

Schema documentation for XML- Schema_KOSE_Attachments.xsd

26 juli 2011

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/kose/attachments/1"	5
Schemas	5
Main schema XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd	5
Elements	5
Element tns:TXSLKSYM	5
Element tns:TXSLKASYM	6
Element tns:TXSLNM	6
Element tns:TXSLDNM	7
Element tns:TXSLOORG	7
Element tns:TXSLSAM	8
Element tns:TXSNAWLST	8
Complex Types	9
Complex Type tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type	9
Complex Type tns:TXSLKeySym_Type	9
Complex Type tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type	9
Complex Type tns:TXSLKeyASym_Type	10
Complex Type tns:TXSLNM_Resp_SL_Type	10
Complex Type tns:TXSLAPP_Type	11
Complex Type tns:TXSLBER_Type	11
Complex Type tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type	12
Complex Type tns:TXSLDAPP_Type	13
Complex Type tns:TXSLDBER_Type	13
Complex Type tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type	13
Complex Type tns:TXSLOORG_Type	14
Complex Type tns:TXSLSam_Resp_SL_Type	14
Complex Type tns:TXSLSAM_Type	15
Complex Type tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type	15
Complex Type tns:TXNLAPP_Type	16
Complex Type tns:TXNLBER_Type	16
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/1"	17
Schemas	17
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	17
Simple Types	17
Simple Type tns:INT4	17
Simple Type tns:DateTime	18
Simple Type tns:INT1	18
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	19
Simple Type tns:INT2	19
Simple Type tns:Date	19
Simple Type tns:OctetString12	20
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	20
Simple Type tns:SequenceNumberOne	20
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	21
Simple Type tns:INT3	21
Simple Type tns:SequenceNumberFour	21
Simple Type tns:OctetString8	22
Simple Type tns:BitString1	22
Simple Type tns:BitString8	22
Simple Type tns:BitString16	23
Simple Type tns:DateTimeCompact	23
Simple Type tns:DateCompact	24
Simple Type tns:Datef	24
Simple Type tns:OctetString1	24
Simple Type tns:OctetString4	25
Simple Type tns:OctetString10	25
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	25
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	25
Simple Type tns:SequenceNumberThree	26
Namespace: "http://vdv/ka/kose/types/1"	26
Schemas	26

Imported schema XML-Schema_KOSE_Types.xsd	26
Simple Types	26
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	26
Simple Type tns:Sperrmodus_Type	27
Simple Type tns:Sperrstatus_Type	28
Simple Type tns:Sperrgrund_Type	28
Simple Type tns:Sperrgrundcode_Type	29
Simple Type tns:ListenGrundTypEnumType	29
Simple Type tns:ListenTypDNMEnumType	30
Simple Type tns:ListenTypEnumType	30
Simple Type tns:ListStatusErrorCode	30
Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode	31
Simple Type tns:KoseErrorCode	32
Complex Types	36
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type	36
Complex Type tns:BerKandidatListeType	37
Complex Type tns:BerKandidatType	37
Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType	38
Complex Type tns:ZyklusZyklenType	38
Complex Type tns:KandidatListeZyklenType	38
Complex Type tns:KandidatZyklenType	38
Complex Type tns:FehlendeListenEnumType	39
Complex Type tns:KandidatListeOrgType	39
Complex Type tns:KandidatOrgType	39
Complex Type tns:ZyklusListeOrgType	40
Complex Type tns:ZyklusOrgType	40
Namespace: "http://vdv/ka/common/1"	41
Schemas	41
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	41
Elements	41
Element tns:VX	41
Simple Types	41
Simple Type tns:Organisation_ID	41
Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle	42
Simple Type tns:StatusCode	43
Simple Type tns:StatusText	44
Complex Types	44
Complex Type tns:KA_TX_HEADER_Type	44
Complex Type tns:VX_Message_Type	45
Namespace: "http://vdv/ka/ion/1"	45
Schemas	45
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	45
Elements	45
Element tns:TXB	45
Element tns:TXA	46
Element tns:TXBRequest	47
Element tns:TXARequest	47
Element tns:TXDEABER	48
Element tns:TXSFREIMITA	48
Element tns:TXSANFSYMK	49
Element tns:TXSANFASYMK	50
Element tns:TXSAANFSYMK	50
Element tns:TXSAANFASYMK	51
Complex Types	51
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	51
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	52
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	52
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	53
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	53
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	53
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	54
Complex Type tns:Ort_ID_Type	54
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	54
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	55
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	55
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	56
Complex Type tns:TX_BASE_Type	57
Complex Type tns:TX_RET_Type	57
Complex Type tns:TXA_Type	58
Complex Type tns:TXB_Type	58
Complex Type tns:TXAS_Type	59
Complex Type tns:TX_BER_Type	60

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	60
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	61
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	61
Complex Type tns:TX_SANF_Type	62
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	62
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	63
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	63
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	64
Simple Types	65
Simple Type tns:SAM_ID_Type	65
Simple Type tns:PrintableString	65
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	65
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	68
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	68
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	69
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	70
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	71
Simple Type tns:TransSignatur_Type	72
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	72
Namespace: ""	73
Elements	73
Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / zyklusNummer	73
Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / zyklusDatum	73
Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / txslsymkey	74
Element tns:TXSLKeySym_Type / keySperrkandidat	74
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	74
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	75
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	75
Element tns:TXSLKeySym_Type / keyAkzeptanzEnde	75
Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type / zyklusNummer	75
Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type / zyklusDatum	76
Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type / txslasymkey	76
Element tns:TXSLKeyASym_Type / sperrAntragssteller_ID	76
Element tns:TXSLKeyASym_Type / keyId	77
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	77
Element tns:TXSLKeyASym_Type / keyAkzeptanzEnde	77
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / zyklusNummer	77
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / zyklusDatum	78
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / txslapp	78
Element tns:TXSLAPP_Type / appInstanz_ID	78
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	79
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	79
Element tns:TXSLAPP_Type / appSynchronNummer	79
Element tns:TXSLAPP_Type / sperrModus	80
Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / txslber	80
Element tns:TXSLBER_Type / berBerechtigung_ID	80
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	81
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	81
Element tns:TXSLBER_Type / berSynchronNummer	81
Element tns:TXSLBER_Type / sperrModus	82
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusNummerVon	82
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusDatumVon	82
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusNummerBis	83
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusDatumBis	83
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / txsldapp	83
Element tns:TXSLDAPP_Type / appInstanz_ID	84
Element tns:TXSLDAPP_Type / appSynchronNummer	84
Element tns:TXSLDAPP_Type / sperrStatus	84
Element tns:TXSLDAPP_Type / sperrModus	84
Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / txsldber	85
Element tns:TXSLDBER_Type / berBerechtigung_ID	85
Element tns:TXSLDBER_Type / berSynchronNummer	86
Element tns:TXSLDBER_Type / sperrStatus	86
Element tns:TXSLDBER_Type / sperrModus	86
Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type / zyklusNummer	87
Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type / zyklusDatum	87
Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type / txslorg	87
Element tns:TXSLOrg_Type / orgSperrkandidat	88
Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type / zyklusNummer	88
Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type / zyklusDatum	88
Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type / txslsam	89
Element tns:TXSLSAM_Type / samSperrkandidat	89

Element tns:TXSLSAM_Type / samSequenznummer	89
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / zyklusNummer	90
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / zyklusDatum	90
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / txnlapp	90
Element tns:TXNLAPP_Type / samSperrkandidat	91
Element tns:TXNLAPP_Type / orgSperrkandidat	91
Element tns:TXNLAPP_Type / zyklusNummer	91
Element tns:TXNLAPP_Type / sperrtransaktionApplikation	92
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	92
Element tns:TXNLAPP_Type / appNmTransaktionMAC	92
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	93
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	93
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	93
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	93
Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / txnlber	94
Element tns:TXNLBER_Type / samSperrkandidat	94
Element tns:TXNLBER_Type / orgSperrkandidat	94
Element tns:TXNLBER_Type / zyklusNummer	95
Element tns:TXNLBER_Type / sperrtransaktionBerechtigung	95
Element tns:TXNLBER_Type / berNmTransaktionMAC	96
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	96
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	96
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	96
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	97
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samSequenznummer	97
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / samNummer	97
Element tns:BerKandidatListeType / kandidat	98
Element tns:BerKandidatType / kandidatID	98
Element tns:BerKandidatType / anzahlSperrren	98
Element tns:BerKandidatType / aufSperrliste	99
Element tns:ZyklusListeZyklenType / zyklus	99
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer	99
Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum	100
Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe	100
Element tns:KandidatListeZyklenType / kandidat	100
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatID	101
Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle	101
Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen	101
Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlendeListeTyp	102
Element tns:KandidatListeOrgType / kandidat	102
Element tns:KandidatOrgType / kandidatID	103
Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle	103
Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe	103
Element tns:ZyklusListeOrgType / zyklus	104
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer	104
Element tns:ZyklusOrgType / zyklusDatum	104
Element tns:ZyklusOrgType / fehlendeListen	104
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerID	105
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerRolle	105
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderID	106
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / senderRolle	106
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / transaktionsZeitpunkt	106
Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID	107
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	107
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	108
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	108
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	109
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	109
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	109
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	110
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	110
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / produktNummer	110
Element tns:EFMPProdukt_ID_Type / organisationID	111
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	111
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	111
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	112
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	112
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	112
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	113
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	113
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	113
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	114

