

# Schema documentation for XML- Schema\_ALISE\_Attachments-ext\_1.7.1.xsd

march 9, 2023

## Table of Contents

Resource hierarchy:	6
Namespace: "http://vdv/ka/alise/attachments/2"	6
Schema(s)	6
Main schema XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd	6
Element(s)	6
Element tns:TXAML_Data_Type / tns:txalisber	6
Element tns:TXAML_Data_Type / tns:txrlisber	7
Element tns:TXAML_Data_Type / tns:txelisber	7
Element tns:TXAMDL_Data_Type / tns:txalisber	8
Element tns:TXAMDL_Data_Type / tns:txrlisber	8
Element tns:TXAMDL_Data_Type / tns:txelisber	9
Element tns:TXAMDL_Data_Type / tns:txllisber	9
Element tns:TXAMLDData	9
Element tns:TXAMDLDData	10
Complex Type(s)	10
Complex Type tns:TXAML_Data_Type	10
Complex Type tns:TXAMDL_Data_Type	11
Namespace: "http://vdv/ka/alise/2"	11
Schema(s)	11
Imported schema XML-Schema_ALISE.xsd	11
Element(s)	11
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	11
Element tns:TXALISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp	12
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berInfoText	13
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID	13
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID	13
Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID	14
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_ber	14
Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_identam	15
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminalGruppe_ID	15
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:terminalGruppenNummer	16
Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:pv_ID	16
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminal_ID	16
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amAenderungsreferenz_ID	17
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:appInstanz_ID	17
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	17
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berBerechtigung_ID	18
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodProdukt_ID	18
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodKeyOrganisation_ID	18
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berStatus	19
Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berSynchronNummer	19
Element tns:TXALISBER_Type / tns:berProduktspezTeil	19
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	19
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp	20
Element tns:TXRLISBER_Type / tns:tx_identam	21
Element tns:TXELISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	21
Element tns:TXELISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp	22
Element tns:TXELISBER_Type / tns:tx_identam	23
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp	23
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	24
Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berSynchronNummer	24
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis	24
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berInfoText	24
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID	25
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID	25
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID	25
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_ber	26
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_identam	26
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berProduktspezTeil	27
Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:ZusatzdatenTarifbereich	27

Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis .....	27
Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:tx_identam .....	27
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis .....	28
Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:tx_identam .....	28
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	29
Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berSynchroNnummer .....	30
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....	30
Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berSynchroNnummer .....	30
Element tns:TXAINF_Type / tns:transMediennummer .....	30
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID .....	31
Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppGueltigkeitsende .....	31
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transMediennummer .....	31
Element tns:TXASAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID .....	31
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeSender_ID .....	32
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....	32
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeNummer .....	33
Element tns:TXAML_Type / tns:amListeZeitstempel .....	33
Element tns:TXAML_Type / tns:txalisber .....	33
Element tns:TXAML_Type / tns:txrlisber .....	34
Element tns:TXAML_Type / tns:txelisber .....	34
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeSender_ID .....	34
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....	35
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeNummer .....	35
Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeZeitstempel .....	35
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txalisber .....	36
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txrlisber .....	36
Element tns:TXAMTL_Type / tns:txelisber .....	37
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeSender_ID .....	37
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....	37
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeNummer .....	38
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeZeitstempel .....	38
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListePruefsumme .....	38
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txalisber .....	39
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txrlisber .....	39
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txelisber .....	40
Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txllisber .....	40
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeSender_ID .....	40
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....	41
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeNummer .....	41
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeZeitstempel .....	41
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListePruefsumme .....	41
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txalisber .....	42
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txrlisber .....	42
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txelisber .....	43
Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txllisber .....	43
Element tns:TXAMK_Type / tns:amKonfigurationTyp .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppe_ID .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeBezeichnung .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeZusatzinfo .....	44
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeStatus .....	45
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeTyp .....	45
Element tns:TXAMK_Type / tns:prodProdukt_ID .....	45
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminal_ID .....	45
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalBezeichnung .....	46
Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalZusatzinfo .....	46
Element tns:TXAMK_Type / tns:amProduktStatus .....	46
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLStatus .....	46
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLStatus .....	47
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLZeitpunkt .....	47
Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLZeitpunkt .....	47
Element tns:TXAAUFBER .....	47
Element tns:TXEAUFBER .....	48
Element tns:TXRAUFBER .....	48
Element tns:TXAFREIBER .....	49
Element tns:TXAFREIMITBER .....	50
Element tns:TXAMK .....	50
Element tns:TXASAML .....	51
Element tns:TXASAMTL .....	52
Element tns:TXASAMD_L .....	53
Element tns:TXASAMTDL .....	53
Element tns:TXAML .....	54
Element tns:TXAMTL .....	54

Element tns:TXAMD	55
Element tns:TXAMTD	56
Element tns:TXASAINF	57
Element tns:TXAINF	57
Complex Type(s)	58
Complex Type tns:TXALISBER_Type	58
Complex Type tns:TX_IDENTAM_Type	59
Complex Type tns:TerminalGruppe_ID_Type	59
Complex Type tns:TXRLISBER_Type	60
Complex Type tns:TXELISBER_Type	60
Complex Type tns:TXLLISBER_Type	61
Complex Type tns:TXAAUFBER_Type	61
Complex Type tns:TXEAUFBER_Type	62
Complex Type tns:TXRAUFBER_Type	62
Complex Type tns:TXAFREIBER_Type	63
Complex Type tns:TXAFREIMITBER_Type	64
Complex Type tns:TXAINF_Type	64
Complex Type tns:TXASAINF_Type	65
Complex Type tns:TXAML_Type	65
Complex Type tns:TXAMTL_Type	66
Complex Type tns:TXAMD_Type	67
Complex Type tns:TXAMTD_Type	68
Complex Type tns:TXAMK_Type	68
Simple Type(s)	69
Simple Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type	69
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	70
Schema(s)	70
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	70
Simple Type(s)	70
Simple Type tns:INT1	70
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	71
Simple Type tns:INT2	71
Simple Type tns:DateTimeCompact	72
Simple Type tns:OctetString10	72
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	73
Simple Type tns:INT4	73
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	73
Simple Type tns:SequenceNumberFour	74
Simple Type tns:DateTime	74
Simple Type tns:BitString16	74
Simple Type tns:BitString1	75
Simple Type tns:BitString8	75
Simple Type tns:Date	76
Simple Type tns:DateCompact	76
Simple Type tns:Datef	76
Simple Type tns:INT3	77
Simple Type tns:OctetString1	77
Simple Type tns:OctetString4	77
Simple Type tns:OctetString8	78
Simple Type tns:OctetString12	78
Simple Type tns:OctetString128	78
Simple Type tns:OctetString200	79
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	79
Simple Type tns:SequenceNumberOne	79
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	80
Simple Type tns:SequenceNumberThree	80
Namespace: "http://vdv/ka/common/2"	80
Schema(s)	80
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	80
Element(s)	81
Element tns:VX	81
Simple Type(s)	81
Simple Type tns:Organisation_ID	81
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	82
Simple Type tns:StatusCode	83
Simple Type tns:StatusText	84
Complex Type(s)	84
Complex Type tns:VX_Message_Type	84
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	85
Schema(s)	85
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	85
Element(s)	85

Element tns:TXB .....	85
Element tns:TXA .....	86
Element tns:TXBRequest .....	86
Element tns:TXARequest .....	87
Element tns:TXDEABER .....	88
Element tns:TXSMITA .....	88
Element tns:TXSFREIMITA .....	89
Element tns:TXSANFSYMK .....	90
Element tns:TXSANFASYMK .....	90
Element tns:TXSAANFSYMK .....	91
Element tns:TXSAANFASYMK .....	92
Element tns:TXSFREIMITSYMK .....	92
Element tns:TXSFREIMITASYMK .....	93
Element tns:TXSMITSYMK .....	94
Element tns:TXSMITASYMK .....	94
Element tns:TXSNAWA .....	95
Element tns:TXSNAWB .....	96
Simple Type(s) .....	96
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....	96
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....	97
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....	100
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....	100
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....	101
Simple Type tns:TransSignatur_Type .....	101
Simple Type tns:PrintableString .....	102
Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....	102
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....	103
Simple Type tns:SAM_ID_Type .....	104
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....	104
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....	104
Complex Type(s) .....	105
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....	105
Complex Type tns:TX_BER_Type .....	105
Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....	106
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....	106
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....	107
Complex Type tns:EFMPProdukt_ID_Type .....	107
Complex Type tns:TX_BASE_Type .....	107
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....	108
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....	109
Complex Type tns:TXAS_Type .....	109
Complex Type tns:Ort_ID_Type .....	110
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....	110
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....	111
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....	111
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....	112
Complex Type tns:TX_RET_Type .....	112
Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....	113
Complex Type tns:TX_SANF_Type .....	113
Complex Type tns:TXA_Type .....	114
Complex Type tns:TXB_Type .....	114
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....	115
Complex Type tns:TXSMITA_Type .....	116
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....	116
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....	117
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....	117
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....	118
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....	119
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....	119
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....	120
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....	120
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....	121
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....	122
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....	123
Namespace: "" .....	123
Element(s) .....	123
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....	123
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....	124
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....	124
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....	124
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....	124
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....	125



















Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....	125
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....	125
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....	126
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....	126
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....	126
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....	127
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....	127
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....	127
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....	128
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....	128
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....	128
Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....	129
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....	129
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....	130
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....	130
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....	131
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....	131
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....	131
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....	132
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....	132
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....	132
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....	133
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....	133
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....	133
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....	134
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....	134
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....	134
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....	134
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....	135
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....	135
Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....	136
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....	136
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....	136
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....	137
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....	137
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....	137
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....	137
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....	138
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....	138
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID .....	138
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....	139
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....	139
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....	139
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID .....	140
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....	140
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....	140
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....	141
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....	141
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....	141
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....	141
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....	142
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....	142
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....	143
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....	143
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	143
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	144
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	144
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	144
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....	145
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....	145
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....	145
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....	146
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....	146
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....	147
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....	147
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....	147
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....	148
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....	148
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....	148
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....	149

## Resource hierarchy:

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

XML-Schema\_ALISE\_Attachments-ext\_1.7.1.xsd

-   XML-Schema\_ALISE.xsd
-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd
-   XML-Schema\_KA\_Common.xsd
-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd
-   XML-Schema\_ION.xsd
-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd
-   XML-Schema\_KA\_Common.xsd
-   XML-Schema\_Common\_Types.xsd

**Namespace: "http://vdv/ka/alise/attachments/2"**

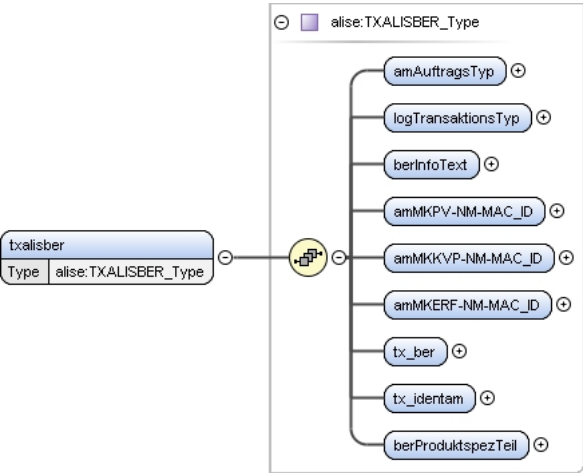
## Schema(s)

**Main schema XML-Schema\_ALISE\_Attachments-ext\_1.7.1.xsd**

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.11.1
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element(s)

**Element tns:TXALISBER\_Type / tns:txalisber**

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	 <pre> graph LR     txalisber[txalisber Type alise:TXALISBER_Type] --&gt; amAuftragsTyp[amAuftragsTyp]     txalisber --&gt; logTransaktionsTyp[logTransaktionsTyp]     txalisber --&gt; berInfoText[berInfoText]     txalisber --&gt; amMKPV[amMKPV-NM-MAC_ID]     txalisber --&gt; amMKKVP[amMKKVP-NM-MAC_ID]     txalisber --&gt; amMKERF[amMKERF-NM-MAC_ID]     txalisber --&gt; tx_ber[tx_ber]     txalisber --&gt; tx_identam[tx_identam]     txalisber --&gt; berProduktspezTeil[berProduktspezTeil] </pre>
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil

Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txalisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2" xmlns:alise="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;alise:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:amAuftragsTyp&gt;   &lt;alise:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;alise:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/alise:berInfoText&gt;   &lt;alise:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/alise:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;alise:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/alise:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;alise:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/alise:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;alise:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_ber&gt;   &lt;alise:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_identam&gt;   &lt;alise:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/alise:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txalisber" type="alise:TXALISBER_Type"/>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element tns:TXAML\_Data\_Type / tns:txrlisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	<pre> graph LR     txrlisber[txrlisber] --- amAuftragsTyp[amAuftragsTyp]     txrlisber --- logTransaktionsTyp[logTransaktionsTyp]     txrlisber --- tx_identam[tx_identam]   </pre>
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txrlisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2" xmlns:alise="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;alise:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:amAuftragsTyp&gt;   &lt;alise:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;alise:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txrlisber" type="alise:TXRLISBER_Type"/>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element tns:TXAML\_Data\_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	<pre> graph LR     txelisber[txelisber] --- amAuftragsTyp[amAuftragsTyp]     txelisber --- logTransaktionsTyp[logTransaktionsTyp]     txelisber --- tx_identam[tx_identam]   </pre>
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txelisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2" xmlns:alise="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;alise:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:amAuftragsTyp&gt;   &lt;alise:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;alise:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txelisber" type="alise:TXELISBER_Type"/>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element tns:TXAMDL\_Data\_Type / tns:txalisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txalisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2" xmlns:alise="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;alise:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:amAuftragsTyp&gt;   &lt;alise:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;alise:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/alise:berInfoText&gt;   &lt;alise:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/alise:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;alise:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/alise:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;alise:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/alise:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;alise:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_ber&gt;   &lt;alise:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_identam&gt;   &lt;alise:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/alise:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txalisber" type="alise:TXALISBER_Type"/>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element tns:TXAMDL\_Data\_Type / tns:txrlisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txrlisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2" xmlns:alise="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;alise:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:amAuftragsTyp&gt;   &lt;alise:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;alise:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txrlisber" type="alise:TXRLISBER_Type"/>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element tns:TXAMD\_L\_Data\_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txelisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2" xmlns:alise="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;alise:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:amAuftragsTyp&gt;   &lt;alise:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;alise:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/alise:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txelisber" type="alise:TXELISBER_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	
Type	tns:TXLLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Instance	<pre>&lt;tns:txllisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2" xmlns:alise="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;alise:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/alise:amAuftragsTyp&gt;   &lt;alise:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/alise:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;alise:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/alise:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:txllisber&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txllisber" type="alise:TXLLISBER_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element tns:TXAMLData

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	
Type	tns:TXAML_Data_Type

Properties	content: complex
Model	(tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber)
Children	tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber
Instance	<pre>&lt;tns:TXAMLDData xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2"&gt;   &lt;tns:txalisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txalisber&gt;   &lt;tns:txrlisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:txelisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txelisber&gt; &lt;/tns:TXAMLDData&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="TXAMLDData" type="tns:TXAML_Data_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Element tns:TXAMDLData

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Diagram	
Type	tns:TXAMDL_Data_Type
Properties	content: complex
Model	(tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber   tns:txllisber)
Children	tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber
Instance	<pre>&lt;tns:TXAMDLData xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/attachments/2"&gt;   &lt;tns:txalisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txalisber&gt;   &lt;tns:txrlisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:txelisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txelisber&gt;   &lt;tns:txllisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txllisber&gt; &lt;/tns:TXAMDLData&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="TXAMDLData" type="tns:TXAMDL_Data_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Complex Type(s)

### Complex Type tns:TXAML\_Data\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Annotations	Typ: Aktionsliste (Vollliste) ALISE
Diagram	
Used by	Element tns:TXAMLDData
Model	(tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber)
Children	tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXAML_Data_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsliste (Vollliste) ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element type="alise:TXALISBER_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element type="alise:TXRLISBER_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element type="alise:TXELISBER_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:sequence&gt;   &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;     &lt;xs:element name="txalisber" type="alise:TXALISBER_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="txrlisber" type="alise:TXRLISBER_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="txelisber" type="alise:TXELISBER_Type"/&gt;   &lt;/xs:choice&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

## Complex Type tns:TXAMDLDData\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/attachments/2
Annotations	Typ: Aktionsliste (Differenz) ALISE
Diagram	
Used by	Element tns:TXAMDLDData
Model	(tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber   tns:txllisber)
Children	tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMDLDData_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsliste (Differenz) ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="txalisber" type="alise:TXALISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txrlisber" type="alise:TXRLISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txelisber" type="alise:TXELISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txllisber" type="alise:TXLLISBER_Type"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/attachments/2/ext/XML-Schema_ALISE_Attachments-ext_1.7.1.xsd

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

### Schema(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2						
Annotations	Erweiterung von KVP oder PV System durch ALISE Funktionalitaet. Definition der Nachrichten und Datenstrukturen.						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>qualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.11.1</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	qualified	version:	1.11.1
attribute form default:	unqualified						
element form default:	qualified						
version:	1.11.1						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd						


### Element(s)

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

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

Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd				


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2		
Diagram			
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content: simple		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)



	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entspertransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd		

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2		
Diagram			
Type	xs:string		
Properties	content:	simple	
Source	<xs:element name="berInfoText" type="xs:string" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd		

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	<pre>classDiagram     class amMKPV_NM_MAC_ID {         ion:SymSchluessel_ID_Type     }     class ion_SymSchluessel_ID_Type {         schluesselNummer         schluesselVersion         schluesselInhaber_ID     }     amMKPV_NM_MAC_ID -- ion_SymSchluessel_ID_Type</pre>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXALISBER\_Type** / **tns:amMKKVP-NM-MAC\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	<pre>graph LR; amMKKVP-NM-MAC_ID --&gt; ion:SymSchluessel_ID_Type; ion:SymSchluessel_ID_Type --&gt; schluesselNummer; ion:SymSchluessel_ID_Type --&gt; schluesselVersion; ion:SymSchluessel_ID_Type --&gt; schluesselInhaber_ID;</pre>
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID

Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXALISBER\_Type** / **tns:amMKERF-NM-MAC\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer, schluesselVersion, schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren, berBezahlArt, berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre>&lt;tns:tx_ber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:applInstanz_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre>&lt;tns:tx_identam xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TerminalGruppe_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:terminalGruppenNummer , tns:pv_ID
Children	tns:pv_ID, tns:terminalGruppenNummer
Instance	<pre>&lt;tns:amTerminalGruppe_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:terminalGruppenNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:terminalGruppenNummer&gt;   &lt;tns:pv_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:pv_ID&gt; &lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element `tns:TerminalGruppe_ID_Type` / `tns:terminalGruppenNumber`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalGruppenNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="pv_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element `tns:TX_IDENTAM_Type` / `tns:amTerminal_ID`

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNumber , terminalOwner_ID
Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre>&lt;tns:amTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNumber&gt;{1,1}&lt;/terminalNumber&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:amTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</code>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd
-----------------	---

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:amAenderungsreferenz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="amAenderungsreferenz_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:appInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:appInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				

Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

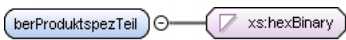
### Element **tns:TX\_IDENTAM\_Type** / **tns:berStatus**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2	
Diagram		
Type	tns:WertobjektStatus_CODE_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:WertobjektStatus_CODE_Type</li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	7 ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))
	enumeration	19 gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
	enumeration	5 zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))
Source	<code>&lt;xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd	

### Element **tns:TX\_IDENTAM\_Type** / **tns:berSynchronNumber**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberOne	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNumber" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd	

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


Namespace	http://vdv/ka/alise/2	
Diagram		
Type	xs:hexBinary	
Properties	content:	simple
Source	<code>&lt;xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd	

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

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

Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2		
Diagram			
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)



	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperctransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Source	<xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd		

## Element **tns:TXRLISBER\_Type** / **tns:tx\_identam**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:applInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre>&lt;tns:tx_identam xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt;</pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXELISBER\_Type** / **tns:amAuftragsTyp**

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXELISBER\_Type** / **tns:logTransaktionsTyp**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2		
Diagram			
Type	tns:NmTransaktionsTyp_CODE		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul>		
Properties	content: simple		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)
	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste

Source	<code>&lt;xs:element name="logTransaktionenTyp" type="ion:NmTransaktionenTyp_CODE" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXELISBER\_Type** / **tns:tx\_identam**

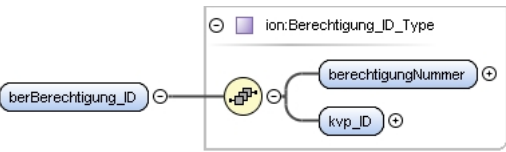
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:applInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> &lt;tns:tx_identam xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXLLISBER\_Type** / **tns:amAuftragsTyp**


Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:AuftragsTyp_CODE				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;</code>				

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd
-----------------	---


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer, kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

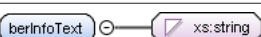
## Element **tns:TXLLISBER\_Type** / **tns:berSynchronNummer**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberOne				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd				

## Element **tns:TXAAUFBER\_Type** / **tns:amAktionGueltigBis**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXAAUFBER\_Type** / **tns:berInfoText**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:string
Properties	content: simple

Source	<code>&lt;xs:element name="berInfoText" type="xs:string" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

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

Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXAAUFBER\_Type** / **tns:tx\_ber**

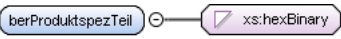
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Instance	<pre>&lt;tns:tx_ber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;berGueltigkeitsbeginn&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsbeginn&gt;   &lt;berGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/berGueltigkeitsende&gt;   &lt;prodAbrechnungsVerfahren&gt;{1,1}&lt;/prodAbrechnungsVerfahren&gt;   &lt;berBezahlArt&gt;{1,1}&lt;/berBezahlArt&gt;   &lt;berBezahlMittel&gt;{1,1}&lt;/berBezahlMittel&gt; &lt;/tns:tx_ber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXAAUFBER\_Type** / **tns:tx\_identam**

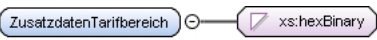
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	

Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:appInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre>&lt;tns:tx_identam xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:appInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:appInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

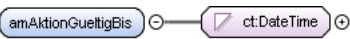
### Element **tns:TXAAUFBER\_Type** / **tns:berProduktspezTeil**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXEAUFBER\_Type** / **tns:tx\_identam**

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

Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:applInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> &lt;tns:tx_identam xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" />
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

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




Diagram	
Type	tns:TX_IDENTAM_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:applInstanz_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> &lt;tns:tx_identam xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &lt;tns:applInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:applInstanz_ID&gt;   &lt;tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsOperator_ID&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodKeyOrganisation_ID&gt;   &lt;tns:berStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:berStatus&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt; </pre>
Source	<xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

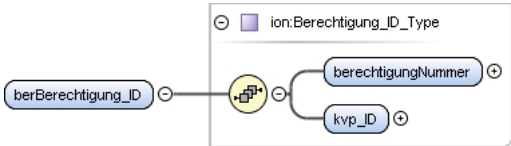
## Element **tns:TXAFREIBER\_Type** / **tns:berBerechtigung\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer , kvp_ID
Instance	<pre> &lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt; </pre>
Source	<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" />
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberOne				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;berechtigungNummer&gt;{1,1}&lt;/berechtigungNummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberOne				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd				

## Element **tns:TXAINF\_Type** / **tns:transMediennummer**

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

Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXAINF\_Type** / **tns:transAppInstanz\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<code>&lt;tns:transAppInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:transAppInstanz_ID&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXAINF\_Type** / **tns:transAppGueltigkeitsende**

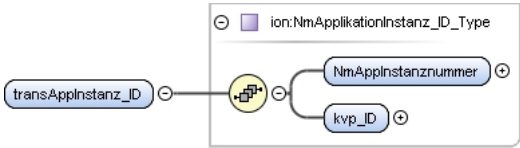
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXASAINF\_Type** / **tns:transMediennummer**


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple nillable: true
Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="true"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXASAINF\_Type** / **tns:transAppInstanz\_ID**

