

# Schema documentation for XML-Schema\_ALISE.xsd

2 oktober 2018

## Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| Namespace: "http://vdv/ka/alise/2" .....                             | 5  |
| Schemas .....  | 5  |
| Main schema XML-Schema_ALISE.xsd .....                               | 5  |
| Elements .....   | 6  |
| Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:terminalGruppenNummer ..... | 6  |
| Element tns:TerminalGruppe_ID_Type / tns:pv_ID .....                 | 6  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminalGruppe_ID .....          | 6  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amTerminal_ID .....                | 6  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:amAenderungsreferenz_ID .....      | 7  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:appInstanz_ID .....                | 7  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID .....   | 7  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berBerechtigung_ID .....           | 8  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodProdukt_ID .....               | 8  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:prodKeyOrganisation_ID .....       | 8  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berStatus .....                    | 9  |
| Element tns:TX_IDENTAM_Type / tns:berSynchronNummer .....            | 9  |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis .....            | 9  |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berInfoText .....                   | 10 |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID .....              | 10 |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID .....             | 10 |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID .....             | 10 |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_ber .....                        | 11 |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:tx_identam .....                    | 11 |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:berProduktspezTeil .....            | 12 |
| Element tns:TXAAUFBER_Type / tns:ZusatzdatenTarifbereich .....       | 12 |
| Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis .....            | 13 |
| Element tns:TXEAUFBER_Type / tns:tx_identam .....                    | 13 |
| Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:amAktionGueltigBis .....            | 14 |
| Element tns:TXRAUFBER_Type / tns:tx_identam .....                    | 14 |
| Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....           | 15 |
| Element tns:TXAFREIBER_Type / tns:berSynchronNummer .....            | 15 |
| Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....        | 15 |
| Element tns:TXAFREIMITBER_Type / tns:berSynchronNummer .....         | 15 |
| Element tns:TXAINF_Type / tns:transMediennummer .....                | 16 |
| Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID .....               | 16 |
| Element tns:TXAINF_Type / tns:transAppGueltigkeitsende .....         | 16 |
| Element tns:TXASAINF_Type / tns:transMediennummer .....              | 16 |
| Element tns:TXASAINF_Type / tns:transAppInstanz_ID .....             | 17 |
| Element tns:TXAML_Type / tns:amListeSender_ID .....                  | 17 |
| Element tns:TXAML_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....              | 17 |
| Element tns:TXAML_Type / tns:amListeNummer .....                     | 18 |
| Element tns:TXAML_Type / tns:amListeZeitstempel .....                | 18 |
| Element tns:TXAML_Type / tns:txalisber .....                         | 18 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....                 | 19 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp .....            | 19 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:berInfoText .....                   | 20 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKPV-NM-MAC_ID .....              | 20 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKKVP-NM-MAC_ID .....             | 21 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:amMKERF-NM-MAC_ID .....             | 21 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_ber .....                        | 21 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:tx_identam .....                    | 22 |
| Element tns:TXALISBER_Type / tns:berProduktspezTeil .....            | 23 |
| Element tns:TXAML_Type / tns:txrlisber .....                         | 23 |
| Element tns:TXRLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....                 | 23 |
| Element tns:TXRLISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp .....            | 23 |
| Element tns:TXRLISBER_Type / tns:tx_identam .....                    | 24 |
| Element tns:TXAML_Type / tns:txelisber .....                         | 25 |
| Element tns:TXELISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....                 | 26 |
| Element tns:TXELISBER_Type / tns:logTransaktionsTyp .....            | 26 |
| Element tns:TXELISBER_Type / tns:tx_identam .....                    | 27 |

|  |    |
|--|----|
| Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeSender_ID .....           | 28 |
| Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....       | 28 |
| Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeNummer .....              | 28 |
| Element tns:TXAMTL_Type / tns:amListeZeitstempel .....         | 29 |
| Element tns:TXAMTL_Type / tns:txalisber .....                  | 29 |
| Element tns:TXAMTL_Type / tns:txrlisber .....                  | 29 |
| Element tns:TXAMTL_Type / tns:txelisber .....                  | 30 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeSender_ID .....          | 30 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....      | 31 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeNummer .....             | 31 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListeZeitstempel .....        | 31 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:amListePruefsumme .....         | 31 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txalisber .....                 | 32 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txrlisber .....                 | 32 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txelisber .....                 | 33 |
| Element tns:TXAMD_L_Type / tns:txllisber .....                 | 33 |
| Element tns:TXLLISBER_Type / tns:amAuftragsTyp .....           | 33 |
| Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berBerechtigung_ID .....      | 34 |
| Element tns:TXLLISBER_Type / tns:berSynchronNummer .....       | 34 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeSender_ID .....          | 34 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeEmpfaenger_ID .....      | 35 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeNummer .....             | 35 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListeZeitstempel .....        | 35 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:amListePruefsumme .....         | 35 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txalisber .....                 | 36 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txrlisber .....                 | 36 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txelisber .....                 | 37 |
| Element tns:TXAMTDL_Type / tns:txllisber .....                 | 37 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amKonfigurationTyp .....          | 38 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppe_ID .....         | 38 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeBezeichnung ..... | 38 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeZusatzinfo .....  | 38 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeStatus .....      | 39 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalGruppeTyp .....         | 39 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:prodProdukt_ID .....              | 39 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminal_ID .....               | 39 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalBezeichnung .....       | 40 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amTerminalZusatzinfo .....        | 40 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amProduktStatus .....             | 40 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLStatus .....                | 40 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLStatus .....               | 40 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktLZeitpunkt .....             | 40 |
| Element tns:TXAMK_Type / tns:amAktDLZeitpunkt .....            | 41 |
| Element tns:TXAAUFBER .....                                    | 41 |
| Element tns:TXEAUFBER .....                                    | 42 |
| Element tns:TXRAUFBER .....                                    | 42 |
| Element tns:TXAFREIBER .....                                   | 43 |
| Element tns:TXAFREIMITBER .....                                | 43 |
| Element tns:TXAMK .....  | 44 |
| Element tns:TXASAML .....                                      | 45 |
| Element tns:TXASAMTL .....                                     | 45 |
| Element tns:TXASAMD_L .....                                    | 46 |
| Element tns:TXASAMTDL .....                                    | 46 |
| Element tns:TXAML .....  | 47 |
| Element tns:TXAMTL .....                                       | 48 |
| Element tns:TXAMD_L .....                                      | 48 |
| Element tns:TXAMTDL .....                                      | 49 |
| Element tns:TXASAINF .....                                     | 50 |
| Element tns:TXAINF .....                                       | 51 |
| Complex Types .....  | 52 |
| Complex Type tns:TerminalGruppe_ID_Type .....                  | 52 |
| Complex Type tns:TX_IDENTAM_Type .....                         | 52 |
| Complex Type tns:TXAAUFBER_Type .....                          | 53 |
| Complex Type tns:TXEAUFBER_Type .....                          | 54 |
| Complex Type tns:TXRAUFBER_Type .....                          | 54 |
| Complex Type tns:TXAFREIBER_Type .....                         | 55 |
| Complex Type tns:TXAFREIMITBER_Type .....                      | 56 |
| Complex Type tns:TXAINF_Type .....                             | 56 |
| Complex Type tns:TXASAINF_Type .....                           | 57 |
| Complex Type tns:TXAML_Type .....                              | 57 |
| Complex Type tns:TXALISBER_Type .....                          | 58 |
| Complex Type tns:TXRLISBER_Type .....                          | 59 |