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	114
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	114
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	114
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	115
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	115
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	115
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	115
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	116
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	117
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	117
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	117
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	118
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	118
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	118
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	119
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	119
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	119
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	120
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	120
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	120
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	120
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	121
Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat	121
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	121
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat	121
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym	122

Namespace: "http://vdv/ka/kose/attachments/1"

Schemas

Main schema XML-Schema_KOSE_Attachments.xsd

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

Elements

Element tns:TXSLKSYM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	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> <tns:TXSLKSYM> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> <txslsymkey>{0,unbounded}</txslsymkey> </tns:TXSLKSYM> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXSLKSYM" type="tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> </pre>

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

Element tns:TXSLKASYM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	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><tns:TXSLKASYM> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> <txslasymkey>{0,unbounded}</txslasymkey> </tns:TXSLKASYM></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSLKASYM" type="tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Struktur einer Sperrliste fuer asymmetrische Schuessel"</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSLNM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	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><tns:TXSLNM> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> </tns:TXSLNM></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSLNM" type="tns:TXSLNM_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Struktur einer Nutzermedium-Sperrliste"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

</xs:element>

Element tns:TXSLDNM

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Struktur einer Nutzermedium-Differenzsperrliste"
Diagram	
Type	tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummerVon , zyklusDatumVon , zyklusNummerBis , zyklusDatumBis , (txslldapp txslldber)
Children	txslldapp, txslldber, zyklusDatumBis, zyklusDatumVon, zyklusNummerBis, zyklusNummerVon
Instance	<pre><tns:TXSLDNM> <zyklusNummerVon>{1,1}</zyklusNummerVon> <zyklusDatumVon>{1,1}</zyklusDatumVon> <zyklusNummerBis>{1,1}</zyklusNummerBis> <zyklusDatumBis>{1,1}</zyklusDatumBis> </tns:TXSLDNM></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSLDNM" type="tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Struktur einer Nutzermedium-Differenzsperrliste"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSLORG

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Struktur einer Organisation-Sperrliste"
Diagram	
Type	tns:TXSLORG_Resp_SL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslorg*
Children	txslorg, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSLORG> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> <txslorg>{0,unbounded}</txslorg> </tns:TXSLORG></pre>

Source	<pre><xs:element name="TXSLOGR" type="tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Struktur einer Organisation-Sperrliste"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
--------	--

Element tns:TXSLSAM

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

Element tns:TXSNAWLIST

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Struktur einer Sperrnachweisliste
Diagram	
Type	tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type
Properties	content: complex
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , (txnlapp txnlber)
Children	txnlapp, txnlber, zyklusDatum, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWLIST> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> </tns:TXSNAWLIST></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWLIST" type="tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Struktur einer Sperrnachweisliste"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Complex Types

Complex Type `tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Struktur einer Sperrliste fuer symmetrische Schuessel
Diagram	
Used by	Element <code>tns:TXSLKSYM</code>
Model	<code>zyklusNummer</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>txslsymkey</code> *
Children	<code>txslsymkey</code> , <code>zyklusDatum</code> , <code>zyklusNummer</code>
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLKSym_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur einer Sperrliste fuer symmetrische Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummer" type="kt: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> </pre>

Complex Type `tns:TXSLKeySym_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Schluessel symmetrisch)
Diagram	
Used by	Element <code>tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type/txslsymkey</code>
Model	<code>keySperrkandidat</code> , <code>keyAkzeptanzEnde</code>
Children	<code>keyAkzeptanzEnde</code> , <code>keySperrkandidat</code>
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLKeySym_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Schluessel symmetrisch)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidat" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /> <xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type `tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Struktur einer Sperrliste fuer asymmetrische Schuessel

Diagram	
Used by	Element tns:TXSLKASYM
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslasymkey*
Children	txslasymkey, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLKAsym_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur einer Sperrliste fuer asymmetrische Schuessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummer" type="kt: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="txslasymkey" type="tns:TXSLKeyASym_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSLKeyASym_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
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> <xs:complexType name="TXSLKeyASym_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Schluessel asymmetrisch)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="sperrAntragssteller_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die senderID des Kommunikationspartners, der die Schuesselsperre beantragte.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="keyId" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type" /> <xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSLNM_Resp_SL_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Struktur der Nutzermedium-Sperrliste

Diagram	
Used by	Element tns:TXSLNM
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , (txslapp txslber)
Children	txslapp, txslber, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLNM_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur der Nutzermedium-Sperrliste</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummer" type="kt: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: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> </pre>

Complex Type tns:TXSLAPP_Type

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

Complex Type tns:TXSLBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste NM (Berechtigungen)

Diagram	
Used by	Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type/txslber
Model	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperrModus
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, sperrModus
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Basisdaten fuer Sperrliste NM (Berechtigungen)</ </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> <xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /> <xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Struktur der Nutzermedium-Differenzsperrliste
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLDNM
Model	zyklusNummerVon , zyklusDatumVon , zyklusNummerBis , zyklusDatumBis , (txsldapp txsldbber)
Children	txsldapp, txsldbber, zyklusDatumBis, zyklusDatumVon, zyklusNummerBis, zyklusNummerVon
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLDNM_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur der Nutzermedium-Differenzsperrliste</ </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummerVon" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zyklusnummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des Differenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="zyklusDatumVon" type="ct:DateTime" /> <xs:element name="zyklusNummerBis" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aktuelle Zyklusnummer, der eindeutig das Ende des Differenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="zyklusDatumBis" type="ct:DateTime" /> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:element name="txsldapp" type="tns:TXSLDAPP_Type" /> <xs:element name="txsldbber" type="tns:TXSLDBER_Type" /> </xs:choice> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

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

Complex Type tns:TXSLDAPP_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Basisdaten fuer Differenzsperrliste NM (Applikationen)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type/txsldapp
Model	appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrStatus , sperrModus
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrModus, sperrStatus
Source	<pre><xs:complexType name="TXSLDAPP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Basisdaten fuer Differenzsperrliste NM (Applikationen)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /> <xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne" /> <xs:element name="sperrStatus" type="kt:SperrStatus_Type" /> <xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSLDBER_Type

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

Complex Type tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type

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

Annotations	Type: Struktur der Organisation-Sperrliste
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLOrg
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslorg*
Children	txslorg, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLOrg_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur der Organisation-Sperrliste</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummer" type="kt: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> </pre>

Complex Type tns:TXSLOrg_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Org)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type/txslorg
Model	orgSperrkandidat
Children	orgSperrkandidat
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLOrg_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Basisdaten fuer Sperrliste (Org)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSLSam_Resp_SL_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Struktur der SAM-Sperrliste
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLSAM
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , txslsam*

Children	txslsam, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLSam_Resp_SL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur der SAM-Sperrliste</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="zyklusNummer" type="kt: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="txslsam" type="tns:TXSLSAM_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSLSAM_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrliste (SAM)
Diagram	
Used by	Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type/txslsam
Model	samSperrkandidat , samSequenznummer
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSLSAM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Basisdaten fuer Sperrliste (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Struktur Sperrnachweisliste
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWLIST
Model	zyklusNummer , zyklusDatum , (txnlapp txnlber)
Children	txnlapp, txnlber, zyklusDatum, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSNAW_List_Resp_NL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur Sperrnachweisliste</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> </pre>

```

<xs:element name="zyklusNummer" type="kt: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:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:element name="txnlapp" type="tns:TXNLAPP_Type" />
  <xs:element name="txnlber" type="tns:TXNLBER_Type" />
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXNLAPP_Type

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

Complex Type tns:TXNLBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/attachments/1
Annotations	Type: Basisdaten fuer Sperrnachweis Liste (Berechtigungen)

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

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

Schemas

Imported schema XML-[Schema_Common_Types.xsd](#)

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

Simple Types

Simple Type tns:INT4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedInt
Facets	maxInclusive 4294967295

	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
	Element	tns:BerKandidatType/anzahlSperren
Source	<pre><xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="4294967295"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	


Simple Type tns:DateTime

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)	
Diagram		
Type	xs:dateTime	
Used by	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:KA_TX_HEADER_Type/transaktionsZeitpunkt, 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><xs:simpleType name="DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"/> </xs:simpleType></pre>	


Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	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
	Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:KoseErrorCode, tns>ListStatusErrorCode, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:SperrModus_Type, tns:SperrStatus_Type, tns:SperrgrundCode_Type, tns:SperrlistenErgebnisCode, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type
Source	<pre><xs:simpleType name="INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	


Simple Type `tns:ReferenceNumberTwo`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo 				
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	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:Organisation_ID</td></tr> </table>	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer	Simple Type	tns:Organisation_ID
Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer				
Simple Type	tns:Organisation_ID				
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2" /> </xs:simpleType></pre>				

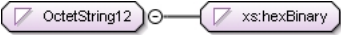
Simple Type `tns:INT2`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
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	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:BerKandidatType/aufSperrliste</td></tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo	Element	tns:BerKandidatType/aufSperrliste
Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo				
Element	tns:BerKandidatType/aufSperrliste				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0" /> <xs:maxInclusive value="65535" /> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				


Simple Type `tns:Date`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)		
Diagram			
Type	xs:date		
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeyASym_Type/keyAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeySym_Type/keyAkzeptanzEnde</td></tr> </table>	Elements	tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeyASym_Type/keyAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeySym_Type/keyAkzeptanzEnde
Elements	tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeyASym_Type/keyAkzeptanzEnde, tns:TXSLKeySym_Type/keyAkzeptanzEnde		
Source	<pre><xs:simpleType name="Date"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date" /> </xs:simpleType></pre>		


Simple Type `tns:OctetString12`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Zeichen</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type `tns:ReferenceNumberFour`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT4
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</ </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>

Simple Type `tns:SequenceNumberOne`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Used by	Elements tns:TXSLAPP_Type/appSynchronNummer, tns:TXSLBER_Type/berSynchronNummer, tns:TXSLDAPP_Type/appSynchronNummer, tns:TXSLDBER_Type/berSynchronNummer
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation></pre>

