProduktID
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, prodProduktID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer eine Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProduktID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

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

## Complex Type ko:TXSFREIA\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer eine Applikation"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIA_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSFREIA
Model	txbase , appInstanz_ID , appSynchronNummer
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer eine Applikation"&lt;/   &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="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type ko:TXSFREIO\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer eine Organisation"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIO_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSFREIO
Model	txbase , orgSperrkandidat
Children	orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIO_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer eine Organisation"&lt;/   &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="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

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

## Complex Type ko:TXSFREIS\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer SAMS"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIS_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSFREIS
Model	txbase , samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIS_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer SAMS"&lt;/   &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="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type ko:TXSFREIKASYM\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer einen asymmetrischen Schluessel"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSFREIKASYM_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSFREIKASYM
Model	txbase , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIKASYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer einen asymmetrischen   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="keySperrkandidat" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

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

## Complex Type ko:TXSFREIKSYM\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer einen symmetrischen Schluessels"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSFREIKSYM_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSFREIKSYM
Model	txbase , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIKSYM_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrfreischaltung fuer einen symmetrischen Schluessels"&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="keySperrkandidat" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Complex Type ko:TXSLKAsym\_SL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Sperrliste aller asymmetrische Schluesselsperren
Diagram	
Used by	Element ko:TXSLKAsym_Resp_Type/sperrliste
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSLKAsym_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrliste aller asymmetrische Schluesselsperren&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des sperrlistenZyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten </pre>



```

    zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdk/kose/attachments/2/
    XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd durch das Element "TXSLKAsym_Resp_SL" definiert.</
    xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type ko:TXSLKSym\_SL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Sperrliste aller symmetrische Schluesselsperren
Diagram	
Used by	Element ko:TXSLKSym_Resp_Type/sperrliste
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLKSym_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrliste aller symmetrische Schluesselsperren&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den         Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des sperrlistenZyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"       xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txslksym.sl.zip"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten         liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten         zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdk/kose/file/common durch das         Element "TXSLKSym_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSLNM\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Sperrliste Nutzermedium
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>• ko:TXSLNM_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSLNMRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperlliste{0,1}
Children	ergebnis , sperlliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLNM_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrliste Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperlliste"           type="ko:TXSLNM_SL_DATA_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen             Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&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>

## Complex Type ko:TXSLNM\_SL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Sperrliste Nutzermedium - Daten ueber Sperrliste
Diagram	
Used by	Element ko:TXSLNM_Resp_Type/sperlliste
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten , zyklusDatum , zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLNM_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrliste Nutzermedium - Daten ueber Sperrliste&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den         Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des sperrlistenZyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"       xmlns:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txsl.sl.zip"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten         liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten         zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das         Element "TXSLNM_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSLOrg\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstantwort: "Sperrliste Organisation"
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>ko:TXSLOrg_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSLORGRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLOrg_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstantwort: "Sperrliste Organisation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste"           type="ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen             Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&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>

## Complex Type ko:TXSLOrg\_SL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Sperrliste Organisation - Daten ueber Sperrliste
Diagram	
Used by	Element ko:TXSLOrg_Resp_Type/sperrliste
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten , zyklusDatum , zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLOrg_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```

<xs:documentation>Typ: Sperrliste Organisation - Daten ueber Sperrliste</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den
Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Zeitpunkt des sperrlistenZykuses.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"
xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txslorg.sl.zip">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten
liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten
zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das
Element "TXSLOrg_Resp_SL" definiert.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type ko:TXSLSam\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstantwort: "Sperrliste SAM"
Diagram	<pre> classDiagram     class ionTXRET_Type["ion:TX_RET_Type (extension base)"]     class tnsTXBASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class koTXSLSam_Resp_Type["ko:TXSLSam_Resp_Type"]     class txbase     class transOrigID     class transOrigSignatur     class transOriginalZeit     class ergebnis     class sperrliste      ionTXRET_Type -- &gt; tnsTXBASE_Type     tnsTXBASE_Type -- txbase     tnsTXBASE_Type -- transOrigID     tnsTXBASE_Type -- transOrigSignatur     tnsTXBASE_Type -- transOriginalZeit     koTXSLSam_Resp_Type -- &gt; ionTXRET_Type     koTXSLSam_Resp_Type -- ergebnis     koTXSLSam_Resp_Type -- sperrliste </pre>
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>ko:TXSLSam_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSLSAMRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLSam_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstantwort: "Sperrliste SAM"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLSam_SL_DATA_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

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

```

## Complex Type ko:TXSLSam\_SL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Sperrliste SAM - Daten ueber Sperrliste
Diagram	
Used by	Element ko:TXSLSam_Resp_Type/sperrliste
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLSam_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrliste SAM - Daten ueber Sperrliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den         Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des sperrlistenZykluses.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten         liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten         zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das         Element "TXSLSam_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSLDNM\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstantwort Differenzsperrliste Nutzermedium
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSLDNM_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSLDNMRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis, sperrliste, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLDNM_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstantwort Differenzsperrliste Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&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>

## Complex Type ko:TXSLDNM\_SL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Differenzsperrliste NM - Daten ueber Sperrliste
Diagram	
Used by	Element ko:TXSLDNM_Resp_Type/sperrliste
Model	zyklusNummerVon , zyklusDatumVon , zyklusNummerBis , zyklusDatumBis , daten
Children	daten, zyklusDatumBis, zyklusDatumVon, zyklusNummerBis, zyklusNummerVon
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLDNM_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Differenzsperrliste NM - Daten ueber Sperrliste&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummerVon" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ZyklusNummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des Diffenzzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatumVon" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummerBis" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Aktuelle ZyklusNummer, der eindeutig das Ende des Diffenzzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatumBis" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"       xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txslndm.sl.zip"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das Element "TXSLDNM_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

```

</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type ko:TXSLKSym\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstantwort: "Sperrliste symmetrische Schluessel"
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>ko:TXSLKSym_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSLKSYMRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis , sperrliste , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLKSym_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstantwort: "Sperrliste symmetrische Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste"           type="ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen             Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&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>

## Complex Type ko:TXSLKAsym\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstantwort: "Sperrliste asymmetrische Schluessel"

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>ko:TXSLKAsym_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSLKASYMRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , sperrliste{0,1}
Children	ergebnis, sperrliste, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSLKAsym_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstantwort: "Sperrliste asymmetrische Schluessel"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste"           type="ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen             Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&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>

## Complex Type ko:TXSInfOrg\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage: "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSInfOrg_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSINFORGREQ
Model	txbase , ergebnisTyp
Children	ergebnisTyp, txbase



Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSInfOrg_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstfrage: "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"&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="ergebnisTyp" type="ko:TXSInfOrgErgebnisStruktur_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Complex Type ko:TXSInfOrg\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstantwort "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"
Diagram	<pre> graph TD     tnsTXRET_Type["ion:TX_RET_Type (extension base)"]     tnsTXBASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     txbase["txbase"]     transOrigID["transOrigID"]     transOrigSignatur["transOrigSignatur"]     transOriginalZeit["transOriginalZeit"]     ergebnis["ergebnis"]     kandidatListe["kandidatListe"]     zyklusListe["zyklusListe"]      tnsTXRET_Type --&gt; tnsTXBASE_Type     tnsTXBASE_Type --&gt; txbase     txbase --&gt; transOrigID     txbase --&gt; transOrigSignatur     txbase --&gt; transOriginalZeit     txbase --&gt; ergebnis     txbase --&gt; kandidatListe     txbase --&gt; zyklusListe </pre>
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSInfOrg_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSINFORGRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , (kandidatListe   zyklusListe)
Children	ergebnis, kandidatListe, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase, zyklusListe
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSInfOrg_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstantwort "Sperrinformationen zu Organisationen abholen (nicht abgeholte Listen)"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode" /&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;           &lt;xs:element type="kt:KandidatListeOrgType" name="kandidatListe" /&gt;           &lt;xs:element type="kt:ZyklusListeZyklenType" name="zyklusListe" /&gt;         &lt;/xs:choice&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSInfBer\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstfrage: "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSInfBer_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSINFBERREQ
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSInfBer_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienst Anfrage: "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSInfBer\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienst Antwort "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSInfBer_Resp_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSINFBERRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , kandidatListe{0,1}
Children	ergebnis , kandidatListe , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSInfBer_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienst Antwort "Sperrinformationen zu Berechtigungen abholen (Anzahl, Dauer des durchschnittlichen Verbleibs auf NM Sperrliste)"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"/&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" type="kt:BerKandidatListeType" name="kandidatListe"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSNAW\_List\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweisliste erzeugen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>ko:TXSNAW_List_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSNAWLIREQ
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAW_List_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweisliste erzeugen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSNAW\_List\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstanantwort "Sperrnachweisliste erzeugen"
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>ko:TXSNAW_List_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSNAWLIRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , ergebnis , nachweise{0,1}
Children	ergebnis , nachweise , transOrigID , transOrigSignatur , transOriginalZeit , txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAW_List_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanantwort "Sperrnachweisliste erzeugen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode" /&gt;         &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="nachweise"           type="ko:TXSNAW_NL_DATA_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt; </pre>