|   |    |
|---|----|
| Complex Type tns:TXELISBER_Type .....             | 60 |
| Complex Type tns:TXAMTL_Type .....                | 60 |
| Complex Type tns:TXAMD_L_Type .....               | 61 |
| Complex Type tns:TXLLISBER_Type .....             | 62 |
| Complex Type tns:TXAMTDL_Type .....               | 62 |
| Complex Type tns:TXAMK_Type .....                 | 63 |
| Simple Types .....                                | 65 |
| Simple Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type .....  | 65 |
| Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2" .....   | 65 |
| Schemas .....                                     | 65 |
| Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd ..... | 65 |
| Simple Types .....                                | 65 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberTwo .....          | 65 |
| Simple Type tns:INT2 .....                        | 66 |
| Simple Type tns:INT1 .....                        | 66 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....         | 67 |
| Simple Type tns:INT4 .....                        | 67 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....          | 67 |
| Simple Type tns:SequenceNumberFour .....          | 68 |
| Simple Type tns:DateTime .....                    | 68 |
| Simple Type tns:BitString16 .....                 | 69 |
| Simple Type tns:DateTimeCompact .....             | 69 |
| Simple Type tns:OctetString10 .....               | 69 |
| Simple Type tns:BitString1 .....                  | 70 |
| Simple Type tns:BitString8 .....                  | 70 |
| Simple Type tns:Date .....                        | 70 |
| Simple Type tns:DateCompact .....                 | 71 |
| Simple Type tns:Datef .....                       | 71 |
| Simple Type tns:INT3 .....                        | 71 |
| Simple Type tns:OctetString1 .....                | 72 |
| Simple Type tns:OctetString4 .....                | 72 |
| Simple Type tns:OctetString8 .....                | 72 |
| Simple Type tns:OctetString12 .....               | 73 |
| Simple Type tns:OctetString128 .....              | 73 |
| Simple Type tns:OctetString200 .....              | 73 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....        | 73 |
| Simple Type tns:SequenceNumberOne .....           | 74 |
| Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....           | 74 |
| Simple Type tns:SequenceNumberThree .....         | 74 |
| Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....         | 75 |
| Schemas .....                                     | 75 |
| Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....    | 75 |
| Elements .....                                    | 75 |
| Element tns:VX .....                              | 75 |
| Simple Types .....                                | 76 |
| Simple Type tns:Organisation_ID .....             | 76 |
| Simple Type tns:KommunikationsParterRolle .....   | 76 |
| Simple Type tns:StatusCode .....                  | 77 |
| Simple Type tns:StatusText .....                  | 78 |
| Complex Types .....                               | 79 |
| Complex Type tns:VX_Message_Type .....            | 79 |
| Namespace: "http://vdv/ka/ion/2" .....            | 79 |
| Schemas .....                                     | 79 |
| Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....          | 79 |
| Elements .....                                    | 79 |
| Element tns:TXB .....                             | 79 |
| Element tns:TXA .....                             | 80 |
| Element tns:TXBRequest .....                      | 80 |
| Element tns:TXARequest .....                      | 81 |
| Element tns:TXDEABER .....                        | 81 |
| Element tns:TXSMITA .....                         | 82 |
| Element tns:TXSFREIMITA .....                     | 83 |
| Element tns:TXSANFSYMK .....                      | 83 |
| Element tns:TXSANFASYMK .....                     | 84 |
| Element tns:TXSAANFSYMK .....                     | 84 |
| Element tns:TXSAANFASYMK .....                    | 85 |
| Element tns:TXSFREIMITSYMK .....                  | 86 |
| Element tns:TXSFREIMITASYMK .....                 | 86 |
| Element tns:TXSMITSYMK .....                      | 87 |
| Element tns:TXSMITASYMK .....                     | 88 |
| Element tns:TXSNAWA .....                         | 88 |
| Element tns:TXSNAWB .....                         | 89 |

|   |     |
|---|-----|
| Complex Types .....   | 89  |
| Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....                             | 89  |
| Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....                         | 90  |
| Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type .....                 | 90  |
| Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....                           | 90  |
| Complex Type tns:TX_BASE_Type .....                                 | 91  |
| Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....                           | 91  |
| Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....                       | 93  |
| Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....                        | 93  |
| Complex Type tns:TX_BER_Type .....                                  | 93  |
| Complex Type tns:TXAS_Type .....                                    | 94  |
| Complex Type tns:Ort_ID_Type .....                                  | 95  |
| Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....                   | 95  |
| Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....                       | 95  |
| Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....                     | 96  |
| Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....                     | 96  |
| Complex Type tns:TX_RET_Type .....                                  | 96  |
| Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....                                 | 97  |
| Complex Type tns:TX_SANF_Type .....                                 | 98  |
| Complex Type tns:TXA_Type .....                                     | 98  |
| Complex Type tns:TXB_Type .....                                     | 99  |
| Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....                            | 99  |
| Complex Type tns:TXSMITA_Type .....                                 | 100 |
| Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....                             | 100 |
| Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....                              | 101 |
| Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....                             | 102 |
| Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....                             | 102 |
| Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....                            | 103 |
| Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....                          | 103 |
| Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....                         | 104 |
| Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....                              | 105 |
| Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....                             | 105 |
| Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....                             | 106 |
| Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....                             | 107 |
| Simple Types .....  | 108 |
| Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....                         | 108 |
| Simple Type tns:TransSignatur_Type .....                            | 109 |
| Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....                | 109 |
| Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....                           | 110 |
| Simple Type tns:PrintableString .....                               | 111 |
| Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....                              | 112 |
| Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....                        | 112 |
| Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....                       | 115 |
| Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....                             | 116 |
| Simple Type tns:SAM_ID_Type .....                                   | 118 |
| Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....                          | 118 |
| Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....                  | 119 |
| Namespace: "" .....   | 119 |
| Elements .....  | 119 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....                    | 119 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....                 | 120 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....               | 120 |
| Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....         | 121 |
| Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....                     | 121 |
| Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer ..... | 121 |
| Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....             | 121 |
| Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....                | 122 |
| Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....               | 122 |
| Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....                             | 122 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....                 | 123 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....           | 123 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....         | 124 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....                  | 124 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....          | 125 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....       | 125 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....         | 125 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....           | 126 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....         | 126 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....   | 126 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....                 | 126 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....    | 127 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....             | 127 |



|   |     |
|---|-----|
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....        | 127 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....                  | 128 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....            | 128 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....           | 128 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....        | 128 |
| Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....                 | 128 |
| Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....                   | 129 |
| Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....              | 129 |
| Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....                          | 129 |
| Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....                       | 130 |
| Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....                       | 130 |
| Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....                   | 130 |
| Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....                        | 131 |
| Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....                        | 131 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....                                | 131 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....                             | 132 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....                         | 132 |
| Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....      | 133 |
| Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....         | 133 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....                | 133 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....               | 133 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....  | 133 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID ..... | 134 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....                | 134 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....               | 134 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....  | 134 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID ..... | 135 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....                           | 135 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....                     | 135 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....                     | 136 |
| Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....                | 136 |
| Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....                    | 136 |
| Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....                      | 136 |
| Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....                      | 137 |
| Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....               | 137 |
| Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....                  | 137 |
| Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....                     | 138 |
| Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....               | 138 |
| Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....             | 138 |
| Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....           | 139 |
| Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....         | 139 |
| Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....               | 139 |
| Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....             | 140 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....                 | 140 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....                 | 140 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....                     | 141 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....      | 141 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....              | 141 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....                 | 142 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....                 | 142 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....                     | 142 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung .....     | 143 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....              | 143 |

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

## Schemas

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

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2   |
| Annotations | Erweiterung von KVP oder PV System durch ALISE Funktionalitaet.<br>Definition der Nachrichten und Datenstrukturen.  |
| Properties  | <div>attribute form default: unqualified</div> <div>element form default: qualified</div> <div>version: 1.7.0</div> |

## Elements

### Element `tns:TerminalGruppe_ID_Type` / `tns:terminalGruppenNummer`

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2  |
| 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<br>minInclusive 0   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="terminalGruppenNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;</code>  |