```
<xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich
eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="tns:INT1" />
</xs:simpleType>
```


Simple Type tns:ReferenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SAM_ID_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td></tr> </table>	Simple Type	tns:SAM_ID_Type	Element	tns:Ort_ID_Type/ortNummer
Simple Type	tns:SAM_ID_Type				
Element	tns:Ort_ID_Type/ortNummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:INT3

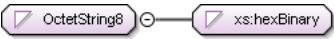
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0" /> <xs:maxInclusive value="16777215" /> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:SequenceNumberFour

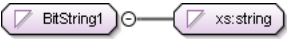
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1		
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.		
Diagram			
Type	tns:INT4		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295
maxInclusive	4294967295		

	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:KA_TX_HEADER_Type/originalTransaktionsID, tns:NmTransaktion_ID_Type/samSequenznummer, tns:TXSLSAM_Type/samSequenznummer
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>	

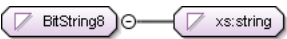
Simple Type tns:OctetString8

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen	
Diagram	 <pre>graph LR OctetString8 -- restriction --> xs_hexBinary[xs:hexBinary]</pre>	
Type	restriction of xs:hexBinary	
Facets	length	8
Used by	Elements	tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Zeichen</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="8" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns:BitString1

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

Simple Type tns:BitString8

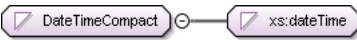
Namespace	http://vdv/ka/common/types/1	
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen	
Diagram	 <pre>graph LR BitString8 -- restriction --> xs_string[xs:string]</pre>	
Type	restriction of xs:string	
Facets	length	8
	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]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

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

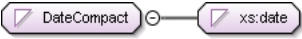
Simple Type tns:BitString16

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

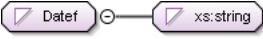
Simple Type tns:DateTimeCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</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><xs:simpleType name="DateTimeCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime"> <xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

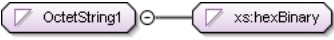
Simple Type tns:DateCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).				
Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre> <xs:simpleType name="DateCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"> <xs:minInclusive value="1990-01-01"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				

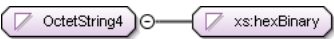
Simple Type tns:Datef

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


Simple Type tns:OctetString1

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


Simple Type `tns:OctetString4`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of <code>xs:hexBinary</code>
Facets	length 4
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="4" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>


Simple Type `tns:OctetString10`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen
Diagram	
Type	restriction of <code>xs:hexBinary</code>
Facets	length 10
Used by	Element <code>tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel</code>
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Zeichen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type `tns:ReferenceNumberOne`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst
Diagram	
Type	<code>tns:INT1</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:ReferenceNumberOne</code>
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1"/> </xs:simpleType></pre>

Simple Type `tns:SequenceNumberTwo`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	

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

Simple Type tns:SequenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/1				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT3 tns:SequenceNumberThree 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre>				

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

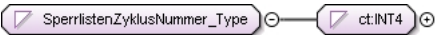
Schemas

Imported schema XML-Schema_KOSE_Types.xsd

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

Simple Types

Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	<p>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden.</p> <p>Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</p>
Diagram	

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

Simple Type tns:SperrModus_Type


Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Ergebnis der Dienstanfrage		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:SperrModus_Type		
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	tns:TXSLAPP_Type/sperrModus, tns:TXSLBER_Type/sperrModus, tns:TXSLDAPP_Type/sperrModus, tns:TXSLDBER_Type/sperrModus	
Source	<pre><xs:simpleType name="SperrModus_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ergebnis der Dienstanfrage</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

```


</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen,
aber Akzeptanz ablehnen)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```


Simple Type `tns:SperrStatus_Type`

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


Simple Type `tns:Sperrgrund_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1				
Annotations	Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.				
Diagram					
Type	tns:SperrgrundCode_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrgrundCode_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:Sperrgrund_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:simpleType name="Sperrgrund_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Beschreibung des Sperrgrunds.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:SperrgrundCode_Type"/> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:SperrgrundCode_Type

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

Simple Type tns:ListenGrundTypeEnumType

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

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="SNW">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sperrnachweisliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```


Simple Type `tns:ListTypDNMEnumType`

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

Simple Type `tns:ListTypeEnumType`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Arten von im KOSES verwaltete Listen
Diagram	
Type	union of (tns:ListTypDNMEnumType, tns:ListGrundTypeEnumType)
Source	<pre> <xs:simpleType name="ListTypeEnumType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Arten von im KOSES verwaltete Listen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:union memberTypes="tns:ListTypDNMEnumType tns:ListGrundTypeEnumType"/> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type `tns:ListStatusErrorCode`

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1																		
Annotations	Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten Sperrliste in einem KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK' innerhalb von TXA verwendet.																		
Diagram																			
Type	restriction of tns:INT1																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:ListStatusErrorCode																		
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>60</td><td>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>61</td><td>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>62</td><td>Verarbeitung beim Listenempfaenger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>63</td><td>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> <xs:simpleType name="ListStatusErrorCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fehlercodes der Verarbeitung einer vom KOSE ausgelieferten Sperrliste in einem KOSE-Clientsystem. Werden fuer den KOSE Service 'reqListStatusNOK' innerhalb von TXA verwendet.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- Melden des Verarbeitungsstatus einer Liste (Request ueber TXA) --> <xs:enumeration value="60"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Die Liste konnte nicht extrahiert werden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="61"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Liste konnte nicht eingelesen werden (Formatfehler)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="62"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Liste enthielt fehlerhafte Daten (Semantikfehler)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="63"> <xs:annotation> <xs:documentation>Verarbeitung beim Listeneempfänger: Sonstige Probleme bei der Verarbeitung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>
--------	---

Simple Type tns:SperrlistenErgebnisCode

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Vom Koses verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.		
Diagram	<pre> classDiagram class SperrlistenErgebnisCode class ctINT1 SperrlistenErgebnisCode -- > ctINT1 </pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenErgebnisCode 		
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> <xs:simpleType name="SperrlistenErgebnisCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Vom Koses verwendete Antwortcodes bei Sperrlistenauslieferungen.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Es handelt sich um die erste Auslieferung dieser Liste an diese Rolle dieser Organisation im aktuellen Zyklus.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="50"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Liste dieses Typs wurde im aktuellen Zyklus bereits von dieser Rolle dieser Organisation angefordert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>		

</xs:simpleType>

Simple Type tns:KoseErrorCode

Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1		
Annotations	Vom KOSES verwendete Fehlercodes.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KoseErrorCode 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	2	Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration	3	Falsche Senderrolle
	enumeration	4	Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt
	enumeration	5	Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
	enumeration	10	Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im KOSES. Falls Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag existieren.
	enumeration	11	Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobjekt initiieren. (Die OrganisationsId des Sperrobjekts stimmt nicht mit der SenderID ueberein)
	enumeration	12	Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System
	enumeration	13	Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht hinterlegt.
	enumeration	14	Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.
	enumeration	15	Das Ablaufdatum liegt in der Vergangenheit
	enumeration	16	Das Startdatum liegt hinter dem Ablaufdatum (temporaere Sperre)
	enumeration	17	Die Organisations-ID des Produktverantwortlichen ist im Kose nicht bekannt.
	enumeration	18	Die zu sperrende Organisation ist im KOSES unbekannt.
	enumeration	19	Das Trust-Center ist nicht erreichbar. Auftrag muss wiederholt werden.
	enumeration	20	Eine Organisation darf sich nicht selbst sperren. In diesem Fall hat der AH versucht, seine eigene ORG-ID zu sperren.
	enumeration	21	Das Startdatum ist gesetzt, obwohl keine temporaere Sperre vorliegt
	enumeration	30	Duplikat:Der Sperrnachweis befindet sich bereits im System
	enumeration	31	Der Sperrnachweis enthaelt eine ungultige binaere Transaktion
	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 Gesamtsperreliste anfordern.
enumeration	52	Der Zyklus fuer die Sperrelisten 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	Ungultiger Statuscode fuer das Ergebnis der Listenverarbeitung beim Verkehrsunternehmen.
enumeration	80	Das Produkt, dessen Akzeptanzeinstellung veraendert werden soll, gehoert nicht zum sendenden PV.
enumeration	81	Das Produkt ist bereits in der Akzeptanzliste der Organisation.
enumeration	82	Das Produkt war nicht in der Akzeptanzliste der Organisation.
enumeration	83	Fuer eine Produkt-ID wurde nur die ID des PV uebertragen, aber keine Produktnummer. Das ist nicht zulaessig, da dies einer Deaktivierung des PV gleich kaeme.
enumeration	84	Es wurde ein Akzeptanzkandidat fuer ein Produkt uebermittelt, der nicht vorhanden oder nicht aktiv ist.
Source	<pre> <xs:simpleType name="KoseErrorCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Vom KOSSES verwendete Fehlercodes.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>	