```

<xs:documentation>Sperrnachweise Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage
(ergebnis=0) wird eine Liste aller Sperrnachweise uebermittelt.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type ko:TXSNAW\_NL\_DATA\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Liste der Sperrnachweise fuer AH/PV
Diagram	
Used by	Element ko:TXSNAW_List_Resp_Type/nachweise
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAW_NL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Liste der Sperrnachweise fuer AH/PV&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Liste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des sperrlistenZyklus.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrnachweismassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das Element "TXSNAW_List_Resp_NL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

## Complex Type ko:TXSNAWLSTLIEFERUNG\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Request fuer die Abgabe einer Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSes
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>ko:TXSNAWLSTLIEFERUNG_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>
Used by	Element ko:TXSNAWLSTLIEFERUNGREQ
Model	txbase , anzahlSperrnachweise , daten

Children	anzahlSperrnachweise, daten, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWLSTLIEFERUNG_Req_Type"&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Typ: Request fuer die Abgabe einer Sperrnachweisliste zur         Verarbeitung im KOSSES&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="anzahlSperrnachweise" type="xs:int"/&gt;         &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"           xmlns:expectedContentTypes="application/zip"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrnachweismassendaten.             Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die             den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/kose/             attachments/[version] durch das Element "TXSNAWLSTLIEFERUNG_List_Req_Type" definiert.&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>

### Complex Type ko:TXSNAWLSTSTATUS\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Request fuer die Anfrage des Verarbeitungsergebnisses einer Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSSES. Enthaelte die Transaktions-ID aus dem TXB, welches KOSSES auf das Entgegennehmen der Sperrnachweisliste gesendet hat.
Diagram	<pre> classDiagram     class ionTXRET_Type["ion:TX_RET_Type (extension base)"]     class tnsTXBASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class koTXSNAWLSTSTATUS_Req_Type["ko:TXSNAWLSTSTATUS_Req_Type"]     class txbase     class transOrigID     class transOrigSignatur     class transOriginalZeit      ionTXRET_Type -- &gt; tnsTXBASE_Type     tnsTXBASE_Type -- &gt; koTXSNAWLSTSTATUS_Req_Type     koTXSNAWLSTSTATUS_Req_Type -- txbase     koTXSNAWLSTSTATUS_Req_Type -- transOrigID     koTXSNAWLSTSTATUS_Req_Type -- transOrigSignatur     koTXSNAWLSTSTATUS_Req_Type -- transOriginalZeit </pre>
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>ko:TXSNAWLSTSTATUS_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSNAWLSTSTATUSREQ
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWLSTSTATUS_Req_Type"&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Typ: Request fuer die Anfrage des Verarbeitungsergebnisses         einer Sperrnachweisliste zur Verarbeitung im KOSSES. Enthaelte die Transaktions-ID aus         dem TXB, welches KOSSES auf das Entgegennehmen der Sperrnachweisliste gesendet hat.&lt;/         xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### Complex Type ko:TXSNAWLSTSTATUS\_Resp\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2
Annotations	Typ: Dienstantwort "Sperrnachweisliste Antwort fuer Verarbeitungsstatus"

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>ko:TXSNAWLSTATUS_Resp_Type</li> </ul>
Used by	Element ko:TXSNAWLSTATUSRESP
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , anzahlVerarbeitet , anzahlAbgelehnt , daten
Children	anzahlAbgelehnt, anzahlVerarbeitet, daten, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWLSTATUS_Resp_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstantwort "Sperrnachweisliste Antwort fuer     Verarbeitungsstatus"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_RET_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="anzahlVerarbeitet" type="xs:int"/&gt;         &lt;xs:element name="anzahlAbgelehnt" type="xs:int"/&gt;         &lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary"           xmime:expectedContentTypes="application/zip"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> <p>&lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrnachweisverarbeitungsergebnisse. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert und anschliessend base64 codiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/kose/ attachments/[version] durch das Element "TXSNAWLSTATUS_List_Resp_Type" definiert.&lt;/ &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;</p>

## Simple Types

### Simple Type ko:TXInfOrgErgebnisStruktur\_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/2				
Annotations	Type: Art der Akzeptanzaenderung. (Zugang/Abgang)				
Diagram					
Type	restriction of tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>ko:TXInfOrgErgebnisStruktur_Type</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				

	enumeration	1	Zyklusliste, falls Auswertung ueber Zyklen erwuenscht
	enumeration	2	Organisationsliste, falls Auswertung organisationsbasiert stattfindet
Used by	Element	ko:TXSInfOrg_Req_Type/ergebnisTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TXInfOrgErgebnisStruktur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Art der Akzeptanzaenderung. (Zugang/Abgang)&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;Zyklusliste, falls Auswertung ueber Zyklen erwuenscht&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;Organisationsliste, falls Auswertung organisationsbasiert stattfindet&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

Namespace: ""

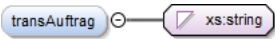
## Elements

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


Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	
Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	content: complex
Model	transAuftrag{0,1}, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus{0,1}, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion{0,1}, transWiederholungsZaehler{0,1}, transSignaturTyp{0,1}, transSignaturZertifikat{0,1}, transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre> &lt;txbase&gt;   &lt;transAuftrag&gt;{0,1}&lt;/transAuftrag&gt; </pre>

	<pre> &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>


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

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

Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des 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	<pre> &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>				

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

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



	<ul style="list-style-type: none"> <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="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

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

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

### 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>

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

Namespace	No namespace
Diagram	

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Unbekannt
	enumeration 1 KVP
	enumeration 2 DL
	enumeration 3 PV
	enumeration 4 AH
	enumeration 5 KOSSES
	enumeration 254 ZVM
Source	<code>&lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;</code>

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


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

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


Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:INT1
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>

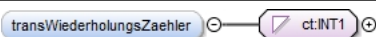
## Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transTransaktionsZeitpunkt

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

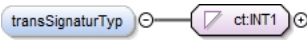
## Element tns:ION\_TX\_HEADER\_Type / transVersion

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	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>


## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp`

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


## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat`

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

## Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur`


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

## Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat`

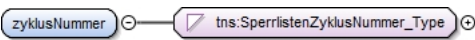
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;</code>

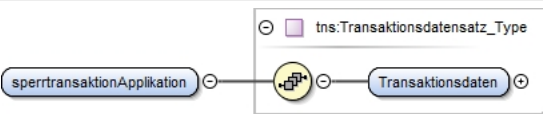
### Element tns:TXSNAWA\_Req\_Type / orgSperrkandidat

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type

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

### Element tns:Transaktionsdatensatz\_Type / Transaktionsdaten

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesel_ID , appMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

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

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

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

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

Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH_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>

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

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

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

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

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

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

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>

### 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>

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

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


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535

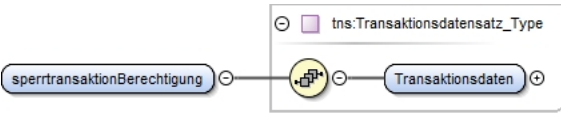


	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

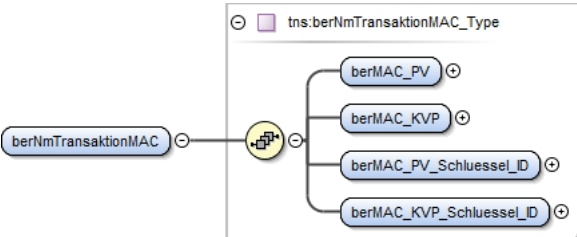
### Element tns:TXSNAWB\_Req\_Type / zyklusNummer

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

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


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

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


Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schluesel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

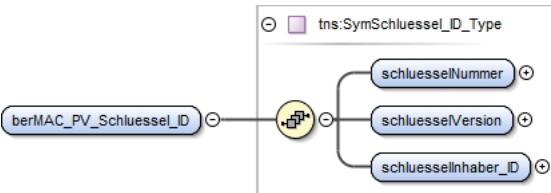
#### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV

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>

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

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

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

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

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

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

Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>

### Element tns:TX\_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>

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:dateTime

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

## Element tns:TXA\_Type / transAblehnungGrund

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

## Element tns:TXSLKSym\_Resp\_SL\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace		
Annotations	Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.		
Diagram			
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content: simple		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295
maxInclusive	4294967295		