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

### 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&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>  |

### 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 , terminalNummer , terminalOwner_ID  |
| Children   | terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp  |
| Instance   | <pre>&lt;tns:amTerminal_ID&gt;   &lt;terminalTyp&gt;{1,1}&lt;/terminalTyp&gt;   &lt;terminalNummer&gt;{1,1}&lt;/terminalNummer&gt;   &lt;terminalOwner_ID&gt;{1,1}&lt;/terminalOwner_ID&gt; &lt;/tns:amTerminal_ID&gt;</pre> |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/&gt;</pre>  |

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

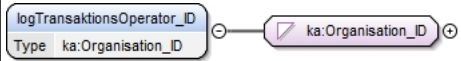
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:Berechtigung_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | berechtigungNummer , kvp_ID   |
| Children   | berechtigungNummer, kvp_ID  |
| Instance   | <pre>&lt;tns:amAenderungsreferenz_ID&gt;   &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>   |

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

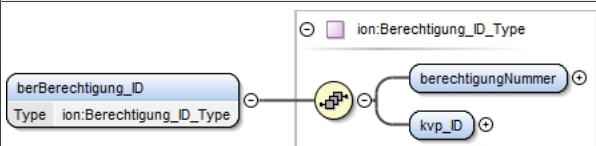
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:NmApplikationInstanz_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | NmAppInstanznummer , kvp_ID   |
| Children   | NmAppInstanznummer, kvp_ID  |
| Instance   | <pre>&lt;tns:appInstanz_ID&gt;   &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>   |

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

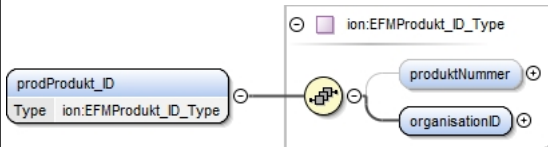
|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/alise/2 |
|-----------|-----------------------|

|                |   |
|----------------|---|
| Diagram        |    |
| Type           | tns:Organisation_ID   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <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<br>minInclusive 0  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>  |

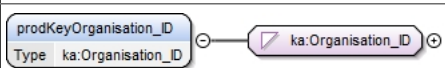
### Element tns:TX\_IDENTAM\_Type / tns:berBerechtigung\_ID

|            |   |
|------------|---|
| 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&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>  |

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

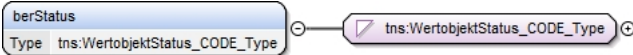
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |    |
| Type       | tns:EFMProdukt_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | produktNummer{0,1}, organisationID  |
| Children   | organisationID, produktNummer   |
| Instance   | <pre> &lt;tns:prodProdukt_ID&gt;   &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>  |

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>  | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |       |              |   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="prodKeyOrganisation_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>  |              |       |              |   |

### 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<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> |        |   |
| 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         | <xs:element name="berStatus" type="tns:WertobjektStatus_CODE_Type"/>   |        |   |

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


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

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

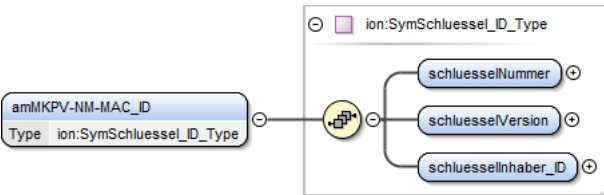
|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/alise/2 |
| Diagram   |                       |
| Type      | tns:DateTime          |

|            |  |
|------------|--|
| Properties | content: simple  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime" /&gt;</code> |

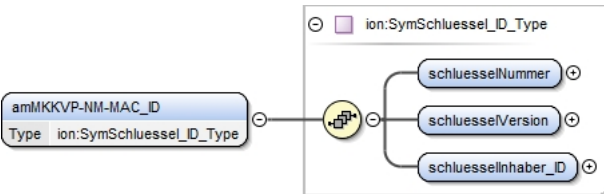
### Element `tns:TXAAUFBER_Type` / `tns:berInfoText`

|            |   |
|------------|---|
| 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>             |

### 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&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>   |

### 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&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>  |

### 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&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>  |

## Element tns:TXAUFBER\_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&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>   |

## Element tns:TXAUFBER\_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&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" />   |

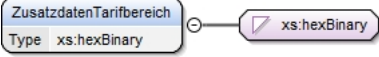
### Element tns:TXAAUFBER\_Type / tns:berProduktspezTeil

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |  |
| Type       | xs:hexBinary   |
| Properties | content: simple  |
| Source     | <xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary" /> |

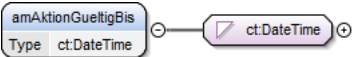
### Element tns:TXAAUFBER\_Type / tns:ZusatzdatenTarifbereich

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

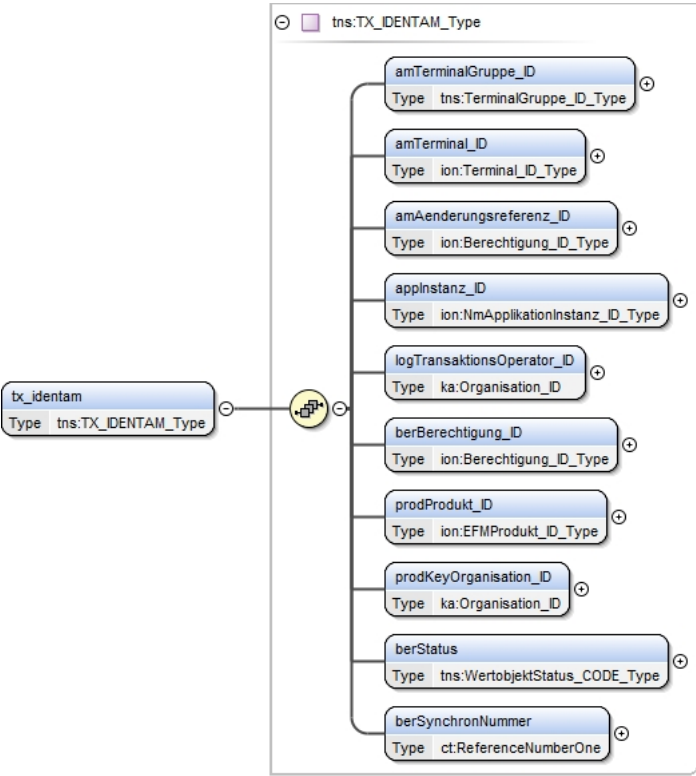


|            |  |
|------------|--|
| Diagram    |  The diagram shows a box labeled 'ZusatzdatenTarifbereich' with 'Type xs:hexBinary' below it. This box is connected to a purple box labeled 'xs:hexBinary'. |
| Type       | xs:hexBinary   |
| Properties | content: simple  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="ZusatzdatenTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>  |

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

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |  The diagram shows a box labeled 'amAktionGueltigBis' with 'Type ct:DateTime' below it. This box is connected to a purple box labeled 'ct:DateTime'. |
| Type       | tns:DateTime  |
| Properties | content: simple   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amAktionGueltigBis" type="ct:DateTime"/&gt;</code>   |

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

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |  The diagram shows a box labeled 'tx_identam' with 'Type tns:TX_IDENTAM_Type' below it. This box is connected to a yellow circle containing a plus sign, which is then connected to a large box labeled 'tns:TX_IDENTAM_Type'. Inside this box, there is a vertical list of elements: 'amTerminalGruppe_ID' (Type tns:TerminalGruppe_ID_Type), 'amTerminal_ID' (Type ion:Terminal_ID_Type), 'amAenderungsreferenz_ID' (Type ion:Berechtigung_ID_Type), 'appInstanz_ID' (Type ion:NmApplikationInstanz_ID_Type), 'logTransaktionsOperator_ID' (Type ka:Organisation_ID), 'berBerechtigung_ID' (Type ion:Berechtigung_ID_Type), 'prodProdukt_ID' (Type ion:EFMProdukt_ID_Type), 'prodKeyOrganisation_ID' (Type ka:Organisation_ID), 'berStatus' (Type tns:WertobjektStatus_CODE_Type), and 'berSynchronNummer' (Type ct:ReferenceNumberOne). |
| 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&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;</pre>   |

|        |  |
|--------|--|
|        | <pre> &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>   |