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="4">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist im KOSES unbekannt</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="5">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <!-- Sperrauftraege -->
    <xs:enumeration value="10">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Der Sperrauftrag ist nicht vorhanden im KOSES. Falls
Sperrnachweise oder Sperrfreigabeauftraege gesendet werden, muss hierzu ein Sperrauftrag
existieren.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="11">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sender darf keine organisationsfremdes Sperrobject initiieren.
(Die OrganisationsId des Sperrobjects stimmt nicht mit der SenderID ueberein)</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="12">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Duplikat:Der Sperrauftrag befindet sich bereits im System</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="13">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Der verwendete Sperrgrund Code ist unbekannt / im Kose nicht
hinterlegt.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="14">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Start- und / oder Ablaufdatum waren nicht gesetzt.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="15">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Das Ablaufdatum liegt in der Vergangenheit</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="16">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Das Startdatum liegt hinter dem Ablaufdatum (temporaere
Sperre)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="17">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Die Organisations-ID des Produktverantwortlichen ist im Kose
nicht bekannt.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="18">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Die zu sperrende Organisation ist im KOSES unbekannt.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="19">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Das Trust-Center ist nicht erreichbar. Auftrag muss wiederholt
werden.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="20">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Eine Organisation darf sich nicht selbst sperren. In diesem Fall
hat der AH versucht, seine eigene ORG-ID zu sperren.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="21">
        <xs:annotation>

```

```

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

```

```

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

```

Complex Types

Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type

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

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

Complex Type tns:BerKandidatListeType

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

Complex Type tns:BerKandidatType

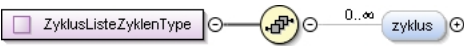
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Kandidat fuer den die Anzahl der Berechtigungssperren und deren Verbleib in den NM Sperrlisten ermittelt wurde.
Diagram	
Used by	Element tns:BerKandidatListeType/kandidat
Model	kandidatId , anzahlSperren , aufSperrliste
Children	anzahlSperren, aufSperrliste,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

```

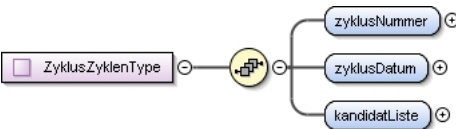
<xs:documentation>Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="ct:INT2" />
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

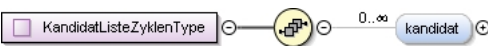
Complex Type tns:ZyklusListeZyklenType

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

Complex Type tns:ZyklusZyklenType

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

Complex Type tns:KandidatListeZyklenType

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

Complex Type tns:KandidatZyklenType

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

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

Complex Type tns:FehlendeListenEnumType

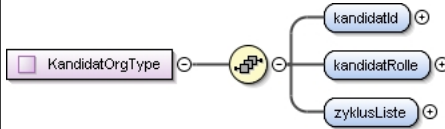
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Annotations	Arten von Listen, die moeglicherweise nicht abgeholt wurden
Diagram	
Used by	Elements tns:KandidatZyklusType/fehlendeListen, tns:ZyklusOrgType/fehlendeListen
Model	fehlendeListeTyp*
Children	fehlendeListeTyp
Source	<pre> <xs:complexType name="FehlendeListenEnumType">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

Complex Type tns:KandidatListeOrgType

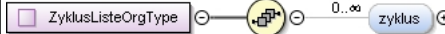
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
Diagram	
Model	kandidat*
Children	kandidat
Source	<pre> <xs:complexType name="KandidatListeOrgType"> <xs:sequence> <xs:element type="tns:KandidatOrgType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:KandidatOrgType

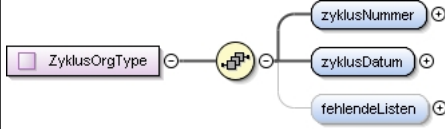
Namespace	http://vdv/ka/kose/types/1
-----------	----------------------------

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

Complex Type tns:ZyklusListeOrgType

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

Complex Type tns:ZyklusOrgType

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

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

Schemas

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

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

Elements

Element tns:VX

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


Simple Types

Simple Type tns:Organisation_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:BerKandidatType/kandidatId, tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:KA_TX_HEADER_Type/

	empfaengerID, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderID, tns:KandidatOrgType/kandidatId, tns:KandidatZyklenType/kandidatId, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:TXNLAPP_Type/orgSperrkandidat, tns:TXNLBER_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSLKeyASym_Type/sperrAntragssteller_ID, tns:TXSLORG_Type/orgSperrkandidat, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID
Source	<pre><xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

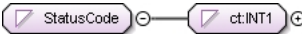
Namespace	http://vdv/ka/common/1																
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES																
Diagram																	
Type	restriction of tns:INT1																
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle 																
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1 KVP</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2 DL</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3 PV</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4 AH</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>5 KOSES</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>254 ZVM</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	1 KVP	enumeration	2 DL	enumeration	3 PV	enumeration	4 AH	enumeration	5 KOSES	enumeration	254 ZVM
maxInclusive	255																
minInclusive	0																
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:KA_TX_HEADER_Type/empfaengerRolle, tns:KA_TX_HEADER_Type/senderRolle, tns:KandidatOrgType/kandidatRolle, tns:KandidatZyklenType/kandidatRolle																
Source	<pre><xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>KVP</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>DL</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>AH</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>KOSES</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="254"> <xs:annotation> <xs:documentation>ZVM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>																

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type `tns:StatusCode`

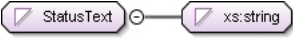
Namespace	http://vdv/ka/common/1		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: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

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung
zum Empfänger aufgebaut werden.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Timeout. Der Empfänger antwortet nicht in einer vorgegebenen
Zeit.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die
Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

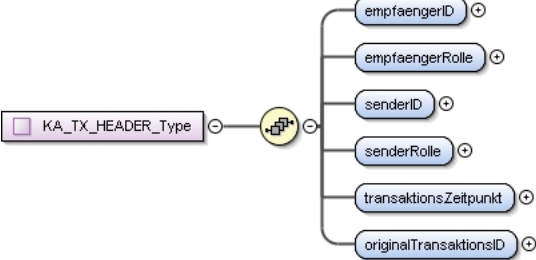
```

Simple Type tns:StatusText

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusText
Source	<pre> <xs:simpleType name="StatusText"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Complex Types

Complex Type tns:KA_TX_HEADER_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	
Model	empfaengerID , empfaengerRolle , senderID , senderRolle , transaktionsZeitpunkt , originalTransaktionsID
Children	empfaengerID, empfaengerRolle, originalTransaktionsID, senderID, senderRolle, transaktionsZeitpunkt
Source	<pre> <xs:complexType name="KA_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="empfaengerID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

```

</xs:element>
<xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="senderRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rolle des Nachrichtensenders</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der
Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der
Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten,
eine Korrelation zwischen der Dienstanfrage und der urspruenglichen Dienstanfrage
herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufbauver vergeben und wird
unveraendert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:VX_Message_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/1
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	
Used by	Element tns:VX
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre> <xs:complexType name="VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/> <xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

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

Schemas

Imported schema XML-Schema_ION.xsd

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

Elements

Element tns:TXB

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

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

Element tns:TXA

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

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

Element tns:TXBRequest

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

Element tns:TXARequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	

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

Element tns:TXDEABER

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

Element tns:TXSFREIMITA

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation

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

Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFSYMK_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFSYMK></pre>

Source	<pre><xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</ </xs:annotation> </xs:element></pre>
--------	---

Element tns:TXSANFASYMK

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

Element tns:TXSAANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFSYMK_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFSYMK_Type • tns:TXSAANFSYMK_Type 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat				
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase				
Instance	<pre><tns:TXSAANFSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFSYMK></pre>				
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

Element tns:TXSAANFASYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel				
Diagram	<pre> classDiagram class tnsTXSAANFASYMK_Type class tnsTXSANFASYMK_Type["tns:TXSANFASYMK_Type (extension base)"] class tnsTX_SANF_Type["tns:TX_SANF_Type (extension base)"] class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class sperrSperrgrund class keySperrkandidataSym tnsTXSAANFASYMK_Type -- > tnsTXSANFASYMK_Type tnsTXSANFASYMK_Type -- > tnsTX_SANF_Type tnsTX_SANF_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTXSAANFASYMK_Type -- txbase : 1 tnsTXSAANFASYMK_Type -- sperrSperrgrund : 1 tnsTXSAANFASYMK_Type -- keySperrkandidataSym : 1 </pre>				
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFASYMK_Type • tns:TXSAANFASYMK_Type 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym				
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase				
Instance	<pre><tns:TXSAANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFASYMK></pre>				
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type" nillable="false"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