	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element **tns:TXSLKSym\_Resp\_SL\_Type / zyklusDatum**

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element **tns:TXSLKSym\_Resp\_SL\_Type / txslsymkey**

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

### Element **tns:TXSLKeySym\_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	<pre>&lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</pre>

### Element tns:TXSLKeySym\_Type / keyAkzeptanzEnde

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

### Element tns:TXSLKAsym\_Resp\_SL\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace				
Annotations	Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<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" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### Element tns:TXSLKAsym\_Resp\_SL\_Type / zyklusDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXSLKAsym\_Resp\_SL\_Type / txslasymkey

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

Diagram							
Type	tns:TXSLKeyASym_Type						
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	sperrAntragssteller_ID , keyId , keyAkzeptanzEnde						
Children	keyAkzeptanzEnde, keyId, sperrAntragssteller_ID						
Instance	<pre>&lt;txslasymkey&gt;   &lt;sperrAntragssteller_ID&gt;{1,1}&lt;/sperrAntragssteller_ID&gt;   &lt;keyId&gt;{1,1}&lt;/keyId&gt;   &lt;keyAkzeptanzEnde&gt;{1,1}&lt;/keyAkzeptanzEnde&gt; &lt;/txslasymkey&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element name="txslasymkey" type="tns:TXSLKeyASym_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /&gt;</pre>						

#### Element tns:TXSLKeyASym\_Type / sperrAntragssteller\_ID

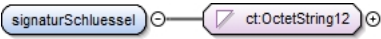
Namespace	No namespace				
Annotations	Die senderID des Kommunikationspartners, der die Schlüsselsperre beantragte.				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrAntragssteller_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die senderID des Kommunikationspartners, der die Schlüsselsperre     beantragte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

#### Element tns:TXSLKeyASym\_Type / keyId

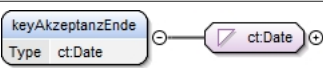
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	signaturSchluessel		
Children	signaturSchluessel		

Instance	<pre>&lt;keyId&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keyId&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="keyId" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;</pre>

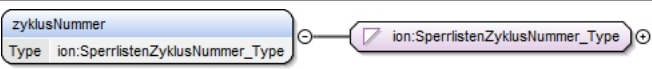
### Element tns:ASymSchluessel\_ID\_Type / signaturSchluessel

Namespace	No namespace
Diagram	 <pre>graph LR     signaturSchluessel[signaturSchluessel] --- ctOctetString12[ct:OctetString12]</pre>
Type	tns:OctetString12
Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<pre>&lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;</pre>

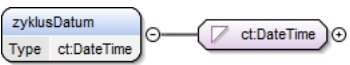
### Element tns:TXSLKeyASym\_Type / keyAkzeptanzEnde

Namespace	No namespace
Diagram	 <pre>graph LR     keyAkzeptanzEnde[keyAkzeptanzEnde] --- ctDate[ct:Date]</pre>
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;</pre>

### Element tns:TXSLNM\_Resp\_SL\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	 <pre>graph LR     zyklusNummer[zyklusNummer] --- ionSperrlistenZyklusNummer_Type[ion:SperrlistenZyklusNummer_Type]</pre>
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXSLNM\_Resp\_SL\_Type / zyklusDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.
Diagram	 <pre>graph LR     zyklusDatum[zyklusDatum] --- ctDateTime[ct:DateTime]</pre>
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple



Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Element tns:TXSLNM\_Resp\_SL\_Type / txslapp

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXSLAPP_Type
Properties	content: complex
Model	appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrModus{0,1}
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrModus
Instance	<pre>&lt;txslapp&gt;   &lt;appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/appInstanz_ID&gt;   &lt;appSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/appSynchronNummer&gt;   &lt;sperrModus&gt;{0,1}&lt;/sperrModus&gt; &lt;/txslapp&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txslapp" type="tns:TXSLAPP_Type"/&gt;</pre>

## Element tns:TXSLAPP\_Type / appInstanz\_ID


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

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

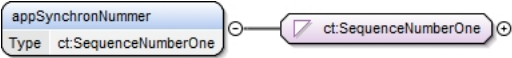
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>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

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

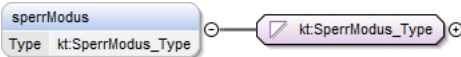
### Element tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type / kvp\_ID

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

### Element tns:TXSLAPP\_Type / appSynchronNummer

Namespace	No namespace	
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	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/>	

### Element tns:TXSLAPP\_Type / sperrModus

Namespace	No namespace	
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
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
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" minOccurs="0" maxOccurs="1" />		

### Element tns:TXSLNM\_Resp\_SL\_Type / txslber

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXSLBER_Type
Properties	content: complex
Model	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperrModus{0,1}
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, sperrModus
Instance	<pre>&lt;txslber&gt;   &lt;berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/berSynchronNummer&gt;   &lt;sperrModus&gt;{0,1}&lt;/sperrModus&gt; &lt;/txslber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txslber" type="tns:TXSLBER_Type" />

### Element tns:TXSLBER\_Type / berBerechtigung\_ID


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

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

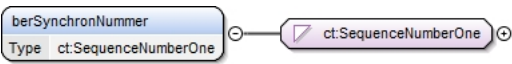
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>

Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>

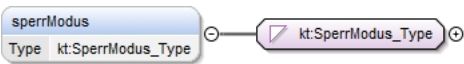
### Element `tns:Berechtigung_ID_Type` / `kvp_ID`

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

### Element `tns:TXSLBER_Type` / `berSynchronNummer`

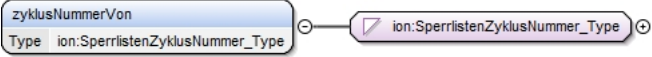
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SequenceNumberOne</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:SequenceNumberOne</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/&gt;</code>

### Element `tns:TXSLBER_Type` / `sperrModus`

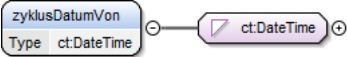
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:SperrModus_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:SperrModus_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
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" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>		

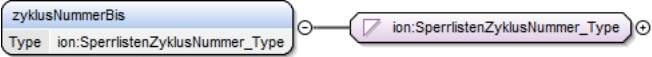
### Element tns:TXSLDNM\_Resp\_SL\_Type / zyklusNummerVon

Namespace	No namespace
Annotations	ZyklusNummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des Diffenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummerVon" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;ZyklusNummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des       Diffenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXSLDNM\_Resp\_SL\_Type / zyklusDatumVon

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

### Element tns:TXSLDNM\_Resp\_SL\_Type / zyklusNummerBis

Namespace	No namespace
Annotations	Aktuelle ZyklusNummer, der eindeutig das Ende des Diffenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0

Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummerBis" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Aktuelle ZyklusNummer, der eindeutig das Ende des Differenzzeitraums     der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Element **tns:TXSLDNM\_Resp\_SL\_Type / zyklusDatumBis**

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

### Element **tns:TXSLDNM\_Resp\_SL\_Type / txsldapp**

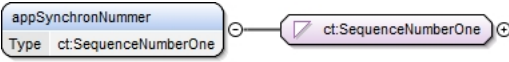
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXSLDAPP_Type
Properties	content: complex
Model	appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrStatus , sperrModus{0,1}
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrModus, sperrStatus
Instance	<pre>&lt;txsldapp&gt;   &lt;appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/appInstanz_ID&gt;   &lt;appSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/appSynchronNummer&gt;   &lt;sperrStatus&gt;{1,1}&lt;/sperrStatus&gt;   &lt;sperrModus&gt;{0,1}&lt;/sperrModus&gt; &lt;/txsldapp&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txsldapp" type="tns:TXSLDAPP_Type"/&gt;</pre>

### Element **tns:TXSLDAPP\_Type / appInstanz\_ID**

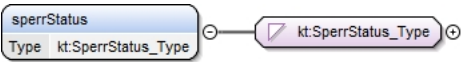
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appInstanz_ID&gt;</pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</pre>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------

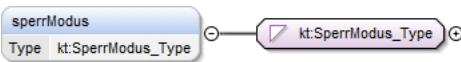
## Element tns:TXSLDAPP\_Type / appSynchronNummer

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'appSynchronNummer' with 'Type: ct:SequenceNumberOne' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ct:SequenceNumberOne' with a checkmark icon and a circle containing a minus sign.
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	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/&gt;</pre>

## Element tns:TXSLDAPP\_Type / sperrStatus

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'sperrStatus' with 'Type: kt:SperrStatus_Type' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'kt:SperrStatus_Type' with a checkmark icon and a circle containing a minus sign.
Type	tns:SperrStatus_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:SperrStatus_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 1 Sperreintrag (Zugang)
	enumeration 2 Sperreintrag entfaellt (Abgang)
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrStatus" type="kt:SperrStatus_Type"/&gt;</pre>