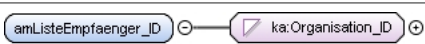
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
-----------	-----------------------

Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: true
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;tns:transAppInstanz_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/tns:transAppInstanz_ID&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="true"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


### Element tns:TXAML\_Type / tns:amListeSender\_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

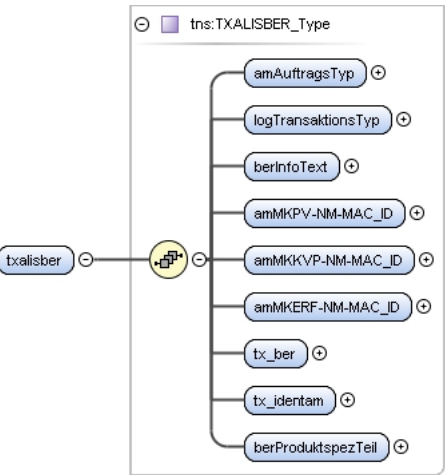
## Element **tns:TXAML\_Type** / **tns:amListeNummer**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Instance	<pre> &lt;tns:txalisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;   &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt; </pre>

	<pre> &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt; &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt; &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt; &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAML\_Type / tns:txrlisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> &lt;tns:txrlisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAML\_Type / tns:txelisber

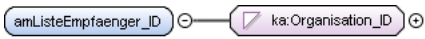
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre> &lt;tns:txelisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAMTL\_Type / tns:amListeSender\_ID


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

Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

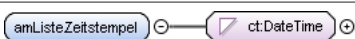
### Element **tns:TXAMTL\_Type / tns:amListeEmpfaenger\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

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

Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Instance	<pre> &lt;tns:txalisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;   &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt; </pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam



Instance	<pre>&lt;tns:txrlisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txelisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXAMD\_L\_Type** / **tns:amListeSender\_ID**


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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


Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXAMDL\_Type / tns:amListeZeitstempel**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXAMDL\_Type / tns:amListePruefsumme**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Properties	content: simple
	nillable: true
Facets	length 32
Source	<pre> &lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="32" fixed="true" /&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

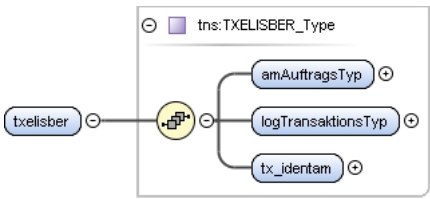
## Element tns:TXAMD\_L\_Type / tns:txaliber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXALISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txaliber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;   &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txaliber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txaliber" type="tns:TXALISBER_Type" />
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

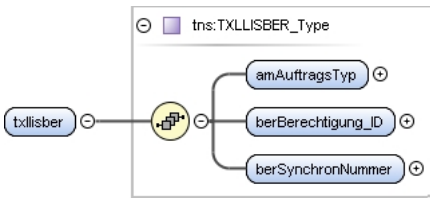
## Element tns:TXAMD\_L\_Type / tns:txrlisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txrlisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt;</pre>
Source	<xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" />
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


## Element tns:TXAMDL\_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txelisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAMDL\_Type / tns:txllisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXLLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Instance	<pre>&lt;tns:txllisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:txllisber&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAMTDL\_Type / tns:amListeSender\_ID

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary

Properties	content:	simple
	nillable:	true
Facets	length	32
Source	<pre>&lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="32" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd	

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2	
Diagram		
Type	tns:TXALISBER_Type	
Properties	content:	complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:berInfoText, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:tx_ber, tns:tx_identam, tns:berProduktspezTeil	
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam	
Instance	<pre>&lt;tns:txalisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;   &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt; &lt;/tns:txalisber&gt;</pre>	
Source	<xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type" />	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd	

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

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

Type	tns:TXRLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txrlisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txrlisber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

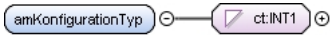
## Element tns:TXAMTDL\_Type / tns:txelisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXELISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Instance	<pre>&lt;tns:txelisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionsTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

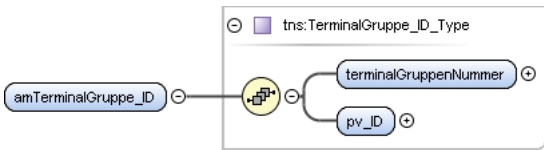
## Element tns:TXAMTDL\_Type / tns:txllisber

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TXLLISBER_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Instance	<pre>&lt;tns:txllisber xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:txllisber&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd				

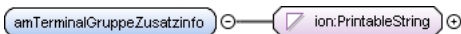
## Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amTerminalGruppe\_ID**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:TerminalGruppe_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:terminalGruppenNumber, tns:pv_ID
Children	tns:pv_ID, tns:terminalGruppenNumber
Instance	<pre>&lt;tns:amTerminalGruppe_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:terminalGruppenNumber&gt;{1,1}&lt;/tns:terminalGruppenNumber&gt;   &lt;tns:pv_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:pv_ID&gt; &lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p ] *
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


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

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




Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd
-----------------	---

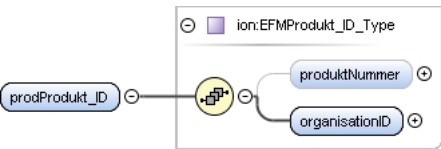
### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amTerminalGruppeStatus**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

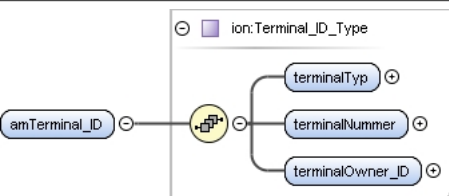
### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amTerminalGruppeTyp**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:prodProdukt\_ID**

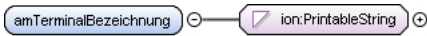
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<code>&lt;tns:prodProdukt_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;</code>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amTerminal\_ID**


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

Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNumber , terminalOwner_ID
Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre>&lt;tns:amTerminal_ID xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNumber&gt;{1,1}&lt;/terminalNumber&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:amTerminal_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

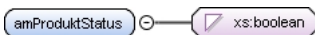
### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amTerminalBezeichnung**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalBezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern [ -p]*
Source	<code>&lt;xs:element name="amTerminalZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

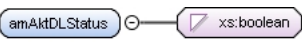
### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amProduktStatus**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amProduktStatus" type="xs:boolean"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

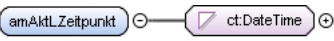
### Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amAktLStatus**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean"/&gt;</code>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd


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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'amAktDLStatus' connected to a purple box labeled 'xs:boolean'.
Type	xs:boolean
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

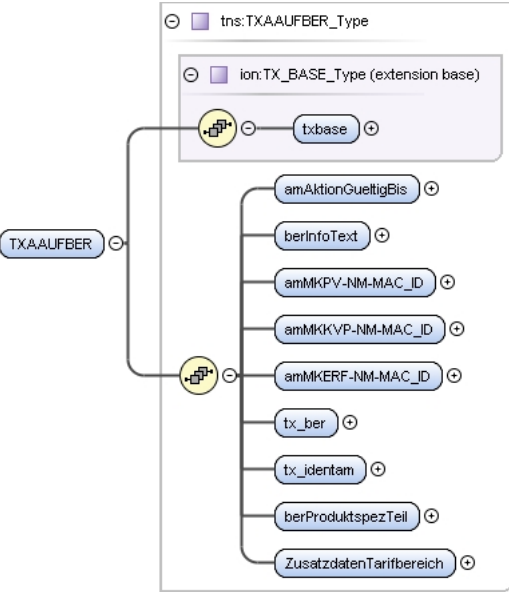
## Element **tns:TXAMK\_Type** / **tns:amAktLZeitpunkt**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'amAktLZeitpunkt' connected to a purple box labeled 'ct:DateTime'.
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktLZeitpunkt" type="ct:DateTime" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'amAktDLZeitpunkt' connected to a purple box labeled 'ct:DateTime'.
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="amAktDLZeitpunkt" type="ct:DateTime" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXAAUFBER**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsauftrag Berechtigung
Diagram	 The diagram shows a blue box labeled 'TXAAUFBER' connected to a yellow box labeled 'tns:TXAAUFBER_Type'. This yellow box is connected to a purple box labeled 'ion:TX_BASE_Type (extension base)'. The 'ion:TX_BASE_Type' box is connected to a blue box labeled 'txbase'. The 'txbase' box is connected to a yellow box labeled 'tns:TXAAUFBER_Type'. The 'tns:TXAAUFBER_Type' box is connected to a blue box labeled 'amAktionGueltigBis'. The 'amAktionGueltigBis' box is connected to a blue box labeled 'berInfoText'. The 'berInfoText' box is connected to a blue box labeled 'amMKPV-NM-MAC_ID'. The 'amMKPV-NM-MAC_ID' box is connected to a blue box labeled 'amMKKV-NM-MAC_ID'. The 'amMKKV-NM-MAC_ID' box is connected to a blue box labeled 'amMKERF-NM-MAC_ID'. The 'amMKERF-NM-MAC_ID' box is connected to a blue box labeled 'tx_ber'. The 'tx_ber' box is connected to a blue box labeled 'tx_identam'. The 'tx_identam' box is connected to a blue box labeled 'berProduktspezTeil'. The 'berProduktspezTeil' box is connected to a blue box labeled 'ZusatzdatenTarfbereich'.
Type	tns:TXAAUFBER_Type

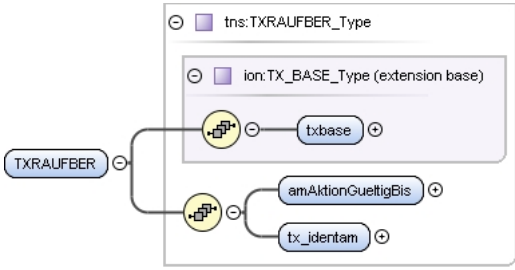
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAAUFBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil , tns:ZusatzdatenTarifbereich
Children	tns:ZusatzdatenTarifbereich, tns:amAktionGueltigBis, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:tx_ber, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAAUFBER xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:amAktionGueltigBis&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktionGueltigBis&gt;   &lt;tns:berInfoText&gt;{1,1}&lt;/tns:berInfoText&gt;   &lt;tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKPV-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt;   &lt;tns:tx_ber&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_ber&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt;   &lt;tns:berProduktspezTeil&gt;{1,1}&lt;/tns:berProduktspezTeil&gt;   &lt;tns:ZusatzdatenTarifbereich&gt;{1,1}&lt;/tns:ZusatzdatenTarifbereich&gt; &lt;/tns:TXAAUFBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAAUFBER" type="tns:TXAAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsauftrag Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXEAUFBER

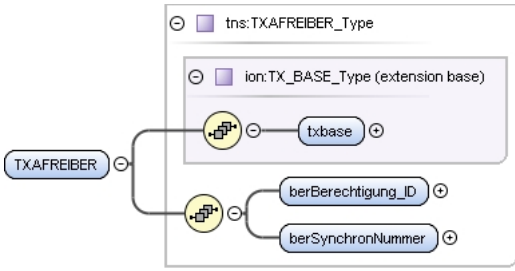
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXEAUFBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEAUFBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXEAUFBER xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:amAktionGueltigBis&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktionGueltigBis&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:TXEAUFBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXEAUFBER" type="tns:TXEAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXRAUFBER

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung

Diagram	
Type	tns:TXRAUFBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRAUFBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXRAUFBER xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:amAktionGueltigBis&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktionGueltigBis&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:TXRAUFBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXRAUFBER" type="tns:TXRAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXAFREIBER**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsfreigabeauftrag Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAFREIBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAFREIBER xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:TXAFREIBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAFREIBER" type="tns:TXAFREIBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsfreigabeauftrag Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXAFREIMITBER**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsfreigabemitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXAFREIMITBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIMITBER_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAFREIMITBER xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:berBerechtigung_ID&gt;   &lt;tns:berSynchronNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNummer&gt; &lt;/tns:TXAFREIMITBER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAFREIMITBER" type="tns:TXAFREIMITBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsfreigabemitteilung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