Complex Types

Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type

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

Annotations	Typ: Schlüssel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidat, tns:TXSLKeySym_Type/keySperrkandidat, 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> <xs:complexType name="SymSchlüssel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schlüssel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schlüsselNummer" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schlüsselVersion" type="ct:INT1"/> <xs:element name="schlüsselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:ASymSchlüssel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidataSym, tns:TXSLKeyASym_Type/keyId
Model	signaturSchlüssel
Children	signaturSchlüssel
Source	<pre> <xs:complexType name="ASymSchlüssel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel eindeutig bestimmt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="signaturSchlüssel" type="ct:OctetString12"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSFREIMITA_Type/appSperrkandidat, tns:TXSLAPP_Type/appInstanz_ID, tns:TXSLDAPP_Type/appInstanz_ID
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre> <xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

</xs:complexType>

Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSLBER_Type/berBerechtigung_ID, tns:TXSLDBER_Type/berBerechtigung_ID
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre><xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

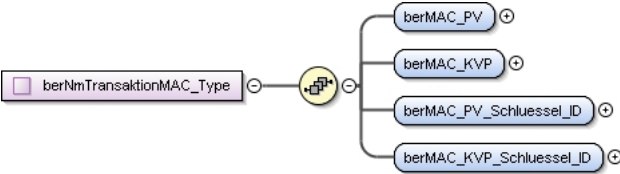
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	Elements tns:TXNLAPP_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXNLBER_Type/sperrtransaktionBerechtigung
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre><xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type

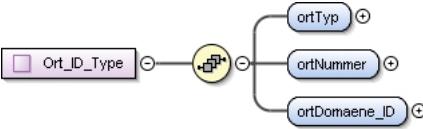
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXNLAPP_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schlüssel_ID , appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schlüssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schlüssel_ID
Source	<pre><xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="appMAC_AH_Schlüssel_ID" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="appMAC_KVP_Schlüssel_ID" type="ct:OctetString8" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

```
<xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/>
<xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

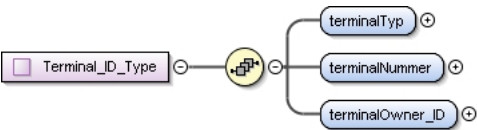
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXNLBER_Type/berNmTransaktionMAC
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluessel_ID , berMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluessel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluessel_ID
Source	<pre><xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/> <xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="berMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Ort_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre><xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID

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

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

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

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.
Diagram	
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre> <xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstafrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/> <xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/> <xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

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

Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type

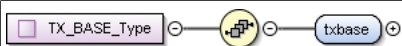
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BASE_Type/txbase
Model	transAuftrag{0,1}, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus{0,1}, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt,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


```

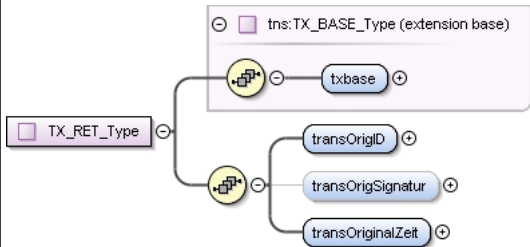
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="tns:TransSignatur_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TX_BASE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	Complex Types tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BASE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Basisdaten fuer alle Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TX_RET_Type

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

Complex Type tns:TXA_Type

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

Complex Type tns:TXB_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAS_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--> <xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

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

Complex Type tns:TX_BER_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre><xs:complexType name="TX_BER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /> > <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXDEABER_Req_Type
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date" /> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPProdukt_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type
Used by	Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SMIT_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /> <xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type

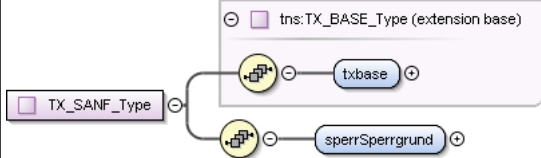
Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITA_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> </pre>

```

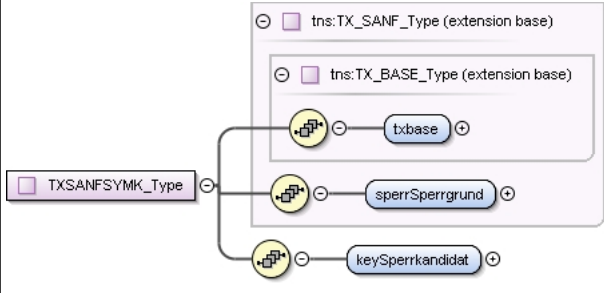
<xs:sequence>
  <xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"
    nillable="false"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TX_SANF_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SANF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --> <xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFSYMK_Type
Used by	Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type Element tns:TXSANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase

Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</ </xs:annotation> <xs:documentation> </xs:documentation> <xs:sequence> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidat" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
--------	--

Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SANF_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFASYMK_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFASYMK</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type	Element	tns:TXSANFASYMK
Complex Type	tns:TXSAANFASYMK_Type				
Element	tns:TXSANFASYMK				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym				
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ </xs:annotation> <xs:documentation> </xs:documentation> <xs:sequence> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidataSym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" nillable="false"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>				

Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidat
Children	keySperrkandidat, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFASYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidataSym
Children	keySperrkandidataSym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"> <xs:annotation> </pre>



```

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

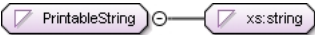
```

Simple Types

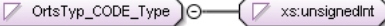
Simple Type tns:SAM_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:NmTransaktion_ID_Type/samNummer, tns:TXNLAPP_Type/samSperrkandidat, tns:TXNLBER_Type/samSperrkandidat, tns:TXSLSAM_Type/samSperrkandidat				
Source	<pre> <xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree" /> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
Diagram			
Type	restriction of xs:string		
Facets	<table> <tr> <td>pattern</td><td>[-p]*</td></tr> </table>	pattern	[-p]*
pattern	[-p]*		
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag		
Source	<pre> <xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[-p]*" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>		

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/1		
Annotations	Typ: Ortstypen BOM 6_44		
Diagram			
Type	restriction of xs:unsignedInt		
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)

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

```

<xs:enumeration value="201">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Land</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>


```

```

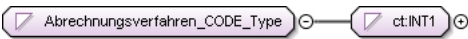
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/1				
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre> <xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type

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

```

<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Post-Paid</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

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

```

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

```

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

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

```

<xs:enumeration value="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrollterminal (mobil, personalbedient)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kartenausgabeterminale</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kartenrueckgabeterminale</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informationsterminal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="13">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal beim Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder 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/1
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40
Diagram	<pre> graph TD A[Mitteilung_CODE_Type] --> B[xs:unsignedInt] </pre>