### Element `tns:TXRAUFBER_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> |

### 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: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&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; </pre> |

|        |   |
|--------|---|
|        | <pre>&lt;tns:berSynchronNumber&gt;{1,1}&lt;/tns:berSynchronNumber&gt; &lt;/tns:tx_identam&gt;</pre> |
| Source | <pre>&lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt;</pre>                        |

### 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&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>   |

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

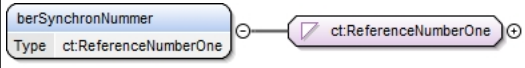
|                |  |              |     |              |   |
|----------------|--|--------------|-----|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2  |              |     |              |   |
| Diagram        |  |              |     |              |   |
| Type           | tns:ReferenceNumberOne   |              |     |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |     |              |   |
| 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="berSynchronNumber" type="ct:ReferenceNumberOne" /&gt;</pre>  |              |     |              |   |

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

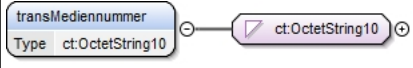
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:Berechtigung_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | berechtigungNummer , kvp_ID   |
| Children   | berechtigungNummer, kvp_ID  |
| Instance   | <pre>&lt;tns:berBerechtigung_ID&gt;   &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>   |

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

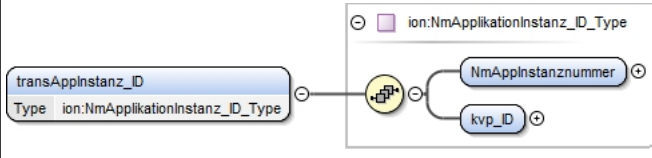
|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/alise/2 |
|-----------|-----------------------|

|                |  |
|----------------|--|
| Diagram        |   |
| Type           | tns:ReferenceNumberOne   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: simple  |
| Facets         | maxInclusive 255<br>minInclusive 0   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;</code>   |

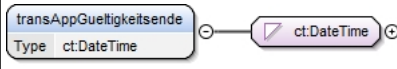
#### Element tns:TXAINF\_Type / tns:transMediennummer

|            |   |
|------------|---|
| 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> |

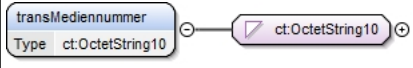
#### Element tns:TXAINF\_Type / tns:transAppInstanz\_ID

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:NmApplikationInstanz_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | NmAppInstanznummer , kvp_ID   |
| Children   | NmAppInstanznummer, kvp_ID  |
| Instance   | <pre> &lt;tns:transAppInstanz_ID&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     | <code>&lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/&gt;</code>  |

#### 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> |

#### 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> |

### 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&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     | <code>&lt;xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="true"/&gt;</code>  |

### 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           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | maxInclusive 65535  |
|                | minInclusive 0  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>  |

### 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           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |

|            |  |
|------------|--|
| Properties | content: simple  |
| Facets     | maxInclusive 65535   |
|            | minInclusive 0   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code> |

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | maxInclusive 4294967295   |
|                | minInclusive 0  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>   |

### 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> |

### 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&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"/>   |

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

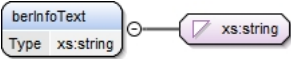
|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram        |  |
| Type           | tns:AuftragsTyp_CODE   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: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

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

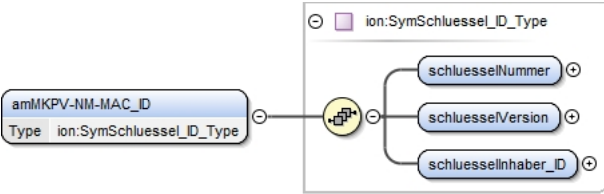
|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:NmTransaktionsTyp_CODE  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:NmTransaktionsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | maxInclusive 255<br>minInclusive 0<br>enumeration 0 Keine Angabe<br>enumeration 1 Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung<br>enumeration 2 Entwertung<br>enumeration 11 CI<br>enumeration 12 CO<br>enumeration 15 Einzahlung - Berechtigung<br>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 | Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste  |
|        | enumeration  | 39 | Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste  |
| Source | <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" /> |    |  |

#### 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" />                                  |

#### Element tns:TXALISBER\_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&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; </pre> |



|        |  |
|--------|--|
|        | <code>&lt;/tns:amMKVP-NM-MAC_ID&gt;</code>   |
| Source | <code>&lt;xs:element name="amMKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code> |

### Element `tns:TXALISBER_Type` / `tns:amMKKVP-NM-MAC_ID`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |  |
| Type       | <code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>   |
| Children   | <code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>   |
| Instance   | <pre> &lt;tns:amMKKVP-NM-MAC_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;/tns:amMKKVP-NM-MAC_ID&gt; </pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amMKKVP-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>  |

### Element `tns:TXALISBER_Type` / `tns:amMKERF-NM-MAC_ID`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |  |
| Type       | <code>tns:SymSchluessel_ID_Type</code>   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code> , <code>schluesselInhaber_ID</code>   |
| Children   | <code>schluesselInhaber_ID</code> , <code>schluesselNummer</code> , <code>schluesselVersion</code>   |
| Instance   | <pre> &lt;tns:amMKERF-NM-MAC_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;/tns:amMKERF-NM-MAC_ID&gt; </pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amMKERF-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>  |

### Element `tns:TXALISBER_Type` / `tns:tx_ber`

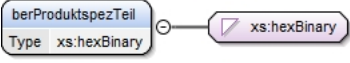
|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/alise/2 |
| Diagram   |                       |

|            |  |
|------------|--|
| 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&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>   |

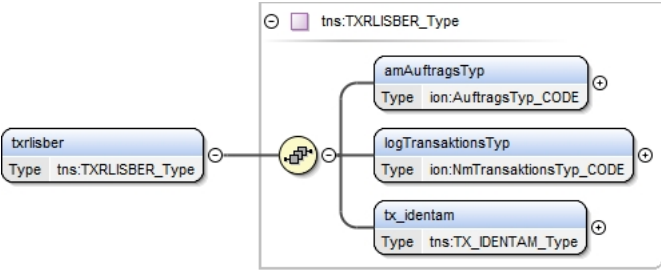
## Element tns:TXALISBER\_Type / tns:tx\_identam

|            |   |
|------------|---|
| 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: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&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>  |

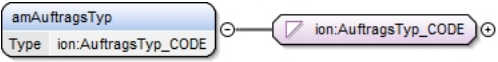
## Element **tns:TXALISBER\_Type** / **tns:berProduktspezTeil**

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |  |
| Type       | xs:hexBinary  |
| Properties | content: simple   |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="berProduktspezTeil" type="xs:hexBinary"/&gt;</pre>      |

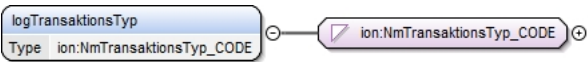
## Element **tns:TXAML\_Type** / **tns:txrlisber**

|            |  |
|------------|--|
| 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&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     | <pre>&lt;xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/&gt;</pre>  |

## 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<br>minInclusive 0   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</pre>  |