## Element tns:TXSLDAPP\_Type / sperrModus

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'sperrModus' with 'Type: kt:SperrModus_Type' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'kt:SperrModus_Type' with a checkmark icon and a circle containing a minus sign.
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
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
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" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>		

## Element tns:TXSLDBER\_Resp\_SL\_Type / txslbber

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXSLDBER_Type
Properties	content: complex
Model	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperrStatus , sperrModus{0,1}
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, sperrModus, sperrStatus
Instance	<pre>&lt;txslbber&gt;   &lt;berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/berBerechtigung_ID&gt;   &lt;berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/berSynchronNummer&gt;   &lt;sperrStatus&gt;{1,1}&lt;/sperrStatus&gt;   &lt;sperrModus&gt;{0,1}&lt;/sperrModus&gt; &lt;/txslbber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txslbber" type="tns:TXSLDBER_Type" />

## Element tns:TXSLDBER\_Type / berBerechtigung\_ID

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

## Element tns:TXSLDBER\_Type / berSynchronNummer

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



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

### Element **tns:TXSLDBER\_Type / sperrStatus**

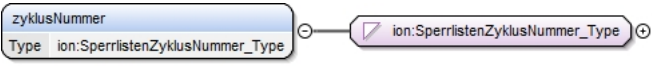
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram     class sperrStatus {         Type kt:SperrStatus_Type     }     </pre>
Type	tns:SperrStatus_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:SperrStatus_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 1 Sperreintrag (Zugang)
	enumeration 2 Sperreintrag entfaellt (Abgang)
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrStatus" type="kt:SperrStatus_Type"/&gt;</code>

### Element **tns:TXSLDBER\_Type / sperrModus**

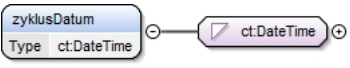
Namespace	No namespace
Diagram	<pre> classDiagram     class sperrModus {         Type kt:SperrModus_Type     }     </pre>
Type	tns:SperrModus_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:SperrModus_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
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	<code>&lt;xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>

### Element **tns:TXSLOrg\_Resp\_SL\_Type / zyklusNummer**

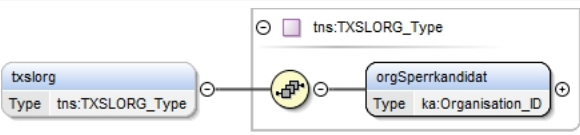
Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.

Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

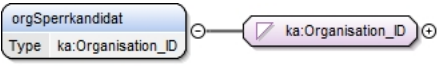
### Element tns:TXSLOrg\_Resp\_SL\_Type / zyklusDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element tns:TXSLOrg\_Resp\_SL\_Type / txslorg

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

### Element tns:TXSLOrg\_Type / orgSperrkandidat

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="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

### Element tns:TXSLSam\_Resp\_SL\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

### Element tns:TXSLSam\_Resp\_SL\_Type / zyklusDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre> &lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

### Element tns:TXSLSam\_Resp\_SL\_Type / txsksam

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:TXSLSAM_Type
Properties	content: complex
	minOccurs: 0
	maxOccurs: unbounded
Model	samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat
Instance	<pre>&lt;txsksam&gt;   &lt;samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/samSperrkandidat&gt;   &lt;samSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/samSequenznummer&gt; &lt;/txsksam&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txsksam" type="tns:TXSLSAM_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /&gt;</code>

#### Element tns:TXSLSAM\_Type / samSperrkandidat

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

#### Element tns:TXSLSAM\_Type / samSequenznummer

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

#### Element tns:TXNLAPP\_Type / samSperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

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

### Element tns:TXNLAPP\_Type / orgSperrkandidat

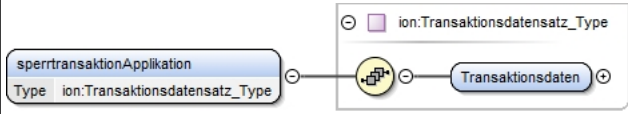
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	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

### Element tns:TXNLAPP\_Type / zyklusNummer

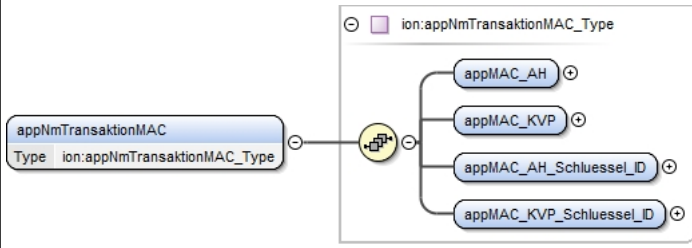
Namespace	No namespace
Annotations	<p>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein.</p> <p>Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die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

### Element tns:TXNLAPP\_Type / sperrtransaktionApplikation

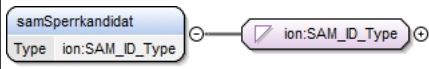
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	 The diagram shows a box for the 'sperrrtransaktionApplikation' element with the type 'ion:Transaktionsdatensatz_Type'. It is connected to a circle containing a plus sign, which is then connected to a box for the 'Transaktionsdaten' element.
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;sperrrtransaktionApplikation&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperrrtransaktionApplikation&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrrtransaktionApplikation" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXNLAPP\_Type / appNmTransaktionMAC

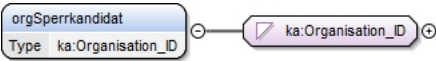
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box for the 'appNmTransaktionMAC' element with the type 'ion:appNmTransaktionMAC_Type'. It is connected to a circle containing a plus sign, which is then connected to a box containing four elements: 'appMAC_AH', 'appMAC_KVP', 'appMAC_AH_Schluesel_ID', and 'appMAC_KVP_Schluesel_ID'.
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesel_ID , appMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesel_ID
Instance	<pre>&lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXNLBER\_Type / samSperrkandidat

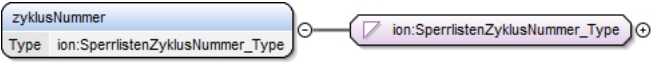
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box for the 'samSperrkandidat' element with the type 'ion:SAM_ID_Type'. It is connected to a circle containing a plus sign, which is then connected to a box for the 'ion:SAM_ID_Type' element.
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>

### Element tns:TXNLBER\_Type / orgSperrkandidat

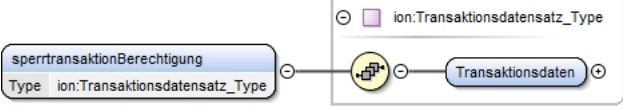
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'orgSperrkandidat' with 'Type ka:Organisation_ID' below it. It is connected by a line to a purple box labeled 'ka:Organisation_ID' with a small circle icon to its right.
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="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>

### Element tns:TXNLBER\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace
Annotations	<p>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</p>
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'zyklusNummer' with 'Type ion:SperrlistenZyklusNummer_Type' below it. It is connected by a line to a purple box labeled 'ion:SperrlistenZyklusNummer_Type' with a small circle icon to its right.
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste     oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich     der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der     Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die     NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

### Element tns:TXNLBER\_Type / sperrrtransaktionBerechtigung

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'sperrrtransaktionBerechtigung' with 'Type ion:Transaktionsdatensatz_Type' below it. It is connected by a line to a yellow circle icon with a small circle icon to its right. This icon is connected by a line to a blue box labeled 'Transaktionsdaten' with a small circle icon to its right.
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<code>&lt;sperrrtransaktionBerechtigung&gt;</code>

	<pre>&lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/spertrtransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="spertrtransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</pre>

## Element tns:TXNLBER\_Type / berNmTransaktionMAC

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

## Element tns:TXSNAW\_List\_Resp\_NL\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace				
Annotations	Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</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="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## Element tns:TXSNAW\_List\_Resp\_NL\_Type / zyklusDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple



Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Element tns:TXSNAW\_List\_Resp\_NL\_Type / txnlapp

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXNLAPP_Type
Properties	content: complex
Model	(samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionApplikation, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;txnlapp&gt;   &lt;samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/samSperrkandidat&gt;   &lt;orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/orgSperrkandidat&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;sperrrtransaktionApplikation&gt;{1,1}&lt;/sperrrtransaktionApplikation&gt;   &lt;appNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/appNmTransaktionMAC&gt; &lt;/txnlapp&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txnlapp" type="tns:TXNLAPP_Type"/&gt;</pre>