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

Simple Type tns:TransSignatur_Type

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

Simple Type tns:CommonServiceResultCode

Namespace	http://vdv/ka/ion/1
Annotations	Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.
Diagram	
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:CommonServiceResultCode
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
	enumeration 2 Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.
	enumeration 3 Falsche Senderrolle
	enumeration 4 Organisations-ID des Senders ist im KOSSES unbekannt
	enumeration 5 Die Organisation wurde durch den AH gesperrt
Source	<pre> <xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"> <xs:annotation> </pre>


```

<xs:documentation>Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstyp_Code bis
auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der
Schnittstelle.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <!-- <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</
xs:documentation>
    </xs:annotation> </xs:enumeration> -->
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten
der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="4">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist im KOSSES unbekannt</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Namespace: ""

Elements

Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / zyklusNummer

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.
Diagram	<pre> classDiagram class zyklusNummer { Type kt:SperrlistenZyklusNummer_Type } class ktSperrlistenZyklusNummer_Type { } zyklusNummer -- > ktSperrlistenZyklusNummer_Type </pre>
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre> <xs:element name="zyklusNummer" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

Element tns:TXSLKSym_Resp_SL_Type / zyklusDatum

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.
Diagram	<pre> classDiagram class zyklusDatum { Type ct:DateTime } class ctDateTime { } zyklusDatum -- > ctDateTime </pre>
Type	tns:DateTime

Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element **tns:TXSLKeySym_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><txslsymkey> <keySperrkandidat>{1,1}</keySperrkandidat> <keyAkzeptanzEnde>{1,1}</keyAkzeptanzEnde> </txslsymkey></pre>
Source	<pre><xs:element name="txslsymkey" type="tns:TXSLKeySym_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /></pre>

Element **tns:TXSLKeySym_Type** / **keySperrkandidat**

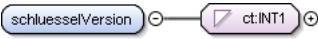
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidat> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> 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

Element **tns:SymSchluessel_ID_Type** / **schluesselNummer**


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

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


Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselVersion`

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

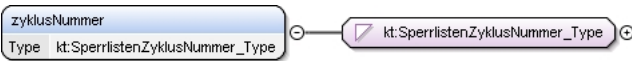
Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselInhaber_ID`

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

Element `tns:TXSLKeySym_Type` / `keyAkzeptanzEnde`

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

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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295

	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummer" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSLKAsym_Resp_SL_Type / txslasymkey

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXSLKeyASym_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0 maxOccurs: unbounded
Model	sperrAntragssteller_ID , keyId , keyAkzeptanzEnde
Children	keyAkzeptanzEnde, keyId, sperrAntragssteller_ID
Instance	<pre><txslasymkey> <sperrAntragssteller_ID>{1,1}</sperrAntragssteller_ID> <keyId>{1,1}</keyId> <keyAkzeptanzEnde>{1,1}</keyAkzeptanzEnde> </txslasymkey></pre>
Source	<pre><xs:element name="txslasymkey" type="tns:TXSLKeyASym_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /></pre>

Element tns:TXSLKeyASym_Type / sperrAntragssteller_ID

Namespace	No namespace
Annotations	Die senderID des Kommunikationspartners, der die Schluesselsperre beantragte.
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="sperrAntragssteller_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die senderID des Kommunikationspartners, der die Schlüsselsperre beantragte.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSLKeyASym_Type / keyId

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows a box for 'keyId' with type 'ion:ASymSchluessel_ID_Type'. It contains a 'signaturSchluessel' element, which is further detailed in a separate box showing its type 'ion:ASymSchluessel_ID_Type'.</p>
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keyId> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keyId></pre>
Source	<pre><xs:element name="keyId" type="ion:ASymSchluessel_ID_Type"/></pre>

Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows a box for 'signaturSchluessel' with type 'ct:OctetString12'.</p>
Type	tns:OctetString12
Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<pre><xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/></pre>

Element tns:TXSLKeyASym_Type / keyAkzeptanzEnde

Namespace	No namespace
Diagram	<p>The diagram shows a box for 'keyAkzeptanzEnde' with type 'ct:Date'.</p>
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="keyAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/></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	<p>The diagram shows a box for 'zyklusNummer' with type 'kt:SperrlistenZyklusNummer_Type'.</p>
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type

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

Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / zyklusDatum

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

Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / txslapp


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXSLAPP_Type
Properties	content: complex
Model	appInstanz_ID , appSynchronNummer , sperrModus
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrModus
Instance	<pre><txslapp> <appInstanz_ID>{1,1}</appInstanz_ID> <appSynchronNummer>{1,1}</appSynchronNummer> <sperrModus>{1,1}</sperrModus> </txslapp></pre>
Source	<pre><xs:element name="txslapp" type="tns:TXSLAPP_Type"/></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><appInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appInstanz_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></code>

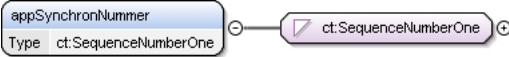
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>				

Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID

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

Element tns:TXSLAPP_Type / appSynchronNummer

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:SequenceNumberOne		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne 		
Properties	content: simple		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> </table>	maxInclusive	255
maxInclusive	255		

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="appSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/></code>

Element tns:TXSLAPP_Type / sperrModus

Namespace	No namespace															
Diagram	<pre>classDiagram class sperrModus { Type kt:SperrModus_Type } class kt_SperrModus_Type { } sperrModus --> kt_SperrModus_Type</pre>															
Type	tns:SperrModus_Type															
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:SperrModus_Type															
Properties	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>Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)</td></tr></table>	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)
maxInclusive	255															
minInclusive	0															
enumeration	0	Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums														
enumeration	1	Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums														
enumeration	2	Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)														
Source	<xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type"/>															

Element tns:TXSLNM_Resp_SL_Type / txslber

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

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

Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="berechtigigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/></code>				

Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID

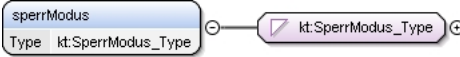
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties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

Element tns:TXSLBER_Type / berSynchronNummer

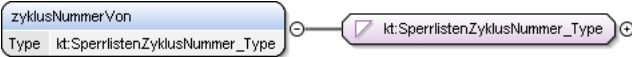
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:SequenceNumberOne		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne 		
Properties	content: simple		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> </table>	maxInclusive	255
maxInclusive	255		

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:SequenceNumberOne"/></code>

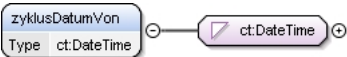
Element **tns:TXSLBER_Type** / **sperrModus**

Namespace	No namespace															
Diagram																
Type	tns:SperrModus_Type															
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:SperrModus_Type															
Properties	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>Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)</td></tr></table>	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)
maxInclusive	255															
minInclusive	0															
enumeration	0	Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums														
enumeration	1	Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums														
enumeration	2	Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)														
Source	<xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type"/>															

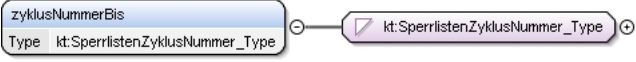
Element **tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type** / **zyklusNummerVon**

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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
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> <xs:element name="zyklusNummerVon" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>ZyklusNummer (aus der Dienstanfrage), der den Anfang des Diffenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>				

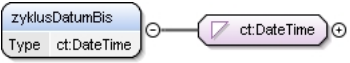
Element **tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type** / **zyklusDatumVon**

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

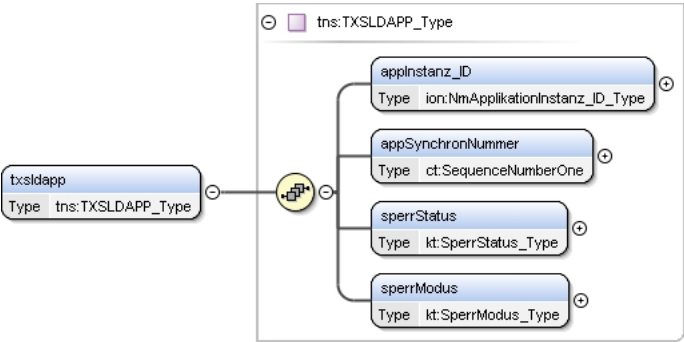
Element **tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusNummerBis**

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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummerBis" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aktuelle ZyklusNummer, der eindeutig das Ende des Differenzzeitraums der Differenzsperrliste definiert.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element **tns:TXSLDNM_Resp_SL_Type / zyklusDatumBis**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="zyklusDatumBis" type="ct:DateTime" /></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
Children	appInstanz_ID, appSynchronNummer, sperrModus, sperrStatus
Instance	<pre><txsldapp> <appInstanz_ID>{1,1}</appInstanz_ID> <appSynchronNummer>{1,1}</appSynchronNummer> <sperrStatus>{1,1}</sperrStatus> <sperrModus>{1,1}</sperrModus> </txsldapp></pre>
Source	<pre><xs:element name="txsldapp" type="tns:TXSLDAPP_Type" /></pre>

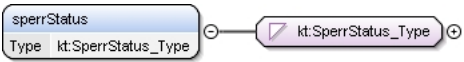
Element **tns:TXSLDAPP_Type** / **appInstanz_ID**

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

Element **tns:TXSLDAPP_Type** / **appSynchronNumber**

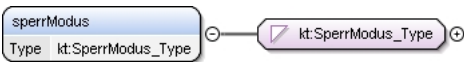
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberOne				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="appSynchronNumber" type="ct:SequenceNumberOne"/></code>				

Element **tns:TXSLDAPP_Type** / **sperrStatus**

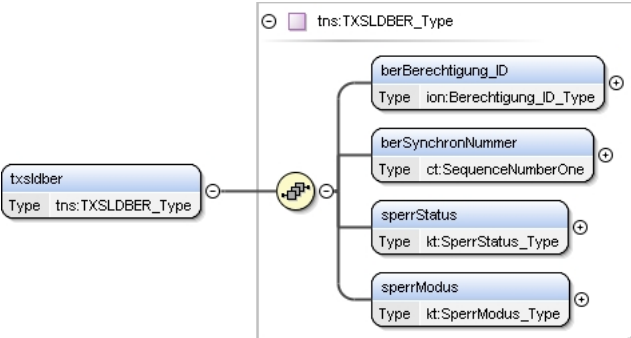
Namespace	No namespace												
Diagram													
Type	tns:SperrStatus_Type												
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:SperrStatus_Type												
Properties	content: simple												
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>1</td><td>Sperreintrag (Zugang)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>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)											
Source	<xs:element name="sperrStatus" type="kt:SperrStatus_Type" />												

Element **tns:TXSLDAPP_Type** / **sperrModus**

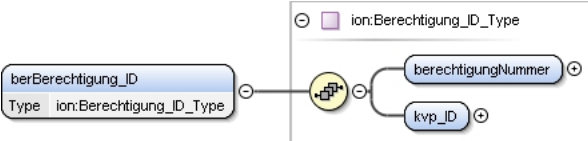
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram			
Type	tns:SperrModus_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">• tns:INT1<ul style="list-style-type: none">• tns:SperrModus_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums
	enumeration	1	Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums
	enumeration	2	Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)
Source	<code><xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type"/></code>		