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

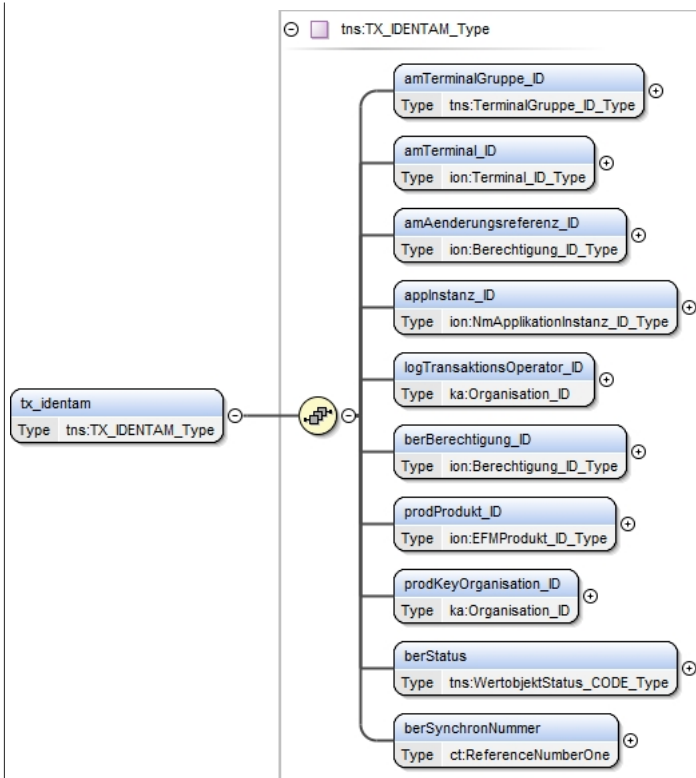
|           |  |
|-----------|--|
| Namespace | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram   |  |

|                |  |   |  |  |
|----------------|--|---|--|--|
| 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  | 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   | <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/> |  |  |

## 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: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&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     | <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />   |

## 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&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>  |

### 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 <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>  |              |     |              |   |

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

|                |   |  |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |  |             |   |            |             |    |    |             |    |    |             |    |                           |             |    |                          |             |    |             |             |    |  |             |    |   |             |    |    |             |    |    |             |    |       |             |    |   |
|----------------|---|--|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|--------------|-------------|---|--|-------------|---|------------|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|---------------------------|-------------|----|--------------------------|-------------|----|-------------|-------------|----|--|-------------|----|---|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|-------|-------------|----|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |  |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |  |             |   |            |             |    |    |             |    |    |             |    |                           |             |    |                          |             |    |             |             |    |  |             |    |   |             |    |    |             |    |    |             |    |       |             |    |   |
| Diagram        | <pre>graph LR     logTransaktionsTyp[logTransaktionsTyp] -- contains --&gt; NmTransaktionsTyp_CODE[ion:NmTransaktionsTyp_CODE]     NmTransaktionsTyp_CODE -- derived from --&gt; xs_unsignedInt[xs:unsignedInt]</pre>   |  |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |  |             |   |            |             |    |    |             |    |    |             |    |                           |             |    |                          |             |    |             |             |    |  |             |    |   |             |    |    |             |    |    |             |    |       |             |    |   |
| 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         | <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</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 |
| 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   |
| Source      | <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/> |  |

## 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&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; </pre>  |

|        |  |
|--------|--|
|        | <pre> &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 | <pre> &lt;xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" /&gt; </pre>   |

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>  | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |       |              |   |
| Source         | <pre> &lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt; </pre>   |              |       |              |   |

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>  | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |       |              |   |
| Source         | <pre> &lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt; </pre>   |              |       |              |   |

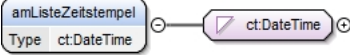
### Element **tns:TXAMTL\_Type / tns:amListeNummer**

|                |   |              |            |
|----------------|---|--------------|------------|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |              |            |
| Diagram        |   |              |            |
| Type           | tns:ReferenceNumberFour   |              |            |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |            |
| Properties     | content: simple   |              |            |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> </table>   | maxInclusive | 4294967295 |
| maxInclusive   | 4294967295  |              |            |

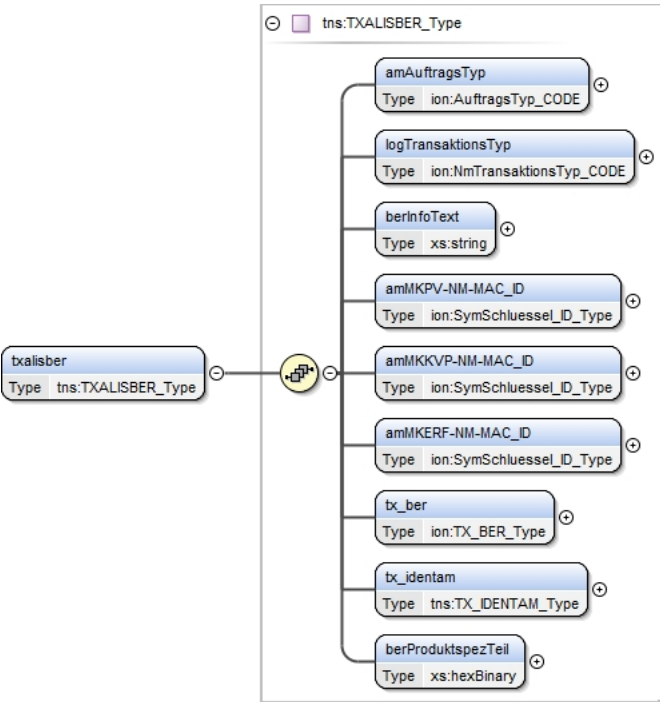


|        |  |
|--------|--|
|        | minInclusive 0   |
| Source | <code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /&gt;</code> |

### 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>    |

### 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&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>   |

### Element `tns:TXAMTL_Type / tns:txrlisber`

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

|            |  |
|------------|--|
| Diagram    |  |
| Type       | tns:TXRLISBER_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionenTyp , tns:tx_identam   |
| Children   | tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionenTyp, tns:tx_identam   |
| Instance   | <pre>&lt;tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionenTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionenTyp&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>  |

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

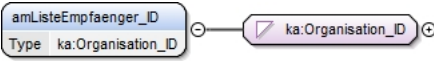
|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:TXELISBER_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionenTyp , tns:tx_identam   |
| Children   | tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionenTyp, tns:tx_identam   |
| Instance   | <pre>&lt;tns:txelisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionenTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionenTyp&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>  |

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

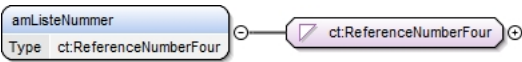
|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |              |       |              |   |
| Diagram        |   |              |       |              |   |
| Type           |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

|        |  |
|--------|--|
| Source | <code>&lt;xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code> |
|--------|--|

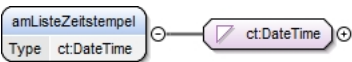
### Element **tns:TXAMD\_L\_Type** / **tns:amListeEmpfaenger\_ID**

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram        |    |
| Type           | tns:Organisation_ID   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <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<br>minInclusive 0  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>  |


### Element **tns:TXAMD\_L\_Type** / **tns:amListeNummer**

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram        |    |
| Type           | tns:ReferenceNumberFour   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | maxInclusive 4294967295<br>minInclusive 0   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>   |

### Element **tns:TXAMD\_L\_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>       |

### Element **tns:TXAMD\_L\_Type** / **tns:amListePruefsumme**

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |                 |
| Type       | restriction of xs:hexBinary  |
| Properties | content: simple<br>nillable: true  |
| Facets     | length 32  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amListePruefsumme" nillable="true"&gt;<br/>&lt;xs:simpleType&gt;</code> |

```
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="32" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
```

## Element **tns:TXAMD\_L\_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&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     | <pre>&lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;</pre>  |

## 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&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>  |

## Element tns:TXAMD\_L\_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&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>  |

## Element tns:TXAMD\_L\_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&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>  |

## 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         | maxInclusive 255   |
|                | minInclusive 0   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</code>                                |

### 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&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>  |

### 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         | maxInclusive 255   |
|                | minInclusive 0   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="berSynchronNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/&gt;</code>                             |

### 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> </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="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>                        |