## Element tns:TXSNAW\_List\_Resp\_NL\_Type / txnlber

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXNLBER_Type
Properties	content: complex
Model	(samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrrtransaktionBerechtigung, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;txnlber&gt;   &lt;samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/samSperrkandidat&gt;   &lt;orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/orgSperrkandidat&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;sperrrtransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/sperrrtransaktionBerechtigung&gt; &lt;/txnlber&gt;</pre>

	<pre>&lt;berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/txnlber&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txnlber" type="tns:TXNLBER_Type"/&gt;</pre>

## Element tns:TXKKPRODLIST\_Type / akzeptanzKandidat

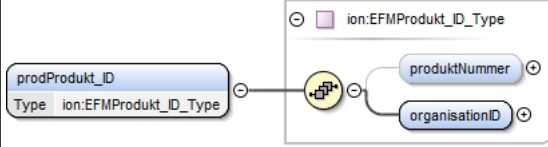
Namespace	No namespace						
Annotations	Der Eintrag fuer das Verkehrsunternehmen, welches das Produkt vom anfragenden PV akzeptiert, bestehend aus der Org-ID und der Liste der akzeptierten Produkte vom anfragenden PV.						
Diagram							
Type	tns:TXKKPRODLIST_Entry_Type						
Properties	<table> <tr><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	orgAkzeptanzKandidat , prodProdukt_ID+						
Children	orgAkzeptanzKandidat, prodProdukt_ID						
Instance	<pre>&lt;akzeptanzKandidat&gt;   &lt;orgAkzeptanzKandidat&gt;{1,1}&lt;/orgAkzeptanzKandidat&gt;   &lt;prodProdukt_ID&gt;{1,unbounded}&lt;/prodProdukt_ID&gt; &lt;/akzeptanzKandidat&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element name="akzeptanzKandidat" type="tns:TXKKPRODLIST_Entry_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Eintrag fuer das Verkehrsunternehmen, welches das Produkt vom anfragenden PV akzeptiert, bestehend aus der Org-ID und der Liste der akzeptierten Produkte vom anfragenden PV.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element tns:TXKKPRODLIST\_Entry\_Type / orgAkzeptanzKandidat


Namespace	No namespace				
Annotations	Das Verkehrsunternehmen, welches das Produkt vom anfragenden PV akzeptiert.				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="orgAkzeptanzKandidat" type="ka:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Das Verkehrsunternehmen, welches das Produkt vom anfragenden PV akzeptiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

## Element tns:TXKKPRODLIST\_Entry\_Type / prodProdukt\_ID


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

Annotations	Ein oder mehrere Produkte des anfragenden PV, die akzeptiert werden. Die Produktnummer kann leer sein. In dem Fall existiert aber nur ein Produkteintrag, weil dies analog zum TXKK bedeutet, dass alle Produkte des PV akzeptiert werden.						
Diagram							
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>1</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
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	<pre>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ein oder mehrere Produkte des anfragenden PV, die akzeptiert werden. Die Produktnummer kann leer sein. In dem Fall existiert aber nur ein Produkteintrag, weil dies analog zum TXKK bedeutet, dass alle Produkte des PV akzeptiert werden.&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:ReferenceNumberTwo						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0		
maxInclusive	65535						
minInclusive	0						
Source	<pre>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</pre>						

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

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

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

## Element tns:BerKandidatListeType / kandidat

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

## Element tns:BerKandidatType / kandidatId

Namespace	No namespace
Diagram	<pre>graph LR     A(kandidatId) --- B(restricts: ka:Organisation_ID)</pre>
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT2<ul style="list-style-type: none"><li>tns:ReferenceNumberTwo<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Organisation_ID</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="kandidatId"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element tns:BerKandidatType / 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	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<pre>&lt;xs:element name="anzahlSperrren"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ct:INT4"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

## Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste

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

## Element tns:ZyklusListeZyklenType / zyklus

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

## Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	

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

### Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum

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

### Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe


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

### Element tns:KandidatListeZyklenType / kandidat


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

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

### Element tns:KandidatZyklenType / kandidatId

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

### Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle


Namespace	No namespace																											
Diagram																												
Type	tns:KommunikationsParterRolle																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>																											
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																									
content:	simple																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>KOSES</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>254</td><td>ZVM</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Unbekannt	enumeration	1	KVP	enumeration	2	DL	enumeration	3	PV	enumeration	4	AH	enumeration	5	KOSES	enumeration	254	ZVM
	maxInclusive	255																										
	minInclusive	0																										
	enumeration	0	Unbekannt																									
	enumeration	1	KVP																									
	enumeration	2	DL																									
	enumeration	3	PV																									
	enumeration	4	AH																									
	enumeration	5	KOSES																									
enumeration	254	ZVM																										
Source	<pre>&lt;xs:element name="kandidatRolle"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>																											

### Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen

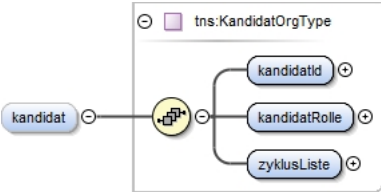
Namespace	No namespace
Diagram	

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

## Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlerndeListeTyp


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

## Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat


Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:KandidatOrgType						
Properties	<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	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>						



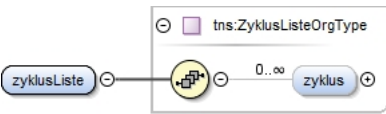
## Element tns:KandidatOrgType / kandidatId

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

## Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle

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

## Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ZyklusListeOrgType
Properties	content: complex
Model	zyklus*

Children	zyklus
Instance	<pre>&lt;zyklusListe&gt;   &lt;zyklus&gt;{0,unbounded}&lt;/zyklus&gt; &lt;/zyklusListe&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe"/&gt;</pre>

### Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus

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

### Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer

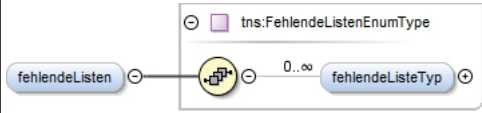
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	<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="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum


Namespace	No namespace		
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="zyklusDatum" type="ct:DateTime"/&gt;</pre>		

### 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	fehlerndeListeTyp*						
Children	fehlerndeListeTyp						
Instance	<pre>&lt;fehlerndeListen&gt;   &lt;fehlerndeListeTyp&gt;{0,unbounded}&lt;/fehlerndeListeTyp&gt; &lt;/fehlerndeListen&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlerndeListen" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>						

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

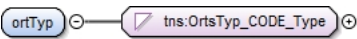
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:StatusCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
	Source	<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/>	

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

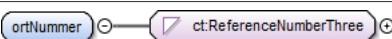
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusText		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		

Facets	maxLength 255
Source	<code>&lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/&gt;</code>

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


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17	Korridor
	enumeration	200	Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201	Massenpersonalisierer
	enumeration	202	areaList_ID
	enumeration	203	im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204	TouchPoint
	enumeration	205	im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206	im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207	Teilzone
	enumeration	208	neutrale Zone
	enumeration	209	Wabe
	enumeration	210	Grosswabe
	enumeration	211	Tarifpunkt
	enumeration	212	Backoffice
	enumeration	251	Ortsteil
	enumeration	252	Gemeinde
	enumeration	253	Kreis
	enumeration	254	Land
	enumeration	255	keine Angabe
Source	<code>&lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/&gt;</code>		

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


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

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


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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 0 Keine Angabe
	enumeration 1 Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration 2 Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration 3 Kontrollterminal (mobil,personalbedient)
	enumeration 4 Kartenausgabeterminale
	enumeration 5 Kartenrueckgabeterminale
	enumeration 6 Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration 7 Multifunktionsterminal
	enumeration 8 Informationsterminal
	enumeration 9 Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration 13 Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration 14 Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient)
	enumeration 15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration 16 HandyTicketserver
Source	<pre>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /&gt;</pre>

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

Namespace	No namespace
Diagram	

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

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

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

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

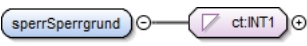
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;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

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type
Properties	content: simple
Facets	enumeration 1

	enumeration	2
	enumeration	3
	enumeration	4
Source	<xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/>	


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

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

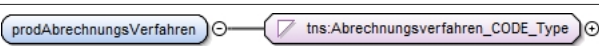
### Element tns:TX\_BER\_Type / berGueltigkeitsbeginn

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

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


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

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


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

	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>		


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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/>		

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

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


## Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

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

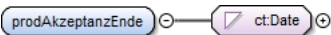


```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="tns:PrintableString">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="10"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
```

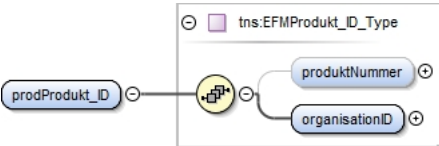
### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<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="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</pre>				