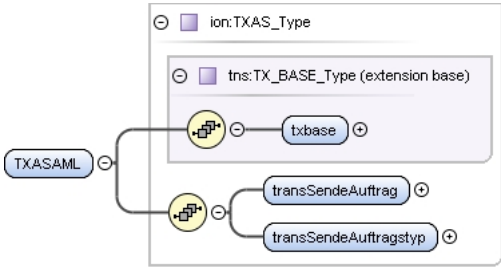
## Element **tns:TXAMK**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Konfiguration ALISE

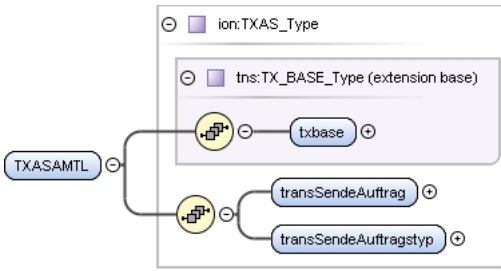
Diagram	
Type	tns:TXAMK_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amKonfigurationTyp, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:amTerminalGruppeStatus, tns:amTerminalGruppeTyp, tns:prodProdukt_ID, tns:amTerminal_ID, tns:amTerminalBezeichnung, tns:amTerminalZusatzinfo, tns:amProduktStatus, tns:amAktLStatus, tns:amAktDLStatus, tns:amAktLZeitpunkt, tns:amAktDLZeitpunkt
Children	tns:amAktDLStatus, tns:amAktDLZeitpunkt, tns:amAktLStatus, tns:amAktLZeitpunkt, tns:amKonfigurationTyp, tns:amProduktStatus, tns:amTerminalBezeichnung, tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:amTerminalGruppeStatus, tns:amTerminalGruppeTyp, tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminalZusatzinfo, tns:amTerminal_ID, tns:prodProdukt_ID
Instance	<pre> &lt;tns:TXAMK xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amKonfigurationTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amKonfigurationTyp&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppe_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppe_ID&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeBezeichnung&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeBezeichnung&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeZusatzinfo&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeZusatzinfo&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeStatus&gt;   &lt;tns:amTerminalGruppeTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalGruppeTyp&gt;   &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:prodProdukt_ID&gt;   &lt;tns:amTerminal_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;tns:amTerminalBezeichnung&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalBezeichnung&gt;   &lt;tns:amTerminalZusatzinfo&gt;{1,1}&lt;/tns:amTerminalZusatzinfo&gt;   &lt;tns:amProduktStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amProduktStatus&gt;   &lt;tns:amAktLStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktLStatus&gt;   &lt;tns:amAktDLStatus&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktDLStatus&gt;   &lt;tns:amAktLZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktLZeitpunkt&gt;   &lt;tns:amAktDLZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/tns:amAktDLZeitpunkt&gt; &lt;/tns:TXAMK&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAMK" type="tns:TXAMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Konfiguration ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXASAML

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Anfordern einer Aktionsliste (PVS)

Diagram	 The diagram shows the structure of the tns:TXAS_Type. It is a complex type that contains three elements: txbase, transSendeAuftrag, and transSendeAuftragstyp. The txbase element is shown as a yellow box with a plus sign, indicating it is a complex type. The transSendeAuftrag and transSendeAuftragstyp elements are shown as blue boxes with a plus sign, indicating they are simple types. The diagram also shows the relationship between the tns:TXAS_Type and its base type, tns:TX_BASE_Type (extension base).
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAML xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:TXASAML&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAML" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Aktionsliste (PVS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXASAMTL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Anfordern einer Terminalaktionsliste (KVPS)
Diagram	 The diagram shows the structure of the tns:TXASAMTL. It is a complex type that contains three elements: txbase, transSendeAuftrag, and transSendeAuftragstyp. The txbase element is shown as a yellow box with a plus sign, indicating it is a complex type. The transSendeAuftrag and transSendeAuftragstyp elements are shown as blue boxes with a plus sign, indicating they are simple types. The diagram also shows the relationship between the tns:TXASAMTL and its base type, tns:TX_BASE_Type (extension base).
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAMTL xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:TXASAMTL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMTL" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Terminalaktionsliste (KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd



## Element **tns:TXASAMDL**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS)
Diagram	
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAMDL xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:TXASAMDL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMDL" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Differenz-Aktionsliste (PVS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element **tns:TXASAMTDL**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Anfordern einer Differenz-Terminalaktionsliste (KVPS)
Diagram	
Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAMTDL xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt; &lt;/tns:TXASAMTDL&gt;</pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAMTDL" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Differenz-Terminalaktionsliste (KVPS)&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAML

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)
Diagram	
Type	tns:TXAML_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAML_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:amListeSender_ID, tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeZeitstempel, (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAML xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:amListeSender_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeSender_ID&gt;   &lt;tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;   &lt;tns:amListeNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeNummer&gt;   &lt;tns:amListeZeitstempel&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeZeitstempel&gt;   &lt;tns:txalisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txalisber&gt;   &lt;tns:txrlisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:txelisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txelisber&gt; &lt;/tns:TXAML&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAML" type="tns:TXAML_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAMTL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)

Diagram	
Type	tns:TXAMTL_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amListeSender_ID, tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeZeitstempel, (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber
Instance	<pre> &lt;tns:TXAMTL xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amListeSender_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeSender_ID&gt;   &lt;tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;   &lt;tns:amListeNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeNummer&gt;   &lt;tns:amListeZeitstempel&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeZeitstempel&gt;   &lt;tns:txalisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txalisber&gt;   &lt;tns:txrlisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:txelisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txelisber&gt; &lt;/tns:TXAMTL&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="TXAMTL" type="tns:TXAMTL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAMDL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)
Diagram	
Type	tns:TXAMDL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXAMDL_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , tns:amListePruefsumme , (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber   tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAMDL xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:amListeSender_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeSender_ID&gt;   &lt;tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;   &lt;tns:amListeNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeNummer&gt;   &lt;tns:amListeZeitstempel&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeZeitstempel&gt;   &lt;tns:amListePruefsumme&gt;{1,1}&lt;/tns:amListePruefsumme&gt;   &lt;tns:txalisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txalisber&gt;   &lt;tns:txrlisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:txelisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txelisber&gt;   &lt;tns:txllisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txllisber&gt; &lt;/tns:TXAMDL&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAMDL" type="tns:TXAMDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAMTDL

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: Differenz-Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)
Diagram	<pre> classDiagram     class TXAMTDL_Type {         amListeSender_ID         amListeEmpfaenger_ID         amListeNummer         amListeZeitstempel         amListePruefsumme         txalisber         txrlisber         txelisber         txllisber     }     TXAMTDL_Type --&gt; amListeSender_ID     TXAMTDL_Type --&gt; amListeEmpfaenger_ID     TXAMTDL_Type --&gt; amListeNummer     TXAMTDL_Type --&gt; amListeZeitstempel     TXAMTDL_Type --&gt; amListePruefsumme     TXAMTDL_Type --&gt; txalisber     TXAMTDL_Type --&gt; txrlisber     TXAMTDL_Type --&gt; txelisber     TXAMTDL_Type --&gt; txllisber   </pre>
Type	tns:TXAMTDL_Type
Properties	content: complex
Model	tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , tns:amListePruefsumme , (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber   tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber
Instance	<pre>&lt;tns:TXAMTDL xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;tns:amListeSender_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeSender_ID&gt;   &lt;tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeEmpfaenger_ID&gt;   &lt;tns:amListeNummer&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeNummer&gt;   &lt;tns:amListeZeitstempel&gt;{1,1}&lt;/tns:amListeZeitstempel&gt;   &lt;tns:amListePruefsumme&gt;{1,1}&lt;/tns:amListePruefsumme&gt;   &lt;tns:txalisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txalisber&gt;   &lt;tns:txrlisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:txelisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txelisber&gt;   &lt;tns:txllisber&gt;{1,1}&lt;/tns:txllisber&gt; &lt;/tns:TXAMTDL&gt;</pre>

Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAMTDL" type="tns:TXAMTDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Differenz-Terminalaktionsliste als Antwort (KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXASAINF

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: ALISE Sendeaufforderung zur Applikationsinformation
Diagram	
Type	tns:TXASAINF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASAINF_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID
Children	tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXASAINF xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transSendeAuftrag&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftrag&gt;   &lt;transSendeAuftragstyp&gt;{1,1}&lt;/transSendeAuftragstyp&gt;   &lt;tns:transMediennummer&gt;{1,1}&lt;/tns:transMediennummer&gt;   &lt;tns:transAppInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:transAppInstanz_ID&gt; &lt;/tns:TXASAINF&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXASAINF" type="tns:TXASAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: ALISE Sendeaufforderung zur Applikationsinformation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Element tns:TXAINF

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Element: ALISE Applikationsinformationen

Diagram	
Type	tns:TXAINF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAINF_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID , tns:transAppGueltigkeitsende
Children	tns:transAppGueltigkeitsende, tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXAINF xmlns:tns="http://vdv/ka/alise/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;tns:transMediennummer&gt;{1,1}&lt;/tns:transMediennummer&gt;   &lt;tns:transAppInstanz_ID&gt;{1,1}&lt;/tns:transAppInstanz_ID&gt;   &lt;tns:transAppGueltigkeitsende&gt;{1,1}&lt;/tns:transAppGueltigkeitsende&gt; &lt;/tns:TXAINF&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXAINF" type="tns:TXAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: ALISE Applikationsinformationen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type(s)

### Complex Type **tns:TXALISBER\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Ausgabe EFS-Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Data_Type/tns:txalisber, tns:TXAMDL_Type/tns:txalisber, tns:TXAML_Data_Type/tns:txalisber, tns:TXAML_Type/tns:txalisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txalisber, tns:TXAM-TL_Type/tns:txalisber
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_ber, tns:tx_identam
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXALISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabe EFS-Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>


	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:sequence&gt;   &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/&gt;   &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/&gt;   &lt;xs:element name="berInfoText" type="xs:string"/&gt;   &lt;xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TX\_IDENTAM\_Type**

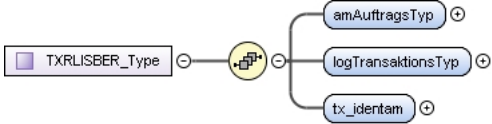
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsmanagement Information
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXALISBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXEAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXELISBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXRAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXRLISBER_Type/tns:tx_identam
Model	tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:applInstanz_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID , tns:berStatus , tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:applInstanz_ID, tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:prodProdukt_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_IDENTAM_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsmanagement Information&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="amAenderungsreferenz_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="applInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TerminalGruppe\_ID\_Type**

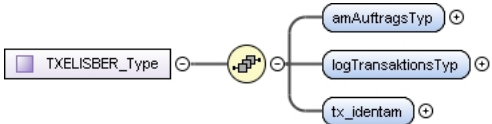
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Terminalgruppen Identification

Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppe_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:amTerminalGruppe_ID
Model	tns:terminalGruppenNummer , tns:pv_ID
Children	tns:pv_ID, tns:terminalGruppenNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TerminalGruppe_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Terminalgruppen Identification&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="pv_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXRLISBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Rueckgabe EFS-Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Data_Type/tns:txrlisber, tns:TXAMDL_Type/tns:txrlisber, tns:TXAML_Data_Type/tns:txrlisber, tns:TXAML_Type/tns:txrlisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txrlisber, tns:TXAM-TL_Type/tns:txrlisber
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXRLISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Rueckgabe EFS-Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXELISBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Entsperrung EFS-Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Data_Type/tns:txelisber, tns:TXAMDL_Type/tns:txelisber, tns:TXAML_Data_Type/tns:txelisber, tns:TXAML_Type/tns:txelisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txelisber, tns:TXAM-TL_Type/tns:txelisber
Model	tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionsTyp , tns:tx_identam
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionsTyp, tns:tx_identam
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXELISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt; </pre>



	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Typ: Entsperrung EFS-Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:sequence&gt;   &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;   &lt;xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /&gt;   &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXLLISBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Loeschung des Aktionseintrags
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMDL_Data_Type/tns:txllisber, tns:TXAMDL_Type/tns:txllisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txllisber
Model	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Children	tns:amAuftragsTyp, tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXLLISBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Loeschung des Aktionseintrags&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" /&gt;     &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXAAUFBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsauftrag Berechtigung ausgeben
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAAUFBER_Type</li> </ul>