Element tns:TXSLDBER_Resp_SL_Type / txsldbber

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'txsldbber' with 'Type tns:TXSLDBER_Type' below it. It is connected to a yellow circle with a plus sign, which is then connected to a purple box labeled 'tns:TXSLDBER_Type'. Inside this box, there are four sub-elements: 'berBerechtigung_ID' (Type ion:Berechtigung_ID_Type), 'berSynchronNummer' (Type ct:SequenceNumberOne), 'sperrStatus' (Type kt:SperrStatus_Type), and 'sperrModus' (Type kt:SperrModus_Type).
Type	tns:TXSLDBER_Type
Properties	content: complex
Model	berBerechtigung_ID , berSynchronNummer , sperrStatus , sperrModus
Children	berBerechtigung_ID, berSynchronNummer, sperrModus, sperrStatus
Instance	<pre> <txsldbber> <berBerechtigung_ID>{1,1}</berBerechtigung_ID> <berSynchronNummer>{1,1}</berSynchronNummer> <sperrStatus>{1,1}</sperrStatus> <sperrModus>{1,1}</sperrModus> </txsldbber> </pre>
Source	<code><xs:element name="txsldbber" type="tns:TXSLDBER_Type"/></code>

Element tns:TXSLDBER_Type / berBerechtigung_ID

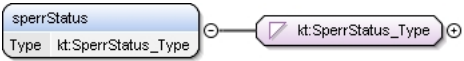
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'berBerechtigung_ID' with 'Type ion:Berechtigung_ID_Type' below it. It is connected to a yellow circle with a plus sign, which is then connected to a purple box labeled 'ion:Berechtigung_ID_Type'. Inside this box, there are two sub-elements: 'berechtigungNummer' and 'kvp_ID'.
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID

Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></code>

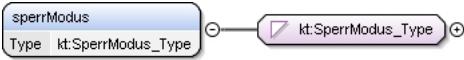
Element tns:TXSLDBER_Type / berSynchronNummer

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

Element tns:TXSLDBER_Type / sperrStatus

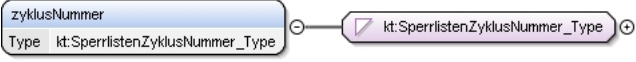
Namespace	No namespace												
Diagram													
Type	tns:SperrStatus_Type												
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:SperrStatus_Type												
Properties	content: simple												
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>1</td><td>Sperreintrag (Zugang)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>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)											
Source	<xs:element name="sperrStatus" type="kt:SperrStatus_Type"/>												

Element tns:TXSLDBER_Type / sperrModus

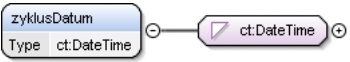
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:SperrModus_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:SperrModus_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Sperrung der Applikation oder Berechtigung ohne Einzug des Nutzermediums

	enumeration	1	Sperrung der gesamten Applikation mit Einzug des Nutzermediums
	enumeration	2	Temporaere Berechtigungssperre (keine Statusaenderung vornehmen, aber Akzeptanz ablehnen)
Source	<xs:element name="sperrModus" type="kt:SperrModus_Type" />		

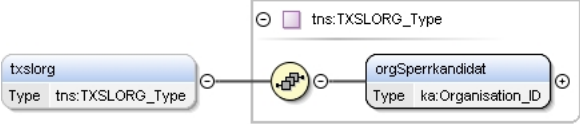
Element tns:TXSLOrg_Resp_SL_Type / zyklusNummer

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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummer" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><txslorg> <orgSperrkandidat>{1,1}</orgSperrkandidat> </txslorg></pre>
Source	<pre><xs:element name="txslorg" type="tns:TXSLOG_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /></pre>

Element tns:TXSLOG_Type / orgSperrkandidat

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

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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
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><xs:element name="zyklusNummer" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

</xs:element>

Element tns:TXSLSam_Resp_SL_Type / txsIsam

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:TXSLSAM_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	samSperrkandidat , samSequenznummer						
Children	samSequenznummer, samSperrkandidat						
Instance	<pre> <txsIsam> <samSperrkandidat>{1,1}</samSperrkandidat> <samSequenznummer>{1,1}</samSequenznummer> </txsIsam> </pre>						
Source	<xs:element name="txsIsam" type="tns:TXSLSAM_Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />						

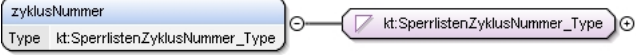
Element tns:TXSLSAM_Type / samSperrkandidat

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

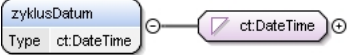
Element tns:TXSLSAM_Type / samSequenznummer

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 				
Properties	<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	<xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" />				

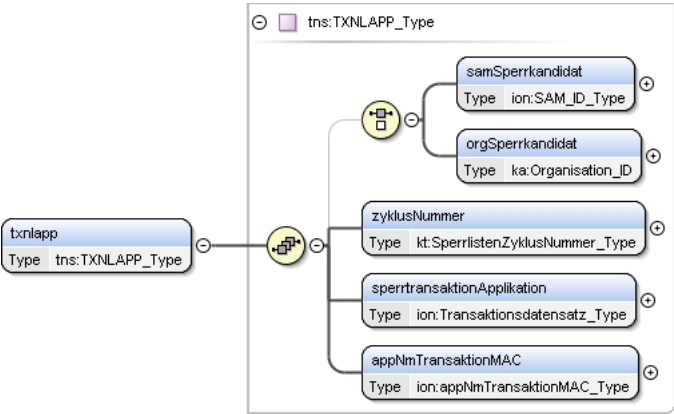
Element **tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type** / **zyklusNummer**

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"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="zyklusNummer" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt des Sperrlisten-Zyklus.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element **tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type** / **txnlapp**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXNLAPP_Type
Properties	content: complex
Model	(samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , spertrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, spertrtransaktionApplikation, zyklusNummer

Instance	<pre><txnlapp> <samSperrkandidat>{1,1}</samSperrkandidat> <orgSperrkandidat>{1,1}</orgSperrkandidat> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <spertransaktionApplikation>{1,1}</spertransaktionApplikation> <appNmTransaktionMAC>{1,1}</appNmTransaktionMAC> </txnlapp></pre>
Source	<pre><xs:element name="txnlapp" type="tns:TXNLAPP_Type"/></pre>

Element tns:TXNLAPP_Type / samSperrkandidat

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

Element tns:TXNLAPP_Type / orgSperrkandidat

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

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. 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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4

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

Element tns:TXNLAPP_Type / sperrtransaktionApplikation

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

Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten

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

Element tns:TXNLAPP_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><appNmTransaktionMAC> <appMAC_AH>{1,1}</appMAC_AH> <appMAC_KVP>{1,1}</appMAC_KVP> </appNmTransaktionMAC></pre>

	<pre><appMAC_AH_Schlüssel_ID>{1,1}</appMAC_AH_Schlüssel_ID> <appMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</appMAC_KVP_Schlüssel_ID> </appNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="ion:appNmTransaktionMAC_Type"/></pre>

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH

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

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP

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

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schlüssel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchlüssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schlüsselNummer , schlüsselVersion , schlüsselInhaber_ID
Children	schlüsselInhaber_ID, schlüsselNummer, schlüsselVersion
Instance	<pre><appMAC_AH_Schlüssel_ID> <schlüsselNummer>{1,1}</schlüsselNummer> <schlüsselVersion>{1,1}</schlüsselVersion> <schlüsselInhaber_ID>{1,1}</schlüsselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schlüssel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appMAC_AH_Schlüssel_ID" type="tns:SymSchlüssel_ID_Type"/></pre>

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schlüssel_ID

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

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

Element tns:TXSNAW_List_Resp_NL_Type / txnlber

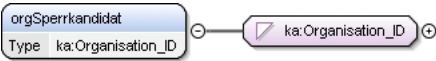
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TXNLBER_Type
Properties	content: complex
Model	(samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , spertrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, spertrtransaktionBerechtigung, zyklusNummer
Instance	<pre><txnlber> <samSperrkandidat>{1,1}</samSperrkandidat> <orgSperrkandidat>{1,1}</orgSperrkandidat> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <spertrtransaktionBerechtigung>{1,1}</spertrtransaktionBerechtigung> <berNmTransaktionMAC>{1,1}</berNmTransaktionMAC> </txnlber></pre>
Source	<code><xs:element name="txnlber" type="tns:TXNLBER_Type"/></code>

Element tns:TXNLBER_Type / samSperrkandidat

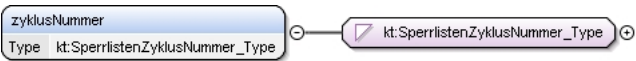
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 				
Properties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

Element tns:TXNLBER_Type / orgSperrkandidat

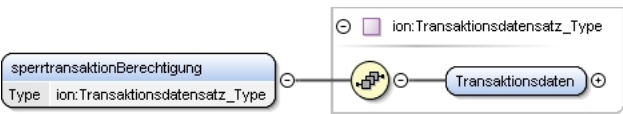
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	 The diagram shows a box labeled 'orgSperrkandidat' with 'Type ka:Organisation_ID' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'ka:Organisation_ID' with a circle and a plus sign.
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/></code>

Element tns:TXNLBER_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	 The diagram shows a box labeled 'zyklusNummer' with 'Type kt:SperrlistenZyklusNummer_Type' below it. A line connects this box to a purple box labeled 'kt:SperrlistenZyklusNummer_Type' with a circle and a plus sign.
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre> <xs:element name="zyklusNummer" type="kt:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

Element tns:TXNLBER_Type / sperrrtransaktionBerechtigung

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'sperrrtransaktionBerechtigung' with 'Type ion:Transaktionsdatensatz_Type' below it. A line connects this box to a yellow circle with a plus sign, which is connected to a box labeled 'Transaktionsdaten' with a circle and a plus sign. Above the yellow circle is a purple box labeled 'ion:Transaktionsdatensatz_Type' with a circle and a plus sign.
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre> <sperrrtransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </sperrrtransaktionBerechtigung> </pre>

Source	<code><xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>
--------	--

Element tns:TXNLBER_Type / berNmTransaktionMAC

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluesel_ID

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

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

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP_Schluessel_ID`

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

Element `tns:NmTransaktion_ID_Type` / `samSequenznummer`

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

Element `tns:NmTransaktion_ID_Type` / `samNummer`


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

Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="samNumber" type="ion:SAM_ID_Type"/>	

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><kandidat> <kandidatId>{1,1}</kandidatId> <anzahlSperren>{1,1}</anzahlSperren> <aufSperrliste>{1,1}</aufSperrliste> </kandidat></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:BerKandidatType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/></pre>

Element tns:BerKandidatType / kandidatId

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

Element tns:BerKandidatType / anzahlSperren

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

Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:element name="anzahlSperrren"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT4"/> </xs:simpleType> </xs:element></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"> xs:unsignedInt tns:INT2 	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:element name="aufSperrliste"> <xs:annotation> <xs:documentation>Durchschnittliche Dauer des Verbleibs auf Sperrliste in Tagen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="ct:INT2"/> </xs:simpleType> </xs:element></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><zyklus> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> <kandidatListe>{1,1}</kandidatListe> </zyklus></pre>	
Source	<pre><xs:element type="tns:ZyklusZyklenType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/></pre>	

Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusNummer

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	

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

Element tns:ZyklusZyklenType / zyklusDatum

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

Element tns:ZyklusZyklenType / kandidatListe

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KandidatListeZyklenType
Properties	content: complex
Model	kandidat*
Children	kandidat
Instance	<pre><kandidatListe> <kandidat>{0,unbounded}</kandidat> </kandidatListe></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:KandidatListeZyklenType" name="kandidatListe"/></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><kandidat> <kandidatId>{1,1}</kandidatId> <kandidatRolle>{1,1}</kandidatRolle></pre>

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

Element tns:KandidatZyklenType / kandidatId

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

Element tns:KandidatZyklenType / kandidatRolle