### 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>  |

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

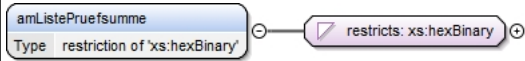
|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:ReferenceNumberFour   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT4</li> <li>• tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | maxInclusive 4294967295   |
|                | minInclusive 0  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>                                       |

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

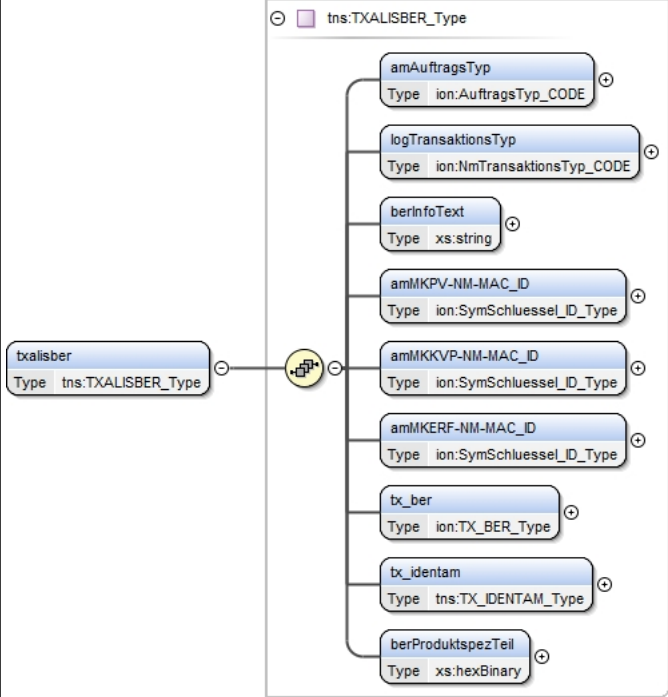
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:DateTime  |
| Properties | content: simple   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/&gt;</code> |

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

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

|            |   |
|------------|---|
| Diagram    |    |
| Type       | restriction of xs:hexBinary   |
| Properties | content: simple<br>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> |

## 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&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     | <pre>&lt;xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/&gt;</pre>  |

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

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



|            |  |
|------------|--|
| Diagram    |  |
| Type       | tns:TXRLISBER_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionenTyp , tns:tx_identam   |
| Children   | tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionenTyp, tns:tx_identam   |
| Instance   | <pre> &lt;tns:txrlisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionenTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionenTyp&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"/>   |

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

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:TXELISBER_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | tns:amAuftragsTyp , tns:logTransaktionenTyp , tns:tx_identam   |
| Children   | tns:amAuftragsTyp, tns:logTransaktionenTyp, tns:tx_identam   |
| Instance   | <pre> &lt;tns:txelisber&gt;   &lt;tns:amAuftragsTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:amAuftragsTyp&gt;   &lt;tns:logTransaktionenTyp&gt;{1,1}&lt;/tns:logTransaktionenTyp&gt;   &lt;tns:tx_identam&gt;{1,1}&lt;/tns:tx_identam&gt; &lt;/tns:txelisber&gt; </pre> |
| Source     | <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/>   |

### 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&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>  |

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

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:INT1  |
| Properties | content: simple   |
| Facets     | maxInclusive 255<br>minInclusive 0  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1"/&gt;</code> |

### Element tns:TXAMK\_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&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>   |

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

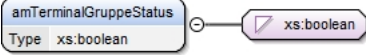
|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:PrintableString  |
| Properties | content: simple  |
| Facets     | pattern [ -p]*   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"/&gt;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

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

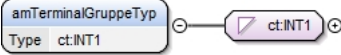
|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2 |
| Diagram    |                       |
| Type       | tns:PrintableString   |
| Properties | content: simple       |

|        |   |
|--------|---|
| Facets | pattern [ -p]*  |
| Source | <code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/&gt;</code> |

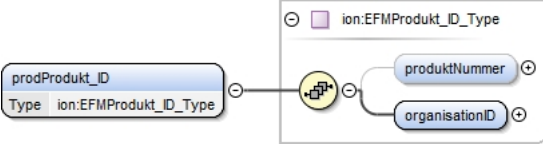
### Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:amTerminalGruppeStatus`

|            |   |
|------------|---|
| 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>  |

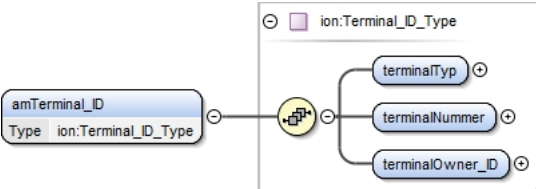
### Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:amTerminalGruppeTyp`

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:INT1  |
| Properties | content: simple   |
| Facets     | maxInclusive 255<br>minInclusive 0  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1"/&gt;</code>        |

### Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:prodProdukt_ID`

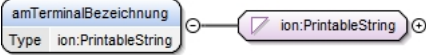
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |    |
| Type       | tns:EFMProdukt_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | produktNummer{0,1} , organisationID   |
| Children   | organisationID, produktNummer   |
| Instance   | <pre>&lt;tns:prodProdukt_ID&gt;   &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>  |

### Element `tns:TXAMK_Type` / `tns:amTerminal_ID`

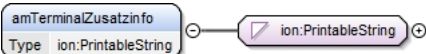
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:Terminal_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID                                     |
| Children   | terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp                                       |
| Instance   | <code>&lt;tns:amTerminal_ID&gt;</code>  |

|        |  |
|--------|--|
|        | <pre>&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>  |

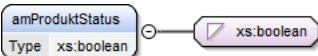
#### Element **tns:TXAMK\_Type / tns:amTerminalBezeichnung**

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


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

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


#### 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>           |

#### 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>              |

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


|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2   |
| Diagram    |  |
| Type       | xs:boolean  |
| Properties | content: simple   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean"/&gt;</code>             |

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

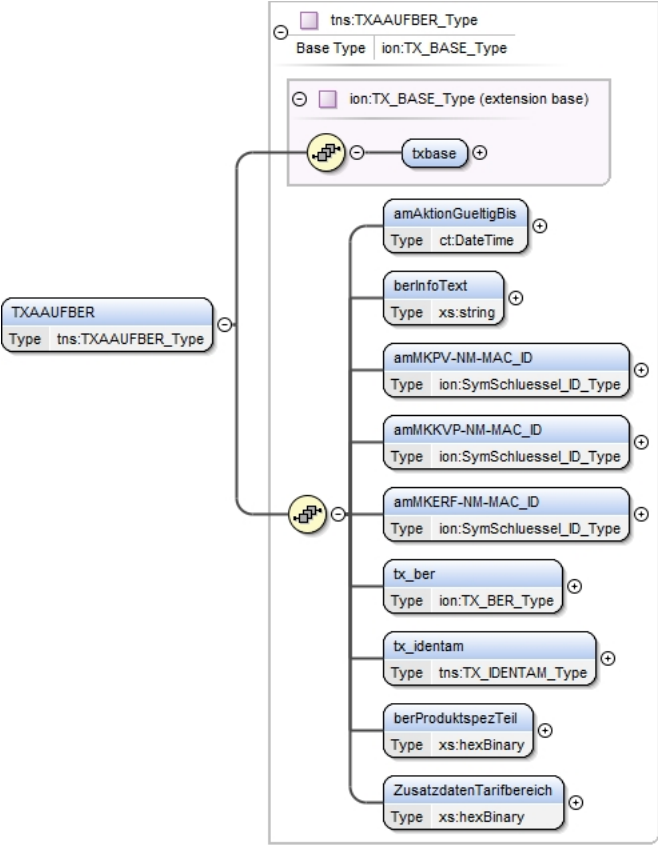
|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Namespace | http://vdv/ka/alise/2 |
|-----------|-----------------------|

|            |   |
|------------|---|
| Diagram    |  The diagram shows a box labeled 'amAktLZeitpunkt' with 'Type ct:DateTime' below it. A line connects this box 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>   |