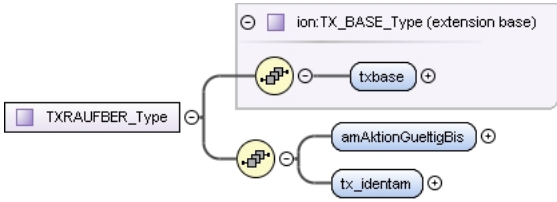
Used by	Element tns:TXAAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID , tns:amMKERF-NM-MAC_ID , tns:tx_ber , tns:tx_identam , tns:berProduktspezTeil , tns:ZusatzdatenTarifbereich
Children	tns:ZusatzdatenTarifbereich, tns:amAktionGueltigBis, tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:berInfoText, tns:berProduktspezTeil, tns:tx_ber, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsauftrag Berechtigung ausgeben&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" /&gt;         &lt;xs:element name="berInfoText" type="xs:string" /&gt;         &lt;xs:element name="amMKPV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" /&gt;         &lt;xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXEAUFBER\_Type

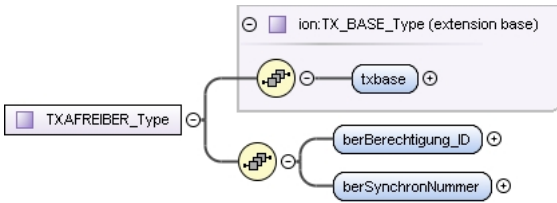
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXEAUFBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXEAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXEAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsauftrag Entsperrung Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" /&gt;         &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXRAUFBER\_Type

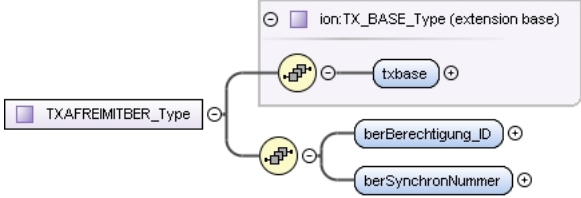
Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung

Diagram	 The diagram shows the TXRAUFBER_Type as an extension of the ion:TX_BASE_Type (extension base). It contains two child elements: txbase and a sequence of amAktionGueltigBis and tx_identam.
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXRAUFBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXRAUFBER
Model	txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:tx_identam
Children	tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXRAUFBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsauftrag Ruecknahme Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" /&gt;         &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

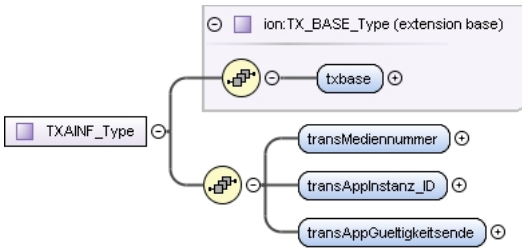
## Complex Type tns:TXAFREIBER\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsfreigabeauftrag
Diagram	 The diagram shows the TXAFREIBER_Type as an extension of the ion:TX_BASE_Type (extension base). It contains two child elements: txbase and a sequence of berBerechtigung_ID and berSynchronNummer.
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAFREIBER
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAFREIBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsfreigabeauftrag&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TXAFREIMITBER\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsfreigabemitteilung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAFREIMITBER_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAFREIMITBER
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:berSynchronNummer
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berSynchronNummer, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAFREIMITBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsfreigabemitteilung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TXAINF\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: ALISE Applikationsinformationen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAINF_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAINF
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID , tns:transAppGueltigkeitsende
Children	tns:transAppGueltigkeitsende, tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ALISE Applikationsinformationen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /&gt; &lt;xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TXASAINF\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: ALISE Applikationsinformationen Anforderung
Diagram	
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> <li>tns:TXASAINF_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXASAINF
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:transMediennummer , tns:transAppInstanz_ID
Children	tns:transAppInstanz_ID, tns:transMediennummer, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXASAINF_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ALISE Applikationsinformationen Anforderung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TXAS_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" nillable="true"/&gt;         &lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="true"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TXAML\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsliste (Vollliste) ALISE

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAML_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAML
Model	txbase , tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAML_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsliste (Vollliste) ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;           &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXAMTL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Terminalaktionsliste ALISE
Diagram	
Used by	Element tns:TXAMTL

Model	tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txrlisber
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMTL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Terminalaktionsliste ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type tns:TXAMDL\_Type

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Aktionsdifferenzliste ALISE
Diagram	<pre> classDiagram     class TXAMDL_Type {         amListeSender_ID         amListeEmpfaenger_ID         amListeNummer         amListeZeitstempel         amListePruefsumme         txalisber         txrlisber         txelisber         txdlisber     }     class ion_TX_BASE_Type {         txbase     }     TXAMDL_Type -- &gt; ion_TX_BASE_Type     TXAMDL_Type --&gt; amListeSender_ID     TXAMDL_Type --&gt; amListeEmpfaenger_ID     TXAMDL_Type --&gt; amListeNummer     TXAMDL_Type --&gt; amListeZeitstempel     TXAMDL_Type --&gt; amListePruefsumme     TXAMDL_Type --&gt; txalisber     TXAMDL_Type --&gt; txrlisber     TXAMDL_Type --&gt; txelisber     TXAMDL_Type --&gt; txdlisber </pre>
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAMDL_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXAMDL
Model	txbase , tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , tns:amListePruefsumme , (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber   tns:txdlisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txdlisber, tns:txrlisber, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aktionsdifferenzliste ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;         &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;         &lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

	<pre> &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;   &lt;xs:length value="32" fixed="true"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;   &lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/&gt; &lt;/xs:choice&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TXAMTDL\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	Typ: Terminalaktionsdifferenzliste ALISE
Diagram	
Used by	Element <b>tns:TXAMTDL</b>
Model	tns:amListeSender_ID , tns:amListeEmpfaenger_ID , tns:amListeNummer , tns:amListeZeitstempel , tns:amListePruefsumme , (tns:txalisber   tns:txrlisber   tns:txelisber   tns:txllisber)
Children	tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:amListeNummer, tns:amListePruefsumme, tns:amListeSender_ID, tns:amListeZeitstempel, tns:txalisber, tns:txelisber, tns:txllisber, tns:txrlisber
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMTDL_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Terminalaktionsdifferenzliste ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;           &lt;xs:length value="32" fixed="true"/&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;       &lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/&gt;       &lt;xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/&gt;     &lt;/xs:choice&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Complex Type **tns:TXAMK\_Type**

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



Annotations	Typ: Konfiguration ALISE
Diagram	
Used by	Element tns:TXAMK
Model	tns:amKonfigurationTyp, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:amTerminalGruppeStatus, tns:amTerminalGruppeTyp, tns:prodProdukt_ID, tns:amTerminal_ID, tns:amTerminalBezeichnung, tns:amTerminalZusatzinfo, tns:amProduktStatus, tns:amAktLStatus, tns:amAktDLStatus, tns:amAktLZeitpunkt, tns:amAktDLZeitpunkt
Children	tns:amAktDLStatus, tns:amAktDLZeitpunkt, tns:amAktLStatus, tns:amAktLZeitpunkt, tns:amKonfigurationTyp, tns:amProduktStatus, tns:amTerminalBezeichnung, tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:amTerminalGruppeStatus, tns:amTerminalGruppeTyp, tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminalZusatzinfo, tns:amTerminal_ID, tns:prodProdukt_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Konfiguration ALISE&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1"/&gt;     &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalBezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;     &lt;xs:element name="amTerminalZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/&gt;     &lt;xs:element name="amProduktStatus" type="xs:boolean"/&gt;     &lt;xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean"/&gt;     &lt;xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean"/&gt;     &lt;xs:element name="amAktLZeitpunkt" type="ct:DateTime"/&gt;     &lt;xs:element name="amAktDLZeitpunkt" type="ct:DateTime"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd

## Simple Type(s)

### Simple Type **tns:WertobjektStatus\_CODE\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/alise/2
Annotations	BOM 6-65 Der WertobjektStatus_CODE beschreibt den Status eines Wertobjekts der Kernapplikation (APP, AFB, EFS) nach EN

	1545 (ProductStatus)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:WertobjektStatus_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	7	ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
	enumeration	5	zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))
Used by	Element	tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berStatus	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="WertobjektStatus_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;BOM 6-65 Der WertobjektStatus_CODE beschreibt den Status eines Wertobjekts der Kernapplikation (APP, AFB, EFS) nach EN 1545 (ProductStatus)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="7"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="19"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		
Schema loca- tion	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ alise/2/XML-Schema_ALISE.xsd		

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


## Schema(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2						
Properties	<table> <tr> <td>attribute form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>element form default:</td><td>unqualified</td></tr> <tr> <td>version:</td><td>1.11.1</td></tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	unqualified	version:	1.11.1
attribute form default:	unqualified						
element form default:	unqualified						
version:	1.11.1						
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd						

## Simple Type(s)

### Simple Type tns:INT1

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

Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsParterRolle, tns:NmTransaktionsTyp_CODE, tns:OrtsTyp_CODE_Type, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type, tns:WertobjektStatus_CODE_Type
	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXAMK_Type/tns:amKonfigurationTyp, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeTyp, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type **tns:ReferenceNumberTwo**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram	<pre>graph LR     A[tns:ReferenceNumberTwo] --- B[tns:INT2]</pre>	
Type	tns:INT2	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:TerminalGruppe_ID_Type/tns:terminalGruppenNummer, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
	Simple Type	tns:Organisation_ID
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type **tns:INT2**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst	
Diagram	<pre>graph LR     A[tns:INT2] --- B[xs:unsignedInt]</pre>	
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>	

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;   &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;   &lt;xs:maxInclusive value="65535"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd


## Simple Type **tns:DateTimeCompact**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T00:00:00 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	<pre> graph LR     DateTimeCompact[DateTimeCompact] --- restriction of  xs_datetime[xs:dateTime] </pre>				
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	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende</td></tr> </table>	Elements	tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende		
Elements	tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="DateTimeCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01T00:00:00"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31T23:59:58"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				


## Simple Type **tns:OctetString10**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)		
Diagram	<pre> graph LR     OctetString10[OctetString10] --- restriction of  xs_hexBinary[xs:hexBinary] </pre>		
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>10</td></tr> </table>	length	10
length	10		
Used by	<table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TXAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TXASAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel</td></tr> </table>	Elements	tns:TXAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TXASAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel
Elements	tns:TXAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TXASAINF_Type/tns:transMediennummer, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel		
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="10" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd		


## Simple Type **tns:ReferenceNumberFour**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT4	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXAMD_L_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAML_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeNummer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type **tns:INT4**


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Used by	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="INT4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="4294967295"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd	

## Simple Type **tns:ReferenceNumberOne**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2	
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst	
Diagram		
Type	tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul>	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0

Used by	Elements tns:TXAFREIBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXLLISBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berSynchronNummer
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

## Simple Type **tns:SequenceNumberFour**

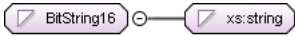
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

## Simple Type **tns:DateTime**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:dateTime
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXAINF_Type/tns:transAppGueltigkeitsende, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXAMK_Type/tns:amAktDLZeitpunkt, tns:TXAMK_Type/tns:amAktLZeitpunkt, tns:TXAML_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXEAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXRAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:dateTime"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

## Simple Type **tns:BitString16**

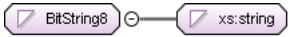
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen

Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td> [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]  [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]  [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]  [0-1] </td></tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1]
length	16				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1]				
Used by	Element tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString16"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="16" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type tns:BitString1


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1]</td></tr> </table>	length	1	pattern	[0-1]
length	1				
pattern	[0-1]				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="BitString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1]" /&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type tns:BitString8


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

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd
-----------------	---


## Simple Type **tns:Date**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element <b>tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde</b>
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Date"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

## Simple Type **tns:DateCompact**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).				
Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="DateCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschränkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				


## Simple Type **tns:Datef**

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



	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;   &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;   &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]" /&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

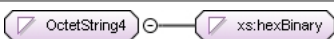
### Simple Type **tns:INT3**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Simple Types      tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="INT3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type **tns:OctetString1**

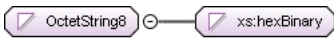
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length      1
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type **tns:OctetString4**