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

Element tns:KandidatZyklenType / fehlendeListen

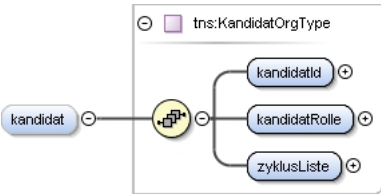
Namespace	No namespace
Diagram	

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	fehlendeListeTyp*				
Children	fehlendeListeTyp				
Instance	<pre><fehlendeListen> <fehlendeListeTyp>{0,unbounded}</fehlendeListeTyp> </fehlendeListen></pre>				
Source	<pre><xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlendeListen" minOccurs="0" /></pre>				


Element tns:FehlendeListenEnumType / fehlendeListeTyp

Namespace	No namespace																		
Diagram																			
Type	tns:ListenGrundTypeEnumType																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:string<ul style="list-style-type: none">tns:ListenGrundTypeEnumType																		
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><xs:element name="fehlendeListeTyp" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:ListenGrundTypeEnumType"/> </xs:simpleType> </xs:element></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><kandidat> <kandidatId>{1,1}</kandidatId> <kandidatRolle>{1,1}</kandidatRolle> <zyklusListe>{1,1}</zyklusListe> </kandidat></pre>						
Source	<pre><xs:element type="tns:KandidatOrgType" name="kandidat" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /></pre>						

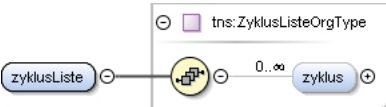
Element tns:KandidatOrgType / kandidatId

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

Element tns:KandidatOrgType / kandidatRolle

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

Element tns:KandidatOrgType / zyklusListe

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

Instance	<pre><zyklusListe> <zyklus>{0,unbounded}</zyklus> </zyklusListe></pre>
Source	<pre><xs:element type="tns:ZyklusListeOrgType" name="zyklusListe" /></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><zyklus> <zyklusNummer>{1,1}</zyklusNummer> <zyklusDatum>{1,1}</zyklusDatum> <fehlendeListen>{0,1}</fehlendeListen> </zyklus></pre>						
Source	<pre><xs:element type="tns:ZyklusOrgType" name="zyklus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" /></pre>						

Element tns:ZyklusOrgType / zyklusNummer

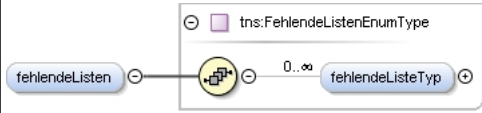
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</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><xs:element name="zyklusNummer"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type" /> </xs:simpleType> </xs:element></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><xs:element name="zyklusDatum" type="ct:DateTime" /></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><fehlerndeListen> <fehlerndeListeTyp>{0,unbounded}</fehlerndeListeTyp> </fehlerndeListen></pre>						
Source	<pre><xs:element type="tns:FehlendeListenEnumType" name="fehlerndeListen" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>						

Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerID


Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="empfaengerID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

Element tns:KA_TX_HEADER_Type / empfaengerRolle


Namespace	No namespace			
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfängers			
Diagram				
Type	tns:KommunikationsParterRolle			
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle			
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple	
content:	simple			
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr></table>	maxInclusive	255	
	maxInclusive	255		
	<table><tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr></table>	minInclusive	0	
	minInclusive	0		
	<table><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr></table>	enumeration	1	KVP
	enumeration	1	KVP	
<table><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr></table>	enumeration	2	DL	
enumeration	2	DL		
<table><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr></table>	enumeration	3	PV	
enumeration	3	PV		
<table><tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>AH</td></tr></table>	enumeration	4	AH	
enumeration	4	AH		

	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<pre><xs:element name="empfaengerRolle" type="tns:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>		

Element **tns:KA_TX_HEADER_Type / senderID**

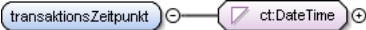
Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="senderID" type="tns:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtensenders</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element **tns:KA_TX_HEADER_Type / senderRolle**


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

Element **tns:KA_TX_HEADER_Type / transaktionsZeitpunkt**


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

Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufruers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="transaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufruers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:KA_TX_HEADER_Type / originalTransaktionsID


Namespace	No namespace				
Annotations	Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufruer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.				
Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="originalTransaktionsID" type="ct:SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Aufgabe dieses Elements ist es, bei asynchronen Nachrichten, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. OriginalTransaktionsID wird initial vom Dienstaufruer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der (asynchronen) Konversation genutzt.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

Element tns:VX_Message_Type / StatusCode

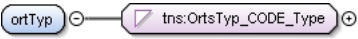
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:StatusCode		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt

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

Element tns:VX_Message_Type / StatusText


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

Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp


Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type	
Properties	content:	simple
Facets	enumeration	0 Bushaltestelle
	enumeration	1 U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2 Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3 Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11 Verkaufsstelle
	enumeration	16 Gebiet(auch fuer Zone)
	enumeration	17 Korridor
	enumeration	200 Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabhaengig vom Verkehrsmittel
	enumeration	201 Massenpersonalisierer
	enumeration	202 areaList_ID
	enumeration	203 im Fahrzeug/Zug
	enumeration	204 TouchPoint
	enumeration	205 im Fahrzeug der Linie
	enumeration	206 im Fahrzeug der Zugnummer
	enumeration	207 Teilzone
	enumeration	208 neutrale Zone
	enumeration	209 Wabe
	enumeration	210 Grosswabe
	enumeration	211 Tarifpunkt
	enumeration	212 Backoffice
	enumeration	251 Ortsteil

	enumeration	252	Gemeinde
	enumeration	253	Kreis
	enumeration	254	Land
	enumeration	255	keine Angabe
Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/>		


Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer

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

Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID


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

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:TerminalTyp_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)

	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)
	enumeration	4	Kartenausgabeterminal
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Source	<xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" />		


Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer

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

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID

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

Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer

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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>

Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID

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

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer


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

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle

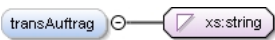
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:KommunikationsParterRolle
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0

	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/>		


Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Source	<xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID

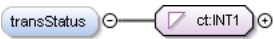
Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:element>


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

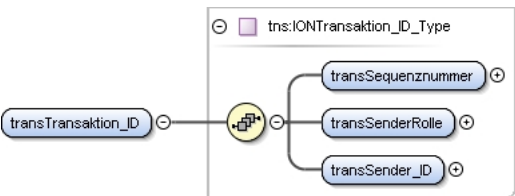
Element **tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle**

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

Element **tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus**

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<pre><xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></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><transTransaktion_ID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transTransaktion_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /></pre>

Element **tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp**

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

Element **tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt**

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

Element **tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion**

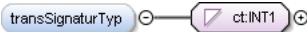
Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0					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

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


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur

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

Element tns:TX_BASE_Type / txbase

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


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

Element tns:TX_RET_Type / transOrigID

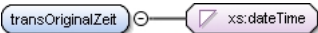
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
	nillable: false

Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre><transOrigID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transOrigID></pre>
Source	<code><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" nillable="false"/></code>


Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur

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

Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	xs:dateTime				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>nillable:</td><td>false</td></tr> </table>	content:	simple	nillable:	false
content:	simple				
nillable:	false				
Source	<code><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" nillable="false"/></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 Aufzaehlunstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</p>				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation></pre>				

```
<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>
```


Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag

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

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/></pre>				

Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:DateTimeCompact		
Properties	content: simple		
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58		

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


Element `tns:TX_BER_Type` / `berGueltigkeitsende`

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

Element `tns:TX_BER_Type` / `prodAbrechnungsVerfahren`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type
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	<code><xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /></code>

Element `tns:TX_BER_Type` / `berBezahlArt`

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

	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/>		

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

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

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

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

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID

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

Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug

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

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

Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung

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

Element tns:TXSFREIMITA_Type / appSperrkandidat

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

Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund

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

Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidat

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

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

Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidataSym

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