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

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/alise/2  |
| Diagram    |  The diagram shows a box labeled 'amAktDLZeitpunkt' with 'Type ct:DateTime' below it. A line connects this box 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>   |

### Element tns:TXAAUFBER

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Annotations    | Element: Aktionsauftrag Berechtigung  |
| Diagram        |  The diagram shows a box labeled 'TXAAUFBER' with 'Type tns:TXAAUFBER_Type' below it. A line connects this box to a yellow circle containing a plus sign. This circle is connected to a larger box representing the 'tns:TXAAUFBER_Type' complex type. Inside this box, there is a 'Base Type' section pointing to 'ion:TX_BASE_Type'. Below this, there is a yellow circle containing a plus sign, which is connected to a vertical list of elements: 'amAktionGueltigBis' (Type ct:DateTime), 'berInfoText' (Type xs:string), 'amMKPV-NM-MAC_ID' (Type ion:SymSchlüssel_ID_Type), 'amMKKVP-NM-MAC_ID' (Type ion:SymSchlüssel_ID_Type), 'amMKERF-NM-MAC_ID' (Type ion:SymSchlüssel_ID_Type), 'tx_ber' (Type ion:TX_BER_Type), 'tx_identam' (Type tns:TX_IDENTAM_Type), 'berProduktspezTeil' (Type xs:hexBinary), and 'ZusatzdatenTarifbereich' (Type xs:hexBinary). |
| 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       | <code>&lt;tns:TXAAUFBER&gt;</code>  |

|        |   |
|--------|---|
|        | <pre>&lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXEAUFBER_Type</li> </ul> </li> </ul>  |
| Properties     | content: complex  |
| Model          | txbase, tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam  |
| Children       | tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase  |
| Instance       | <pre>&lt;tns:TXEAUFBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXRAUFBER_Type</li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: complex   |
| Model          | txbase, tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam   |

|          |  |
|----------|--|
| Children | tns:amAktionGueltigBis, tns:tx_identam, txbase   |
| Instance | <pre>&lt;tns:TXRAUFBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## 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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## 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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## Element tns:TXAMK

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2  |
| Annotations | Element: Konfiguration ALISE   |
| Diagram     | <pre> graph TD     TXAMK["TXAMK<br/>Type tns:TXAMK_Type"] --&gt; amKonfigurationTyp["amKonfigurationTyp<br/>Type ct:INT1"]     TXAMK --&gt; amTerminalGruppe_ID["amTerminalGruppe_ID<br/>Type tns:TerminalGruppe_ID_Type"]     TXAMK --&gt; amTerminalGruppeBezeichnung["amTerminalGruppeBezeichnung<br/>Type ion:PrintableString"]     TXAMK --&gt; amTerminalGruppeZusatzinfo["amTerminalGruppeZusatzinfo<br/>Type ion:PrintableString"]     TXAMK --&gt; amTerminalGruppeStatus["amTerminalGruppeStatus<br/>Type xs:boolean"]     TXAMK --&gt; amTerminalGruppeTyp["amTerminalGruppeTyp<br/>Type ct:INT1"]     TXAMK --&gt; prodProdukt_ID["prodProdukt_ID<br/>Type ion:EFMProdukt_ID_Type"]     TXAMK --&gt; amTerminal_ID["amTerminal_ID<br/>Type ion:Terminal_ID_Type"]     TXAMK --&gt; amTerminalBezeichnung["amTerminalBezeichnung<br/>Type ion:PrintableString"]     TXAMK --&gt; amTerminalZusatzinfo["amTerminalZusatzinfo<br/>Type ion:PrintableString"]     TXAMK --&gt; amProduktStatus["amProduktStatus<br/>Type xs:boolean"]     TXAMK --&gt; amAktLStatus["amAktLStatus<br/>Type xs:boolean"]     TXAMK --&gt; amAktDLStatus["amAktDLStatus<br/>Type xs:boolean"]     TXAMK --&gt; amAktLZeitpunkt["amAktLZeitpunkt<br/>Type ct:DateTime"]     TXAMK --&gt; amAktDLZeitpunkt["amAktDLZeitpunkt<br/>Type ct:DateTime"] </pre> |
| 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&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>  |

## Element tns:TXASAML

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Annotations    | Element: Anfordern einer 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:TXASAML&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## Element tns:TXASAMTL

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2                                |
| Annotations | Element: Anfordern einer 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:TXASMTL&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASMTL&gt;</pre>  |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXASMTL" 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> |

### Element tns:TXASMDL

|                |  |
|----------------|--|
| 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:TXASMDL&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASMDL&gt;</pre>   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXASMDL" 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> |

### Element tns:TXASMTDL

|             |  |
|-------------|--|
| 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:TXASMTDL&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXASMTDL&gt;</pre>  |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXASMTDL" type="ion:TXAS_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Anfordern einer Differenz-Terminalaktionsliste (KVPS)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## 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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## 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&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: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>   |

## Element tns:TXAMDL

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2  |
| Annotations | Element: Differenz-Aktionsliste als Antwort (PVS sendet an KVPS) |

|                |   |
|----------------|---|
| Diagram        |   |
| Type           | tns:TXAMD_L_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXAMD_L_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:TXAMD_L&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXAMD_L&gt;</pre>  |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXAMD_L" type="tns:TXAMD_L_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> |

## Element tns:TXAMD\_L

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

|            |  |
|------------|--|
| Diagram    |  |
| 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&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: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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>  |

## 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXASAINF_Type</li> </ul> </li> </ul> </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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAINF_Type</li> </ul> </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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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> |

## Complex Types

### 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> |

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

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2              |
| Annotations | Typ: Aktionsmanagement Information |
| Diagram     |                                    |



|          |  |
|----------|--|
| Used by  | Elements<br>tns:TXAAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXALISBER_Type/tns:tx_identam,<br>tns:TXEAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXELISBER_Type/tns:tx_identam,<br>tns:TXRAUFBER_Type/tns:tx_identam, tns:TXRLISBER_Type/tns:tx_identam   |
| Model    | tns:amTerminalGruppe_ID , tns:amTerminal_ID , tns:amAenderungsreferenz_ID , tns:appInstanz_ID ,<br>tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:prodKeyOrganisation_ID ,<br>tns:berStatus , tns:berSynchronNummer  |
| Children | tns:amAenderungsreferenz_ID, tns:amTerminalGruppe_ID, tns:amTerminal_ID, tns:appInstanz_ID,<br>tns:berBerechtigung_ID, tns:berStatus, tns:berSynchronNummer, tns:logTransaktionsOperator_ID,<br>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="appInstanz_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:EFMPprodukt_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> |

## Complex Type tns:TXAAUFBER\_Type

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Annotations    | Typ: Aktionsauftrag Berechtigung ausgeben   |
| Diagram        | <pre> graph TD     TXAAUFBER_Type["TXAAUFBER_Type<br/>Base Type ion:TX_BASE_Type"]     txbase["txbase"]     amAktionGueltigBis["amAktionGueltigBis<br/>Type ct:DateTime"]     berInfoText["berInfoText<br/>Type xs:string"]     amMKPV_NM_MAC_ID["amMKPV-NM-MAC_ID<br/>Type ion:SymSchluessel_ID_Type"]     amMKKVP_NM_MAC_ID["amMKKVP-NM-MAC_ID<br/>Type ion:SymSchluessel_ID_Type"]     amMKERF_NM_MAC_ID["amMKERF-NM-MAC_ID<br/>Type ion:SymSchluessel_ID_Type"]     tx_ber["tx_ber<br/>Type ion:TX_BER_Type"]     tx_identam["tx_identam<br/>Type tns:TX_IDENTAM_Type"]     berProduktspezTeil["berProduktspezTeil<br/>Type xs:hexBinary"]     ZusatzdatenTarifbereich["ZusatzdatenTarifbereich<br/>Type xs:hexBinary"]      TXAAUFBER_Type --&gt; txbase     TXAAUFBER_Type --&gt; amAktionGueltigBis     TXAAUFBER_Type --&gt; berInfoText     TXAAUFBER_Type --&gt; amMKPV_NM_MAC_ID     TXAAUFBER_Type --&gt; amMKKVP_NM_MAC_ID     TXAAUFBER_Type --&gt; amMKERF_NM_MAC_ID     TXAAUFBER_Type --&gt; tx_ber     TXAAUFBER_Type --&gt; tx_identam     TXAAUFBER_Type --&gt; berProduktspezTeil     TXAAUFBER_Type --&gt; ZusatzdatenTarifbereich </pre> |
| Type           | extension of tns:TX_BASE_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAAUFBER_Type</li> </ul> </li> </ul>  |
| Used by        | Element<br>tns:TXAAUFBER  |
| Model          | txbase , tns:amAktionGueltigBis , tns:berInfoText , tns:amMKPV-NM-MAC_ID , tns:amMKKVP-NM-MAC_ID ,<br>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> |