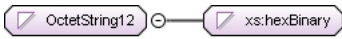
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length      4
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer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

	<code>&lt;/xs:simpleType&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

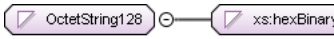
### Simple Type `tns:OctetString8`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type `tns:OctetString12`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString12"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="12" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type `tns:OctetString128`


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd
-----------------	---


### Simple Type **tns:OctetString200**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString200"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="200" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type **tns:ReferenceNumberThree**

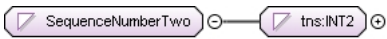
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Used by	Element tns:Ort_ID_Type/ortNummer Simple Type tns:SAM_ID_Type
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type **tns:SequenceNumberOne**


Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.
Diagram	
Type	tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SequenceNumberOne</li> </ul>
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0

Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberOne"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd

### Simple Type **tns:SequenceNumberTwo**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:SequenceNumberTwo</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

### Simple Type **tns:SequenceNumberThree**

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:SequenceNumberThree</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/types/2/XML-Schema_Common_Types.xsd				

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

**Schema(s)**

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

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

Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.11.1
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd


## Element(s)

### Element **tns:VX**

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der inititalen Datenuebermittlung mitgeteilt.
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Instance	<pre>&lt;tns:VX xmlns:tns="http://vdv/ka/common/2"&gt;   &lt;StatusCode&gt;{1,1}&lt;/StatusCode&gt;   &lt;StatusText&gt;{1,1}&lt;/StatusText&gt; &lt;/tns:VX&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen     Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird     dem anfragenden System der Status der inititalen Datenuebermittlung mitgeteilt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                     <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TXAML_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAML_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeEmpfaenger_ID, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeSender_ID

	teEmpfaenger_ID, tns:TXAMTL_Type/tns:amListeSender_ID, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperkandidat, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:log-TransaktionsOperator_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:Terminal-Gruppe_ID_Type/tns:pv_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type **tns:KommunikationsParterRolle**

Namespace	http://vdv/ka/common/2	
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES	
Diagram		
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Unbekannt
	enumeration	1 KVP
	enumeration	2 DL
	enumeration	3 PV
	enumeration	4 AH
	enumeration	5 KOSES
	enumeration	254 ZVM
Used by	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KVP&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;DL&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;PV&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KOSES&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	

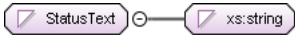
	<pre> &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="254"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;ZVM&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Simple Type **tns:StatusCode**

Namespace	http://vdv/ka/common/2		
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:StatusCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Facets	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 oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
	enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
	enumeration	6	Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.
	enumeration	7	Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.
	enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Used by	Element	tns:VX_Message_Type/StatusCode	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="StatusCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone     Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen         Informationen zur Weiterleitung liegen vor.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann         nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

	<pre> &lt;xs:enumeration value="2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="5"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="6"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="7"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="255"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

### Simple Type **tns:StatusText**

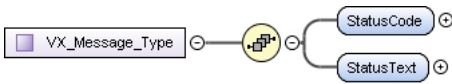
Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	maxLength 255
Used by	Element tns:VX_Message_Type/StatusText
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="StatusText"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:maxLength value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema loca- tion	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

## Complex Type(s)

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

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



Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	
Used by	Element tns:VX
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="VX_Message_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode" /&gt;     &lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd

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

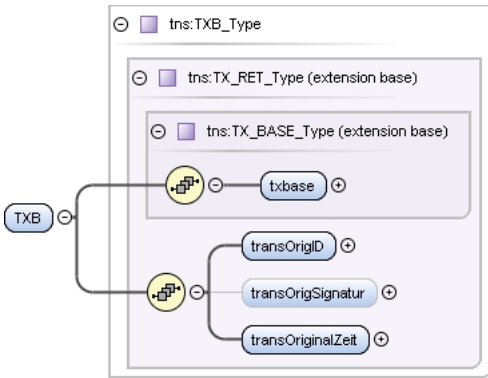
## Schema(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: unqualified version: 1.11.1
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element(s)

**Element tns:TXB**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt; &lt;/tns:TXB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXA**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt;   &lt;transAblehnungGrund&gt;{1,1}&lt;/transAblehnungGrund&gt; &lt;/tns:TXA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXBRequest**

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

Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXB_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXBRequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt; &lt;/tns:TXBRequest&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXARequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_RET_Type</li> <li>tns:TXA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex

Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXARequest xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;transOrigID&gt;{1,1}&lt;/transOrigID&gt;   &lt;transOrigSignatur&gt;{0,1}&lt;/transOrigSignatur&gt;   &lt;transOriginalZeit&gt;{1,1}&lt;/transOriginalZeit&gt;   &lt;transAblehnungGrund&gt;{1,1}&lt;/transAblehnungGrund&gt; &lt;/tns:TXARequest&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXARequest" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Mitteilung eines Verarbeitungstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXDEABER**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"
Diagram	
Type	tns:TXDEABER_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXDEABER xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;prodAkzeptanzEnde&gt;{1,1}&lt;/prodAkzeptanzEnde&gt;   &lt;prodProdukt_ID&gt;{1,1}&lt;/prodProdukt_ID&gt; &lt;/tns:TXDEABER&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXDEABER" type="tns:TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen   akzeptierenden Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSMITA**

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

Diagram	
Type	tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex nillable: false
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;appSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/appSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITA" type="tns:TXSMITA_Type" nillable="false"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSFREIMITA**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;appSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/appSperrkandidat&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITA" type="tns:TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSANFSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSANFSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSANFSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSANFASYMK

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

Diagram	
Type	tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatasy&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatasy&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSAANFSYMK**

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

Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSAANFASYMK**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSAANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrSperrgrund&gt;{1,1}&lt;/sperrSperrgrund&gt;   &lt;keySperrkandidatasym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatasym&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSFREIMITSYM**

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



Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSFREIMITASYMK**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy

Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSFREIMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSMITSYMK**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITSYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatsym&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatsym&gt; &lt;/tns:TXSMITSYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITSYMK" type="tns:TXSMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSMITASYMK**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel

Diagram	
Type	tns:TXSMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre>&lt;tns:TXSMITASYMK xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;sperrAnforderungBezug&gt;{1,1}&lt;/sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;sperrEntscheidung&gt;{1,1}&lt;/sperrEntscheidung&gt;   &lt;keySperrkandidatasy&gt;{1,1}&lt;/keySperrkandidatasy&gt; &lt;/tns:TXSMITASYMK&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element tns:TXSNAWA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWA_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer

Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWA xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/samSperrkandidat&gt;   &lt;orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/orgSperrkandidat&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;sperrtransaktionApplikation&gt;{1,1}&lt;/sperrtransaktionApplikation&gt;   &lt;appNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/appNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXSNAWA&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Element **tns:TXSNAWB**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"
Diagram	
Type	tns:TXSNAWB_Req_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXSNAWB_Req_Type</li> </ul>
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat   orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre>&lt;tns:TXSNAWB xmlns:tns="http://vdv/ka/ion/2"&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt;   &lt;samSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/samSperrkandidat&gt;   &lt;orgSperrkandidat&gt;{1,1}&lt;/orgSperrkandidat&gt;   &lt;zyklusNummer&gt;{1,1}&lt;/zyklusNummer&gt;   &lt;sperrtransaktionBerechtigung&gt;{1,1}&lt;/sperrtransaktionBerechtigung&gt;   &lt;berNmTransaktionMAC&gt;{1,1}&lt;/berNmTransaktionMAC&gt; &lt;/tns:TXSNAWB&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="TXSNAWB" type="tns:TXSNAWB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Simple Type(s)

### Simple Type **tns:AuftragsTyp\_CODE**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.
Diagram	
Type	tns:INT1

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:TXALISBER_Type/tns:amAuftragsTyp, tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp, tns:TX-ELISBER_Type/tns:amAuftragsTyp, tns:TXLLISBER_Type/tns:amAuftragsTyp, tns:TXRLISBER_Type/tns:amAuftragsTyp				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

## Simple Type tns:NmTransaktionsTyp\_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																																			
Annotations	Der NmTransaktionsstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten																																																																			
Diagram	<pre>graph LR     A[NmTransaktionsTyp_CODE] -- restriction --&gt; B[ct:INT1]</pre>																																																																			
Type	restriction of tns:INT1																																																																			
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul>																																																																			
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td><td>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td><td>Entwertung</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>11</td><td>CI</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>12</td><td>CO</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>15</td><td>Einzahlung - Berechtigung</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>16</td><td>CI nach Fahrtfortsetzung</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>18</td><td>NTP Aendern</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>20</td><td>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>22</td><td>BI</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>23</td><td>BO</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>24</td><td>INOUT</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>25</td><td>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>27</td><td>Kontrolle</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>28</td><td>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>29</td><td>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>30</td><td>WEB Buchung(Laden/Entladen)</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>31</td><td>WEB-CI mit Autoload</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>32</td><td>WEB-CO mit Autoload</td></tr> </table>		maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	2	Entwertung	enumeration	11	CI	enumeration	12	CO	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung	enumeration	18	NTP Aendern	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	22	BI	enumeration	23	BO	enumeration	24	INOUT	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	27	Kontrolle	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
maxInclusive	255																																																																			
minInclusive	0																																																																			
enumeration	0	Keine Angabe																																																																		
enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																		
enumeration	2	Entwertung																																																																		
enumeration	11	CI																																																																		
enumeration	12	CO																																																																		
enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung																																																																		
enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung																																																																		
enumeration	18	NTP Aendern																																																																		
enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																		
enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																		
enumeration	22	BI																																																																		
enumeration	23	BO																																																																		
enumeration	24	INOUT																																																																		
enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																		
enumeration	27	Kontrolle																																																																		
enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)																																																																		
enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload																																																																		
enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)																																																																		
enumeration	31	WEB-CI mit Autoload																																																																		
enumeration	32	WEB-CO mit Autoload																																																																		

	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Used by	Elements	tns:TXALISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp, tns:TXELISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp, tns:TXRLISBER_Type/tns:logTransaktionsTyp	
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entwertung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="11"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="12"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="15"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Einzahlung - Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="16"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI nach Fahrtfortsetzung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="18"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;NTP Aendern&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="20"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="21"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="22"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;BI&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="23"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;BO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>		

```

<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="27">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="28">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung
(POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="29">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="30">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="35">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="36">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="37">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="38">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="39">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>


```

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---

## Simple Type **tns:Abrechnungsverfahren\_CODE\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																				
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.																				
Diagram																					
Type	restriction of tns:INT1																				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>																				
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table>			maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
maxInclusive	255																				
minInclusive	0																				
enumeration	0	Keine Angabe																			
enumeration	1	Pre-Paid																			
enumeration	2	Post-Paid																			
enumeration	3	Trip-Paid																			
Used by	Element	tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren																			
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>																				
Schema location	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd																				


## Simple Type **tns:Bezahlart\_CODE\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<p>Der Bezahlart_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).</p> <p>Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung BezahlartEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.</p>
Diagram	
Type	tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>




	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul>
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Used by	Element tns:TX_BER_Type/berBezahlArt
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation). Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung BezahlartEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

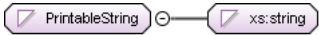
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Classifies terminals. From EN 1545: DeviceTypeCode. See Spec BOM table 6-85. Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TerminalTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.
Diagram	
Type	tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT1</li> <li>• tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul>
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Used by	Element tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Classifies terminals. From EN 1545: DeviceTypeCode. See Spec BOM table 6-85. Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung TerminalTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Simple Type tns:TransSignatur\_Type


Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 128
Used by	Elements tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignatur, tns:TX_RET_Type/transOrigSignatur

Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="TransSignatur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Simple Type **tns:PrintableString**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [ -p]*
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalBezeichnung, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeBezeichnung, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeZusatzinfo, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalZusatzinfo, tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="PrintableString"&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:pattern value="[ -p]*"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Simple Type **tns:CommonServiceResultCode**


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

	<pre> &lt;xs:enumeration value="2"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Falsche Senderrolle&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Organisations-ID des Senders ist unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="5"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Organisation wurde durch den AH gesperrt&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Transaktion betrifft gesperrtes Objekt&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="9"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Falsche Referenz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;xs:enumeration value="254"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:enumeration&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