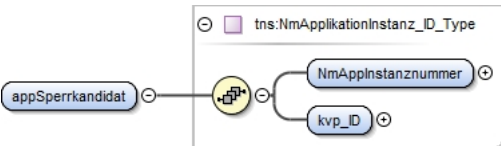
### Element tns:TXDEABER\_Req\_Type / prodAkzeptanzEnde

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

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

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

### Element tns:TXSMITA\_Type / appSperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type

Properties	content: complex
	nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&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	<pre>&lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/&gt;</pre>

### Element tns:TXSANFSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

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

### Element tns:TXSANFASYMK\_Type / keySperrkandidatasym

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

### Element tns:TXSFREIMITSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type

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

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

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

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

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

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel

Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasym&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</pre>

### Element ko:TX\_SAUF\_Req\_Type / sperrSperrgrund

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Sperrgrund_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrgrundCode_Type                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Sperrgrund_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="kt:Sperrgrund_Type" /&gt;</pre>				

### Element ko:TXSLDNM\_Req\_Type / letzteSperrlistenZyklusNummer

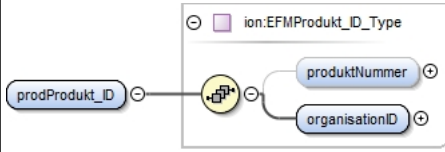
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<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="letzteSperrlistenZyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type" /&gt;</pre>				

### Element ko:TXKK\_Req\_Type / orgAkzeptanzKandidat


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="orgAkzeptanzKandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</pre>				

### Element ko:TXKK\_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="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</code>

### Element ko:TXKKPRODLIST\_Resp\_Type / daten

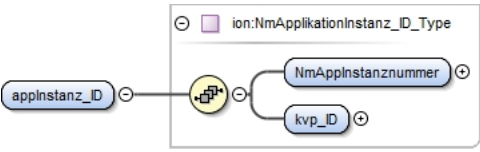
Namespace	No namespace
Annotations	<p>Dieses Element enthaelt eine Liste von Eintraegen die jeweils einen Akzeptanzkandidaten und die zugeordneten Produkte enthalten.</p> <p>Die Daten liegen in einem XML Format vor, das Base64 codiert ist, und zusaetzlich zip Format komprimiert ist.</p> <p>Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdv/ka/kose/attachments/2/XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd">http://vdv/ka/kose/attachments/2/XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd</a> durch das Element "TXKKPRODLIST" bzw. den Typen "TXKKPRODLIST_Type" definiert.</p>
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txkkprodlst.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt eine Liste von Eintraegen die jeweils einen Akzeptanzkandidaten und die zugeordneten Produkte enthalten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, das Base64 codiert ist, und zusaetzlich zip Format komprimiert ist. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/kose/attachments/2/XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd durch das Element "TXKKPRODLIST" bzw. den Typen "TXKKPRODLIST_Type" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSAUFA\_Req\_Type / sperrModus


Namespace	No namespace		
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	
	minOccurs:	0	
	maxOccurs:	1	
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" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>		

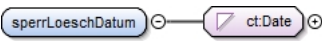
### Element ko:TXSAUFA\_Req\_Type / appInstanz\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'appInstanz_ID' element connected to a complex content type 'ion:NmApplikationInstanz_ID_Type'. This type contains two sub-elements: 'NmAppInstanznummer' and 'kvp_ID', both of which are connected to their respective base types.
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/>

### Element ko:TXSAUFA\_Req\_Type / appSynchronNummer


Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'appSynchronNummer' element connected to the 'ct:SequenceNumberOne' base type.
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	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/>

### Element ko:TXSAUFA\_Req\_Type / sperrLoeschDatum

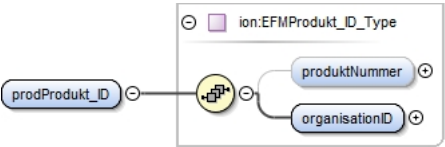
Namespace	No namespace
Annotations	Das Ende der Sperre muss immer eingetragen werden. Bei diesem Auftrag ist es das Ende der Gueltigkeit der Applikation
Diagram	 The diagram shows the 'sperrLoeschDatum' element connected to the 'ct:Date' base type.
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrLoeschDatum" type="ct:Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Das Ende der Sperre muss immer eingetragen werden. Bei diesem     Auftrag ist es das Ende der Gueltigkeit der Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSAUFB\_Req\_Type / sperrModus

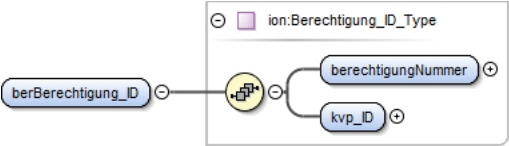
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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	
	minOccurs:	0	
	maxOccurs:	1	
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" minOccurs="0" maxOccurs="1" />		


#### Element ko:TXSAUFB\_Req\_Type / prodProdukt\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:EFMPProdukt_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="ion:EFMPProdukt_ID_Type" /&gt;</code>

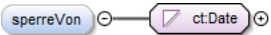
#### Element ko:TXSAUFB\_Req\_Type / berBerechtigung\_ID

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

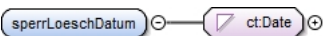
## Element ko:TXSAUFB\_Req\_Type / berSynchronNummer

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberOne
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/&gt;</pre>

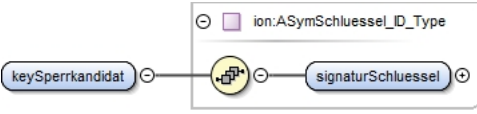
## Element ko:TXSAUFB\_Req\_Type / sperreVon

Namespace	No namespace
Annotations	Handelt es sich um eine temporaere Sperre so kann hier der Anfangszeitpunkt der Sperre festgelegt werden.
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperreVon" type="ct:Date" maxOccurs="1" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Handelt es sich um eine temporaere Sperre so kann hier der     Anfangszeitpunkt der Sperre festgelegt werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFB\_Req\_Type / sperrLoeschDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Handelt es sich um eine temporaere Sperre so steht hier das Datum des Ablaufs, ansonsten wird das Ablaufdatum der Gueltigkeit der Berechtigung eingetragen.
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrLoeschDatum" type="ct:Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Handelt es sich um eine temporaere Sperre so steht hier das     Datum des Ablaufs, ansonsten wird das Ablaufdatum der Gueltigkeit der Berechtigung     eingetragen.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSAUFBASYM\_Req\_Type / keySperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type



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

#### Element ko:TXSAUFKASYM\_Req\_Type / keyAkzeptanzEnde

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

#### Element ko:TXSAUFKASYM\_Req\_Type / keySperrkandidat

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schlueselNummer , schlueselVersion , schlueselInhaber_ID
Children	schlueselInhaber_ID, schlueselNummer, schlueselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidat&gt;   &lt;schlueselNummer&gt;{1,1}&lt;/schlueselNummer&gt;   &lt;schlueselVersion&gt;{1,1}&lt;/schlueselVersion&gt;   &lt;schlueselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schlueselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidat&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>

#### Element ko:TXSAUFKASYM\_Req\_Type / keyAkzeptanzEnde


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

#### Element ko:TXSAUFO\_Req\_Type / orgSperrkandidat


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

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

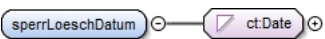
### Element ko:TXSAUFS\_Req\_Type / samSperrkandidat

Namespace	No namespace
Annotations	SamId des zu sperrenden SAMs.
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;SamId des zu sperrenden SAMs.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

### Element ko:TXSAUFS\_Req\_Type / samSequenznummer

Namespace	No namespace
Annotations	Sequenznummer ab der produzierte Nutzermedien betroffen sind.
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sequenznummer ab der produzierte Nutzermedien betroffen sind.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

### Element ko:TXSAUFS\_Req\_Type / sperrLoeschDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Ablaufdatum des SAM-Zertifikats.
Diagram	
Type	tns:Date

Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrLoeschDatum" type="ct:Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ablaufdatum des SAM-Zertifikats.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSFREIB\_Req\_Type / berBerechtigung\_ID

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

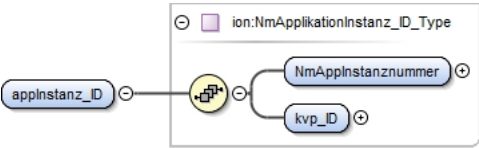
### Element ko:TXSFREIB\_Req\_Type / berSynchronNummer

Namespace	No namespace				
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	<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="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /&gt;</pre>				