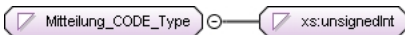
## Simple Type **tns:OrtsTyp\_CODE\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	<p>Classifies locations, see Spec BOM, table 6-69.</p> <p>Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung OrtsTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.</p>				
Diagram	<pre> classDiagram     class OrtsTyp_CODE_Type     class ct_INT1     OrtsTyp_CODE_Type -- &gt; ct_INT1 </pre>				
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:OrtsTyp_CODE_Type</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Element</td><td>tns:Ort_ID_Type/ortTyp</td></tr> </table>	Element	tns:Ort_ID_Type/ortTyp		
Element	tns:Ort_ID_Type/ortTyp				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Classifies locations, see Spec BOM, table 6-69. Die direkte Referenz auf die Aufzaehlung wurde im Rahmen von CR-239 entfernt und damit die automatische Validierung auf die Beschraenkung der Aufzaehlungselemente entfernt, um Codes erweitern zu koennen. Der sematische Check muss in der Software mit Hilfe der Aufzaehlung OrtsTypeEnum_Type im entsprechenden Schema (XML-Schema_ION_Enums_ext-1.x.x.xsd) umgesetzt werden.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:TXSNAWA_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/samSperrkandidat				
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="SAM_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2								
Annotations	Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40								
Diagram									
Type	restriction of xs:unsignedInt								
Facets	<table> <tr> <td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr> <td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Used by	Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung								
Source	<pre>&lt;xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>								
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd								

## Simple Type **tns:SperrlistenZyklusNummer\_Type**

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

	Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	Elements tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer				
Source	<pre> &lt;xs:simpleType name="SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende     Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt     inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle     Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt     Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden. Wird eine Differenzsperrliste     unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen     zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT4" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

## Complex Type(s)

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAAUFBER_Type/tns:tx_ber, tns:TXALISBER_Type/tns:tx_ber
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:Terminal\_ID\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:amTerminal_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:amTerminal_ID
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Terminal_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Terminal_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;     &lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:Berechtigung\_ID\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAFREIBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXLLISBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:amAenderungszusatz_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berBerechtigung_ID

Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berechtigigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type **tns:NmApplikationInstanz\_ID\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAINF_Type/tns:transAppInstanz_ID, tns:TXASAINF_Type/tns:transAppInstanz_ID, tns:TXSMITA_Type/appSperrkandidat, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:appInstanz_ID
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type **tns:EFMPProdukt\_ID\_Type**

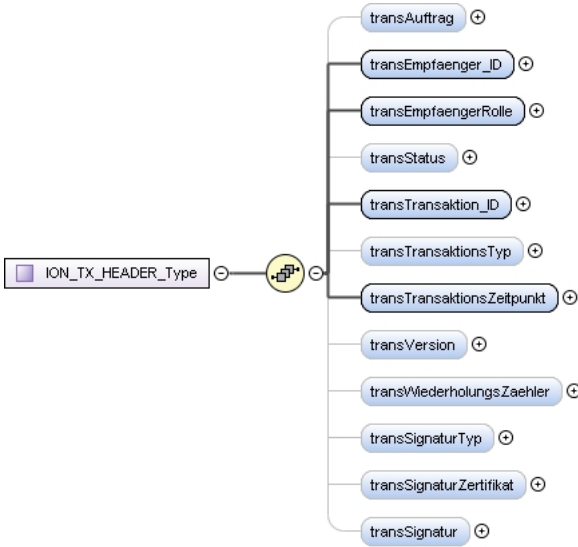
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMK_Type/tns:prodProdukt_ID, tns:TXDEABER_Req_Type/prodProdukt_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:prodProdukt_ID
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="EFMPProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMPProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;     &lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	Complex Types tns:TXAAUFBER_Type, tns:TXAFREIBER_Type, tns:TXAFREIMITBER_Type, tns:TXAINF_Type, tns:TXAMDL_Type, tns:TXAML_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TX-EAUFBER_Type, tns:TXRAUFBER_Type, tns:TXSNAWA_Req_Type, tns:TXSNAWB_Req_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_BASE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Basisdaten fuer alle Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema loca- tion	file:C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BASE_Type/txbase
Model	transAuftrag{0,1} , transEmpfaenger_ID , transEmpfaengerRolle , transStatus{0,1} , transTransaktion_ID , transTransaktion- sTyp{0,1} , transTransaktionsZeitpunkt , transVersion{0,1} , transWiederholungsZaehler{0,1} , transSignaturTyp{0,1} , transSig- naturZertifikat{0,1} , transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>



	<pre> &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt; &lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstauftrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; &lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:IONTransaktion\_ID\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden.</p> <p>Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen.</p> <p>transSequenznummer wird initial vom Dienstauftrufers vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</p>
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug</p>
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstauftrufers vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;     &lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:TXAS\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden

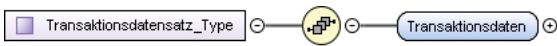
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAS_Type</li> </ul>
Used by	<div>Complex Type</div> <div>tns:TXASAINF_Type</div> <div>Elements</div> <div>tns:TXASAMDL, tns:TXASAML, tns:TXASAMTDL, tns:TXASAMTL</div>
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Aufforderung zum Senden&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;           &lt;xs:simpleType&gt;             &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;               &lt;xs:minLength value="0"/&gt;               &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;             &lt;/xs:restriction&gt;           &lt;/xs:simpleType&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--&gt;         &lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:Ort\_ID\_Type


Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Model	ortTyp , ortNumber , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNumber, ortTyp
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Ort_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Ort_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="ortNumber" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

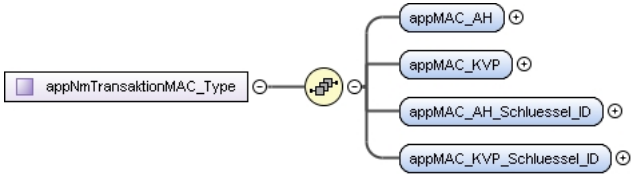
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
-----------	---------------------

Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktion-Berechtigung
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Transaktionsdatensatz&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:ASymSchluessel\_ID\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:appNmTransaktionMAC\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element tns:TXSNAWA_Req_Type/appNmTransaktionMAC
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

	<code>&lt;/xs:complexType&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type `tns:berNmTransaktionMAC_Type`

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	Element <code>tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC</code>
Model	<code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_PV_Schluesssel_ID</code> , <code>berMAC_KVP_Schluesssel_ID</code>
Children	<code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_KVP_Schluesssel_ID</code> , <code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_PV_Schluesssel_ID</code>
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type `tns:TX_RET_Type`

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

	<pre>&lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:TX\_SMIT\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> </ul>
Used by	Complex Types      tns:TXSFREIMITASYMK_Type, tns:TXSFREIMITSYMCK_Type, tns:TXSMITASYMK_Type, tns:TXSMITA_Type, tns:TXSMITSYMCK_Type
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TX_SMIT_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;         &lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

	<pre>         &lt;!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --&gt;         &lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:TXA\_Type**

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

## Complex Type **tns:TXB\_Type**

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

Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_RET_Type</li> <li>• tns:TXB_Type</li> </ul>
Used by	Elements tns:TXB, tns:TXBRequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXDEABER\_Req\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXDEABER
Model	txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID
Children	prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

	<code>&lt;/xs:complexType&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type **tns:TXSMITA\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Typ: Sperrmitteilung Applikation				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul>				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSFREIMITA_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSMITA</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSFREIMITA_Type	Element	tns:TXSMITA
Complex Type	tns:TXSFREIMITA_Type				
Element	tns:TXSMITA				
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat				
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase				
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"           nillable="false"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

## Complex Type **tns:TXSFREIMITA\_Type**

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



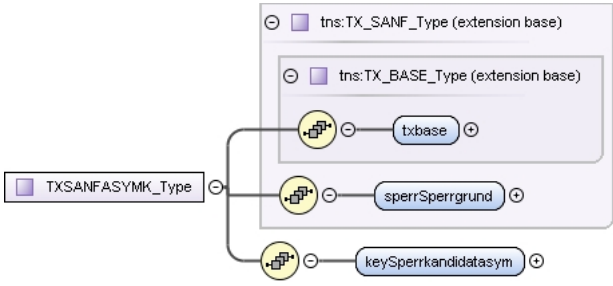
Type	extension of tns:TXSMITA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITA_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

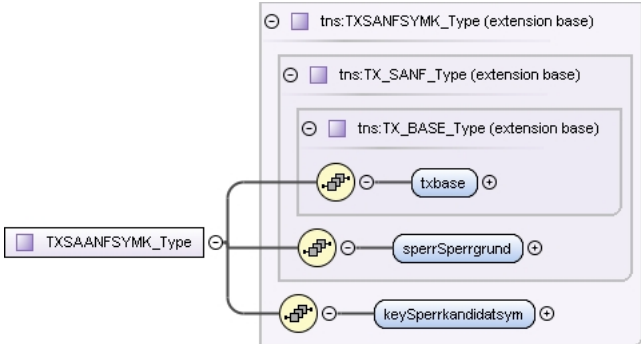
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type Element tns:TXSANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

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

Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>
Used by	<div>Complex Type</div> <div>tns:TXSAANFASYMK_Type</div> <div>Element</div> <div>tns:TXSANFASYMK</div>
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

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

	<pre> &lt;xs:annotation&gt;   &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/ xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexType&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type" /&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type **tns:TXSAANFASYMK\_Type**

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SANF_Type</li> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSANFASYMK_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type **tns:TXSFREIMITSYMK\_Type**

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

Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSFREIMITASYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

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

Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul>
Used by	Element tns:TXSMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

## Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

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

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;xs:complexContent&gt;   &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

## Complex Type **tns:TXSNAWB\_Req\_Type**

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

**Namespace:** ""

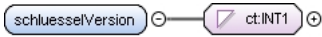
**Element(s)**

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="schluesselNumber" type="ct:INT1"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:INT1	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberTwo	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:DateTimeCompact	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact"/>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	


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

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

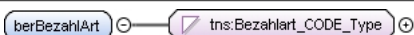


Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code>&lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				


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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" />		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

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


Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString10

Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code>&lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:TerminalTyp_CODE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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


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

	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="berechtigigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


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

Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---


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

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<code>&lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>				
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd				

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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:ReferenceNumberTwo						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0		
maxInclusive	65535						
minInclusive	0						
Source	<code>&lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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

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

Source	<code>&lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	
Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	content: complex
Model	transAuftrag{0,1}, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus{0,1}, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion{0,1}, transWiederholungsZaehler{0,1}, transSignaturTyp{0,1}, transSignaturZertifikat{0,1}, transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre> &lt;txbase&gt;   &lt;transAuftrag&gt;{0,1}&lt;/transAuftrag&gt;   &lt;transEmpfaenger_ID&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaenger_ID&gt;   &lt;transEmpfaengerRolle&gt;{1,1}&lt;/transEmpfaengerRolle&gt;   &lt;transStatus&gt;{0,1}&lt;/transStatus&gt;   &lt;transTransaktion_ID&gt;{1,1}&lt;/transTransaktion_ID&gt;   &lt;transTransaktionsTyp&gt;{0,1}&lt;/transTransaktionsTyp&gt;   &lt;transTransaktionsZeitpunkt&gt;{1,1}&lt;/transTransaktionsZeitpunkt&gt;   &lt;transVersion&gt;{0,1}&lt;/transVersion&gt;   &lt;transWiederholungsZaehler&gt;{0,1}&lt;/transWiederholungsZaehler&gt;   &lt;transSignaturTyp&gt;{0,1}&lt;/transSignaturTyp&gt;   &lt;transSignaturZertifikat&gt;{0,1}&lt;/transSignaturZertifikat&gt;   &lt;transSignatur&gt;{0,1}&lt;/transSignatur&gt; &lt;/txbase&gt; </pre>
Source	<pre> &lt;xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	

Type	xs:string
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Source	<code>&lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

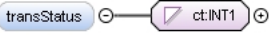
Namespace	No namespace
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

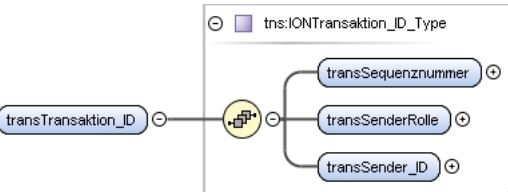
Namespace	No namespace
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul> </li> </ul>
Properties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

	<pre> &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtenempfaengers&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<pre>&lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre> &lt;transTransaktion_ID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transTransaktion_ID&gt; </pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


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

Source	<code>&lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:KommunikationsParterRolle		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Unbekannt
	enumeration	1	KVP
	enumeration	2	DL
	enumeration	3	PV
	enumeration	4	AH
	enumeration	5	KOSES
	enumeration	254	ZVM
Source	<code>&lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/&gt;</code>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

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

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Organisation_ID		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT2<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:ReferenceNumberTwo<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:Organisation_ID</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	65535	
	minInclusive	0	
Source	<xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/>		
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd		

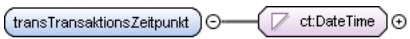
## Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type** / **transTransaktionsTyp**

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:INT1		
Properties	content:	simple	
	minOccurs:	0	




	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


### 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	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers.     Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist     moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

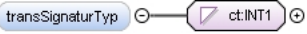
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:BitString16
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	length 16
	pattern [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1]
Source	<code>&lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0

Source	<code>&lt;xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<code>&lt;xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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


Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	restriction of xs:hexBinary						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>378</td></tr> </table>	length	378				
length	378						
Source	<pre> &lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;       &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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


Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:TransSignatur_Type						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>128</td></tr> </table>	length	128				
length	128						
Source	<code>&lt;xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</code>						
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd						

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


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

Diagram	
Type	restriction of tns:PrintableString
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string</li> <li>tns:PrintableString</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	minLength 0
	maxLength 10
	pattern [ -þ]*
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

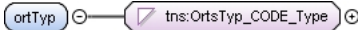
Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:StatusCode		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"><li>• xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>• tns:StatusCode</li></ul></li></ul></li></ul>		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive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

		Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
enumeration	3	Unbekannter oder gesperrter Empfaenger oder zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.
enumeration	5	Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.
enumeration	6	Die asynchrone Nachricht kann nicht zwischengespeichert werden.
enumeration	7	Die Organisations-ID des Senders ist gesperrt oder der Vermittlungsstelle nicht bekannt.
enumeration	255	Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.
Source	<code>&lt;xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd	


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

Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:StatusText	
Properties	content:	simple
Facets	maxLength	255
Source	<code>&lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/common/2/XML-Schema_KA_Common.xsd	

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

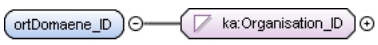
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:OrtsTyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<code>&lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type" /&gt;</code>	
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd	

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

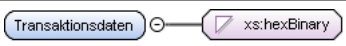
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberThree	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

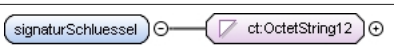
### Element **tns:Ort\_ID\_Type** / **ortDomaene\_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString12
Properties	content: simple
Facets	length 12
Source	<code>&lt;xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

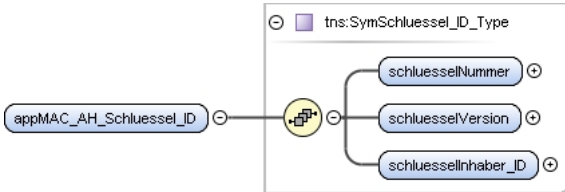
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

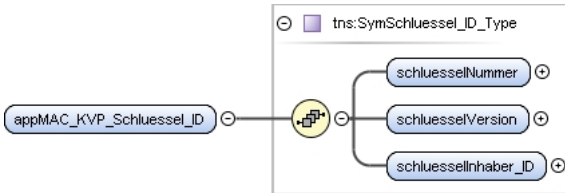
### Element **tns:appNmTransaktionMAC\_Type / appMAC\_KVP**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:appNmTransaktionMAC\_Type / appMAC\_AH\_Schluesssel\_ID**


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre>&lt;appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;   &lt;schluessselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluessselNummer&gt;   &lt;schluessselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluessselVersion&gt;   &lt;schluessselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluessselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

### Element **tns:appNmTransaktionMAC\_Type / appMAC\_KVP\_Schluesssel\_ID**


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

Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

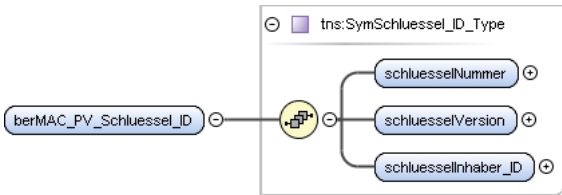
### Element **tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

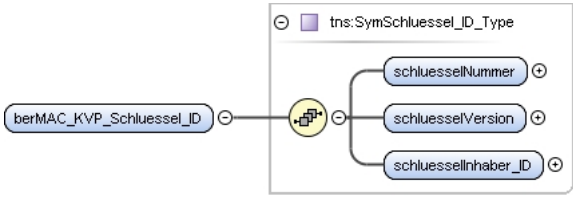
### Element **tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_KVP**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

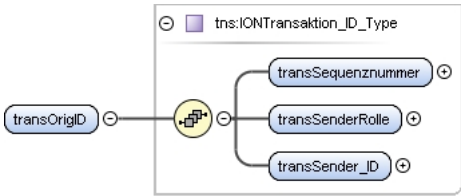
### Element **tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV\_Schluessel\_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


## Element **tns:berNmTransaktionMAC\_Type** / **berMAC\_KVP\_Schluesssel\_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre>&lt;berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;   &lt;schluessselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluessselNummer&gt;   &lt;schluessselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluessselVersion&gt;   &lt;schluessselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluessselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transOrigID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

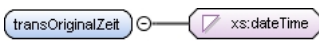
## Element **tns:TX\_RET\_Type** / **transOrigSignatur**

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

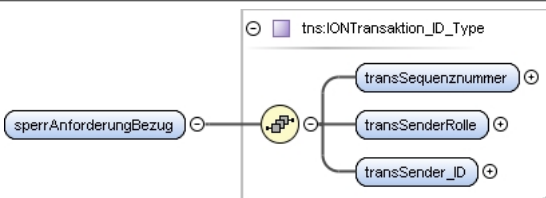


Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd
-----------------	---


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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<pre>&lt;xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

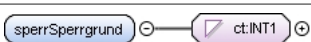
### Element **tns:TX\_SMIT\_Type** / **sperrAnforderungBezug**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:IONTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Instance	<pre>&lt;sperrAnforderungBezug&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/sperrAnforderungBezug&gt;</pre>
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace								
Diagram									
Type	tns:Mitteilung_CODE_Type								
Properties	content: simple								
Facets	<table border="1"> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table>	enumeration	1	enumeration	2	enumeration	3	enumeration	4
enumeration	1								
enumeration	2								
enumeration	3								
enumeration	4								
Source	<pre>&lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type" /&gt;</pre>								
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd								

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

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

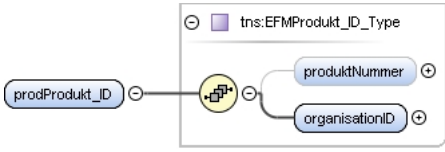
## Element **tns:TXA\_Type** / **transAblehnungGrund**

Namespace	No namespace
Annotations	<p>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</p>
Diagram	<pre> graph LR     A([transAblehnungGrund]) --- base  B([ct:INT1]) </pre>
Type	tns:INT1
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

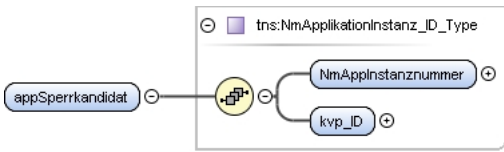
## Element **tns:TXDEABER\_Req\_Type** / **prodAkzeptanzEnde**

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR     A([prodAkzeptanzEnde]) --- base  B([ct:Date]) </pre>
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<code>&lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

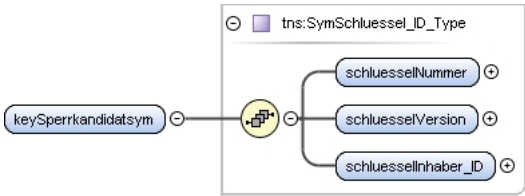
## Element **tns:TXDEABER\_Req\_Type** / **prodProdukt\_ID**

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'tns:EFMProdukt_ID_Type'. Inside, there is a yellow circle with a plus sign and a minus sign, representing a choice. This choice is connected to three elements: 'prodProdukt_ID', 'produktNummer', and 'organisationID'. Each element has a circle with a plus sign and a minus sign next to it, indicating it is optional.
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/prodProdukt_ID&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'tns:NmApplikationInstanz_ID_Type'. Inside, there is a yellow circle with a plus sign and a minus sign, representing a choice. This choice is connected to two elements: 'appSperrkandidat' and 'NmAppInstanznummer'. Each element has a circle with a plus sign and a minus sign next to it, indicating it is optional.
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre>&lt;appSperrkandidat&gt;   &lt;NmAppInstanznummer&gt;{1,1}&lt;/NmAppInstanznummer&gt;   &lt;kvp_ID&gt;{1,1}&lt;/kvp_ID&gt; &lt;/appSperrkandidat&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a yellow circle with a plus sign and a minus sign, representing a choice. This choice is connected to three elements: 'keySperrkandidatsym', 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'. Each element has a circle with a plus sign and a minus sign next to it, indicating it is optional.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;</pre>

	<pre>&lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt; &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt; &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasy&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasy&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre>&lt;keySperrkandidatasy&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasy&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> <li>• tns:SAM_ID_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

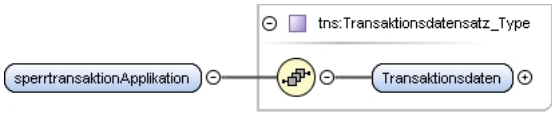
### Element **tns:TXSNAWA\_Req\_Type / orgSperrkandidat**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

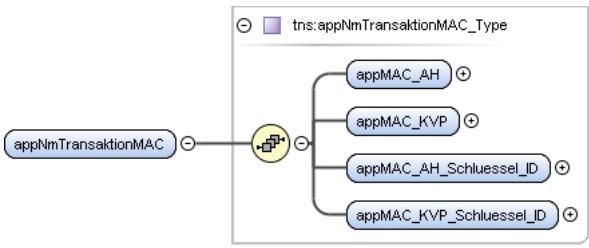
### Element **tns:TXSNAWA\_Req\_Type / zyklusNummer**

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre> &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der     Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw.     SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste,     wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von     beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd


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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'sperrtransaktionApplikation' element connected to a complex content type 'tns:Transaktionsdatensatz_Type'. This complex type is further detailed as containing a 'Transaktionsdaten' element.
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;sperrtransaktionApplikation&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperrtransaktionApplikation&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'appNmTransaktionMAC' element connected to a complex content type 'tns:appNmTransaktionMAC_Type'. This complex type is further detailed as containing four elements: 'appMAC_AH', 'appMAC_KVP', 'appMAC_AH_Schluesssel_ID', and 'appMAC_KVP_Schluesssel_ID'.
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesssel_ID , appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesssel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesssel_ID
Instance	<pre>&lt;appNmTransaktionMAC&gt;   &lt;appMAC_AH&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH&gt;   &lt;appMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP&gt;   &lt;appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluesssel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'samSperrkandidat' element connected to a simple content type 'tns:SAM_ID_Type'.
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT3</li> <li>tns:ReferenceNumberThree</li> <li>tns:SAM_ID_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0

Source	<code>&lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT2</li> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.
Diagram	
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul>
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der     Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw.     SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste,     wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von     beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	



Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre>&lt;sperrtransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperrtransaktionBerechtigung&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd

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

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre>&lt;berNmTransaktionMAC&gt;   &lt;berMAC_PV&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV&gt;   &lt;berMAC_KVP&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP&gt;   &lt;berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_PV_Schlüssel_ID&gt;   &lt;berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt;{1,1}&lt;/berMAC_KVP_Schlüssel_ID&gt; &lt;/berNmTransaktionMAC&gt;</pre>
Source	<code>&lt;xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type" /&gt;</code>
Schema location	file:/C:/Users/W.Hoffmann/Development/VDV-Interfaces/github-version/vdv-ka-interfaces/interfaces/world/build/api/relative/ka/ion/2/XML-Schema_ION.xsd