### Element ko:TXSFREIB\_Req\_Type / prodProduktID

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


## Element ko:TXSFREIA\_Req\_Type / appInstanz\_ID

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'appInstanz_ID' element (blue rounded rectangle) connected to a complex content model (yellow circle with a plus sign). This model is enclosed in a box labeled 'ion:NmApplikationInstanz_ID_Type' (purple header). Inside the box, the content model branches into two child elements: 'NmAppInstanznummer' (blue rounded rectangle) and 'kvp_ID' (blue rounded rectangle). Each element has a small circle with a minus sign next to it.
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appInstanz_ID&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</pre>


## Element ko:TXSFREIA\_Req\_Type / appSynchronNummer

Namespace	No namespace				
Diagram	 The diagram shows the 'appSynchronNummer' element (blue rounded rectangle) connected to a simple content model (purple rounded rectangle) labeled 'ct:SequenceNumberOne'. Both elements have a small circle with a minus sign next to them.				
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	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/&gt;</pre>				

## Element ko:TXSFREIO\_Req\_Type / orgSperrkandidat


Namespace	No namespace				
Diagram	 The diagram shows the 'orgSperrkandidat' element (blue rounded rectangle) connected to a simple content model (purple rounded rectangle) labeled 'ka:Organisation_ID'. Both elements have a small circle with a minus sign next to them.				
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo               </li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>				

## Element ko:TXSFREIS\_Req\_Type / samSperrkandidat

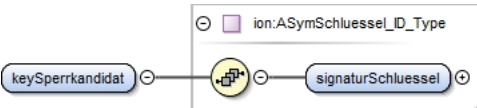
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'samSperrkandidat' element (blue rounded rectangle) connected to a simple content model (purple rounded rectangle) labeled 'ion:SAM_ID_Type'. Both elements have a small circle with a minus sign next to them.
Type	tns:SAM_ID_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/&gt;</code>

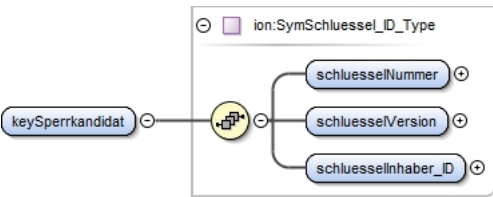
#### Element ko:TXSFREIS\_Req\_Type / samSequenznummer

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

#### Element ko:TXSFREIKASYM\_Req\_Type / keySperrkandidat


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

#### Element ko:TXSFREIKSYM\_Req\_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	<pre>&lt;xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</pre>


### Element ko:TXSLKAsym\_SL\_DATA\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace				
Annotations	Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<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" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### Element ko:TXSLKAsym\_SL\_DATA\_Type / zyklusDatum


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

### Element ko:TXSLKAsym\_SL\_DATA\_Type / daten


Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdk/kose/attachments/2/XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd">http://vdk/kose/attachments/2/XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd</a> durch das Element "TXSLKAsym_Resp_SL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:expectedContentTypes="application/ vnd.vdv.kose.txslkasym.sl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten     liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten</pre>

zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema [http://vdvka/kose/attachments/2/XML-Schema\\_KOSE\\_Attachments.xsd](http://vdvka/kose/attachments/2/XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd) durch das Element "TXSLKAsym\_Resp\_SL" definiert.</xs:documentation>  
</xs:annotation>  
</xs:element>


## Element ko:TXSLKSym\_SL\_DATA\_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace
Annotations	Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLKSym\_SL\_DATA\_Type / zyklusDatum

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

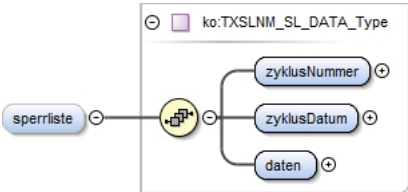
## Element ko:TXSLKSym\_SL\_DATA\_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdvka/kose/file/common">http://vdvka/kose/file/common</a> durch das Element "TXSLKSym_Resp_SL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/11/xmime"   xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txslksym.sl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten     liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten     zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das     Element "TXSLKSym_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLNM\_Resp\_Type / ergebnis

Namespace	No namespace		
Annotations	Ergebnis der Sperrlistenanfrage.		
Diagram			
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
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:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		

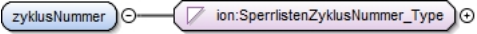
## Element ko:TXSLNM\_Resp\_Type / sperrliste

Namespace	No namespace						
Annotations	Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.						
Diagram							
Type	ko:TXSLNM_SL_DATA_Type						
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	zyklusNummer , zyklusDatum , daten						
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer						
Instance	<pre>&lt;sperrliste&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/sperrliste&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLNM_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage     (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						


## Element ko:TXSLNM\_SL\_DATA\_Type / zyklusNummer

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




Annotations	Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	
Type	tns:SperrelistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrelistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrelistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

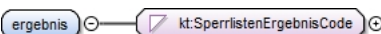
### Element ko:TXSLNM\_SL\_DATA\_Type / zyklusDatum

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

### Element ko:TXSLNM\_SL\_DATA\_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	<p>Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten.</p> <p>Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind.</p> <p>Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdvka/kose/file/common">http://vdvka/kose/file/common</a> durch das Element "TXSLNM_Resp_SL" definiert.</p>
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/11/xmime" xmime:expectedContentTypes="application/ vnd.vdv.kose.txsl.sl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten     liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten     zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das     Element "TXSLNM_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSLOrg\_Resp\_Type / ergebnis

Namespace	No namespace
Annotations	Ergebnis der Sperrelistenanfrage.
Diagram	

Type	tns:SperrlistenErgebnisCode
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li> </ul>
Properties	content: simple
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:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSLOrg\_Resp\_Type / sperrliste


Namespace	No namespace
Annotations	Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.
Diagram	
Type	ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type
Properties	content: complex
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;sperrliste&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/sperrliste&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLOrg_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSLOrg\_SL\_DATA\_Type / zyklusNummer


Namespace	No namespace
Annotations	Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
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:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>


### Element ko:TXSLOrg\_SL\_DATA\_Type / zyklusDatum

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

### Element ko:TXSLOrg\_SL\_DATA\_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdvka/kose/file/common">http://vdvka/kose/file/common</a> durch das Element "TXSLOrg_Resp_SL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/11/xmime" xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txslorg.sl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten     liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten     zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das     Element "TXSLOrg_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSLSam\_Resp\_Type / ergebnis

Namespace	No namespace
Annotations	Ergebnis der Sperrlistenanfrage.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:SperrlistenErgebnisCode</li> </ul>
Properties	content: simple

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:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		

## Element ko:TXSLSam\_Resp\_Type / sperrliste


Namespace	No namespace
Annotations	Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.
Diagram	
Type	ko:TXSLSam_SL_DATA_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;sperrliste&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/sperrliste&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLSam_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLSam\_SL\_DATA\_Type / zyklusNummer


Namespace	No namespace
Annotations	Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295

	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>


### Element ko:TXSLSam\_SL\_DATA\_Type / zyklusDatum

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

### Element ko:TXSLSam\_SL\_DATA\_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdvka/kose/file/common">http://vdvka/kose/file/common</a> durch das Element "TXSLSam_Resp_SL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2003/11/xmime" xmime:expectedContentTypes="application/vnd.vdv.kose.txslsam.sl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten     liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten     zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdvka/kose/file/common durch das     Element "TXSLSam_Resp_SL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSLDNM\_Resp\_Type / ergebnis

Namespace	No namespace		
Annotations	Ergebnis der Sperrlistenanfrage.		
Diagram			
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
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:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Element ko:TXSLDNM\_Resp\_Type / sperrliste

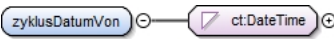
Namespace	No namespace						
Annotations	Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.						
Diagram							
Type	ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Model	zyklusNummerVon , zyklusDatumVon , zyklusNummerBis , zyklusDatumBis , daten						
Children	daten, zyklusDatumBis, zyklusDatumVon, zyklusNummerBis, zyklusNummerVon						
Instance	<pre>&lt;sperrliste&gt;   &lt;zyklusNummerVon&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummerVon&gt;   &lt;zyklusDatumVon&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatumVon&gt;   &lt;zyklusNummerBis&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummerBis&gt;   &lt;zyklusDatumBis&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatumBis&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/sperrliste&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLDNM_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element ko:TXSLDNM\_SL\_DATA\_Type / zyklusNummerVon

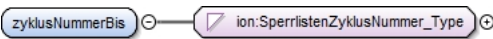
Namespace	No namespace				
Annotations	ZyklusNummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des Diffenzeitraums der Differenzsperrliste definiert.				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</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="zyklusNummerVon" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;ZyklusNummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des Diffenzeitraums der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

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


### Element ko:TXSLDNM\_SL\_DATA\_Type / zyklusDatumVon

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


### Element ko:TXSLDNM\_SL\_DATA\_Type / zyklusNummerBis

Namespace	No namespace
Annotations	Aktuelle ZyklusNummer, der eindeutig das Ende des Differenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummerBis" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Aktuelle ZyklusNummer, der eindeutig das Ende des Differenzzeitraums       der Differenzsperrliste definiert.&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSLDNM\_SL\_DATA\_Type / zyklusDatumBis

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

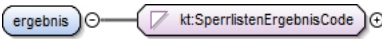
### Element ko:TXSLDNM\_SL\_DATA\_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdvka/kose/file/common">http://vdvka/kose/file/common</a> durch das Element "TXSLDNM_Resp_SL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:expectedContentTypes="application/ vnd.vdv.kose.txslndm.sl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrlistenmassendaten. Die Daten       liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten</pre>

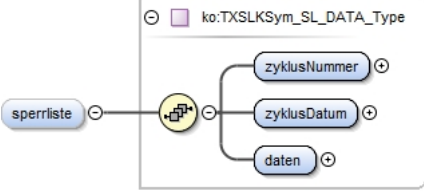
zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <http://vdvka/kose/file/common> durch das Element "TXSLDNM\_Resp\_SL" definiert.

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

## Element ko:TXSLKSym\_Resp\_Type / ergebnis

Namespace	No namespace		
Annotations	Ergebnis der Sperrlistenanfrage.		
Diagram			
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
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:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		

## Element ko:TXSLKSym\_Resp\_Type / sperrliste

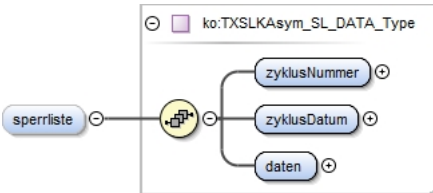
Namespace	No namespace						
Annotations	Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.						
Diagram							
Type	ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , daten						
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer						
Instance	<pre>&lt;sperrliste&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/sperrliste&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLKSym_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						



## Element ko:TXSLKAsym\_Resp\_Type / ergebnis

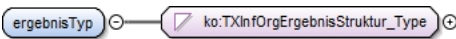
Namespace	No namespace		
Annotations	Ergebnis der Sperrlistenanfrage.		
Diagram			
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	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:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ergebnis der Sperrlistenanfrage.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		

## Element ko:TXSLKAsym\_Resp\_Type / sperrliste


Namespace	No namespace						
Annotations	Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.						
Diagram							
Type	ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type						
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	zyklusNummer , zyklusDatum , daten						
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer						
Instance	<pre>&lt;sperrliste&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/sperrliste&gt;</pre>						
Source	<pre>&lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sperrliste" type="ko:TXSLKAsym_SL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sperrlistendaten Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Sperrliste uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## Element ko:TXSInfOrg\_Req\_Type / ergebnisTyp

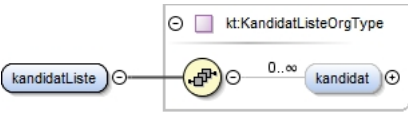
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram			
Type	ko:TXInfOrgErgebnisStruktur_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>• ko:TXInfOrgErgebnisStruktur_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	1	Zyklusliste, falls Auswertung ueber Zyklen erwuenscht
	enumeration	2	Organisationsliste, falls Auswertung organisationsbasiert stattfindet
Source	<xs:element name="ergebnisTyp" type="ko:TXInfOrgErgebnisStruktur_Type" />		

### Element ko:TXSInfOrg\_Resp\_Type / ergebnis

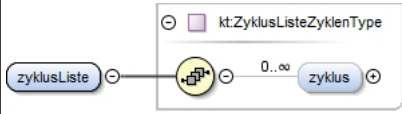
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
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	<xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"/>		

### Element ko:TXSInfOrg\_Resp\_Type / kandidatListe

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

### Element ko:TXSInfOrg\_Resp\_Type / zyklusListe

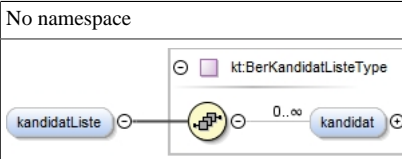
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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

### Element ko:TXSInfBer\_Resp\_Type / ergebnis

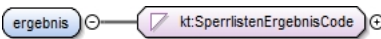
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
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	<xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"/>		

### Element ko:TXSInfBer\_Resp\_Type / kandidatListe

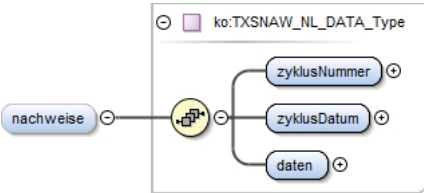
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BerKandidatListeType						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	complex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

### Element ko:TXSNAW\_List\_Resp\_Type / ergebnis

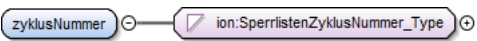
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram			
Type	tns:SperrlistenErgebnisCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:SperrlistenErgebnisCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
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	<xs:element name="ergebnis" type="kt:SperrlistenErgebnisCode"/>		

### Element ko:TXSNAW\_List\_Resp\_Type / nachweise


Namespace	No namespace						
Annotations	Sperrnachweise Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Liste aller Sperrnachweise uebermittelt.						
Diagram							
Type	ko:TXSNAW_NL_DATA_Type						
Properties	<table border="1"> <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	zyklusNummer , zyklusDatum , daten						
Children	daten, zyklusDatum, zyklusNummer						
Instance	<pre> &lt;nachweise&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;zyklusDatum&gt;{1,1}&lt;/zyklusDatum&gt;   &lt;daten&gt;{1,1}&lt;/daten&gt; &lt;/nachweise&gt; </pre>						
Source	<pre> &lt;xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="nachweise" type="ko:TXSNAW_NL_DATA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Sperrnachweise Anmerkung: Nur im Falle einer validen Anfrage (ergebnis=0) wird eine Liste aller Sperrnachweise uebermittelt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>						

### Element ko:TXSNAW\_NL\_DATA\_Type / zyklusNummer


Namespace	No namespace
Annotations	Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Liste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
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:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="ion:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Liste zugrundeliegenden Sperrobjekte.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

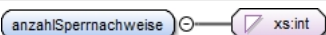
### Element ko:TXSNAW\_NL\_DATA\_Type / zyklusDatum

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

### Element ko:TXSNAW\_NL\_DATA\_Type / daten


Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Sperrnachweismassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdvka/kose/file/common">http://vdvka/kose/file/common</a> durch das Element "TXSNAW_List_Resp_NL" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmime:expectedContentTypes="application/ vnd.vdv.kose.txsnaw.nl.zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrnachweismassendaten. Die Daten     liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten     zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdvka/kose/file/common">http://vdvka/kose/file/common</a> durch das     Element "TXSNAW_List_Resp_NL" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Element ko:TXSNAWLISTLIEFERUNG\_Req\_Type / anzahlSperrnachweise


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

### Element ko:TXSNAWLISTLIEFERUNG\_Req\_Type / daten

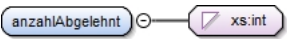
Namespace	No namespace
Annotations	Dieses Element enthaelt die Sperrnachweismassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind.

	Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdv/ka/kose/attachments/[version]">http://vdv/ka/kose/attachments/[version]</a> durch das Element "TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type" definiert.
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:expectedContentTypes="application/zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrnachweismassendaten. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/kose/attachments/[version] durch das Element "TXSNAWLISTLIEFERUNG_List_Req_Type" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>


### Element ko:TXSNAWLISTSTATUS\_Resp\_Type / anzahlVerarbeitet

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

### Element ko:TXSNAWLISTSTATUS\_Resp\_Type / anzahlAbgelehnt

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

### Element ko:TXSNAWLISTSTATUS\_Resp\_Type / daten

Namespace	No namespace
Annotations	<p>Dieses Element enthaelt die Sperrnachweisverarbeitungsergebnisse. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert und anschliessend base64 codiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema <a href="http://vdv/ka/kose/attachments/[version]">http://vdv/ka/kose/attachments/[version]</a> durch das Element "TXSNAWLISTSTATUS_List_Resp_Type" definiert.</p>
Diagram	
Type	xs:base64Binary
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="daten" type="xs:base64Binary" xmlns:expectedContentTypes="application/zip"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dieses Element enthaelt die Sperrnachweisverarbeitungsergebnisse. Die Daten liegen in einem XML Format vor, die im zip Format komprimiert und anschliessend base64 codiert sind. Die den Daten zugrundeliegende Strukturdefinition ist im Schema http://vdv/ka/kose/attachments/[version] durch das Element "TXSNAWLISTSTATUS_List_Resp_Type" definiert.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>