## 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           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXEAUFBER_Type</li> </ul> </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> |

## Complex Type tns:TXRAUFBER\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2                       |
| Annotations | Typ: Aktionsauftrag Ruecknahme 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: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> |

## Complex Type tns:TXAFREIBER\_Type

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Annotations    | Typ: Aktionsfreigabeauftrag   |
| Diagram        |   |
| 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> |

## 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> |

## 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: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> |

```
<xs:extension base="ion:TX_BASE_Type">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/>
    <xs:element name="transAppInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/>
    <xs:element name="transAppGueltigkeitsende" type="ct:DateTime"/>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

## 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           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXAS_Type               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXASAINF_Type</li> </ul> </li> </ul> </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> |

## 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> |

## Complex Type tns:TXALISBER\_Type

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2         |
| Annotations | Typ: Ausgabe EFS-Berechtigung |

|          |  |
|----------|--|
| Diagram  |  |
| Used by  | Elements<br>tns:TXAMDL_Type/tns:txalisber, tns:TXAML_Type/tns:txalisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txalisber, tns:TXAMTL_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: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> |

## Complex Type tns:TXRLISBER\_Type

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2  |
| Annotations | Typ: Rueckgabe EFS-Berechtigung  |
| Diagram     |  |
| Used by     | Elements<br>tns:TXAMDL_Type/tns:txrlisber, tns:TXAML_Type/tns:txrlisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txrlisber, tns:TXAMTL_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> |

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="amAuftragsTyp" type="ion:AuftragsTyp_CODE" />
  <xs:element name="logTransaktionsTyp" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE" />
  <xs:element name="tx_identam" type="tns:TX_IDENTAM_Type" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

## Complex Type tns:TXELISBER\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2   |
| Annotations | Typ: Entsperrung EFS-Berechtigung   |
| Diagram     |   |
| Used by     | Elements tns:TXAMDL_Type/tns:txelisber, tns:TXAML_Type/tns:txelisber, tns:TXAMTDL_Type/tns:txelisber, tns:TXAMTL_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;     &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> |

## 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;</pre> |



```

<xs:element name="amListeSender_ID" type="ka:Organisation_ID"/>
<xs:element name="amListeEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"/>
<xs:element name="amListeNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/>
<xs:element name="amListeZeitstempel" type="ct:DateTime"/>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/>
  <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/>
  <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXAMD\_L\_Type

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |
| Annotations    | Typ: Aktionsdifferenzliste 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:TXAMD_L_Type</li> </ul>  |
| Used by        | Element tns:TXAMD_L   |
| 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  |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXAMD_L_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: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 base="tns:TXAMD_L_Type" 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> |

```

</xs:element>
<xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:element name="txalisber" type="tns:TXALISBER_Type"/>
  <xs:element name="txrlisber" type="tns:TXRLISBER_Type"/>
  <xs:element name="txelisber" type="tns:TXELISBER_Type"/>
  <xs:element name="txllisber" type="tns:TXLLISBER_Type"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

## Complex Type tns:TXLLISBER\_Type

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2  |
| Annotations | Typ: Loeschung des Aktionseintrags   |
| Diagram     |  |
| Used by     | Elements tns:TXAMDDL_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> |

## Complex Type tns:TXAMTDL\_Type

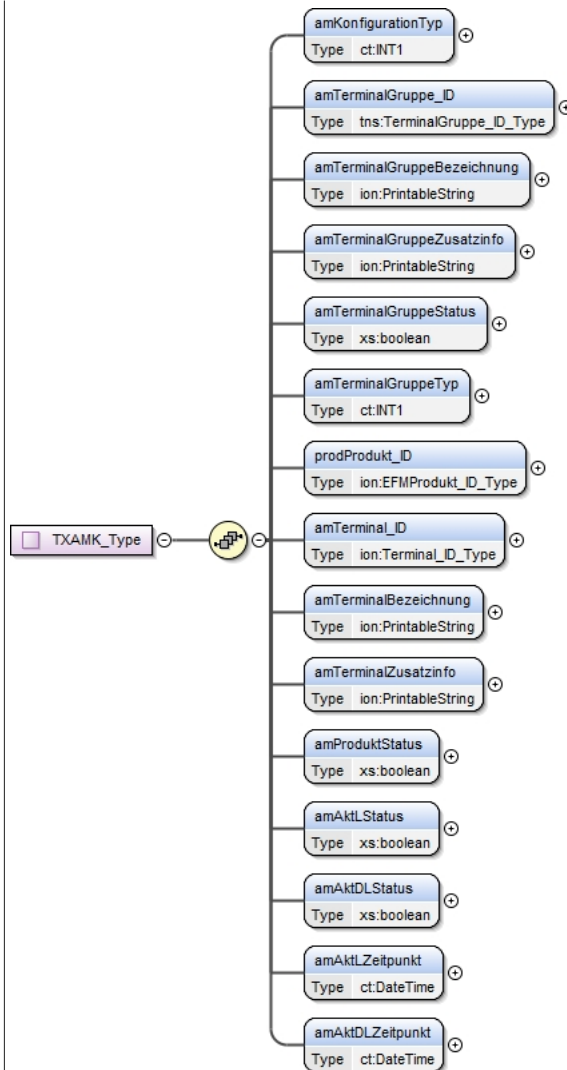
|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/alise/2                    |
| Annotations | Typ: Terminalaktionsdifferenzliste ALISE |
| Diagram     |  |
| Used by     | Element tns:TXAMTDL                      |

|          |   |
|----------|---|
| 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> |

## 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

```

<xs:complexType name="TXAMK_Type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Typ: Konfiguration ALISE</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="amKonfigurationTyp" type="ct:INT1"/>
    <xs:element name="amTerminalGruppe_ID" type="tns:TerminalGruppe_ID_Type"/>
    <xs:element name="amTerminalGruppeBezeichnung" type="ion:PrintableString"/>
    <xs:element name="amTerminalGruppeZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/>
    <xs:element name="amTerminalGruppeStatus" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="amTerminalGruppeTyp" type="ct:INT1"/>
    <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/>
    <xs:element name="amTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/>
    <xs:element name="amTerminalBezeichnung" type="ion:PrintableString"/>
    <xs:element name="amTerminalZusatzinfo" type="ion:PrintableString"/>
    <xs:element name="amProduktStatus" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="amAktLStatus" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="amAktDLStatus" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="amAktLZeitpunkt" type="ct:DateTime"/>
    <xs:element name="amAktDLZeitpunkt" type="ct:DateTime"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

</xs:complexType>

## Simple Types

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

|                |   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |    |                                   |             |   |  |
|----------------|---|---|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|---|-------------|----|-----------------------------------|-------------|---|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/alise/2   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |    |                                   |             |   |  |
| Annotations    | BOM 6-65<br>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         | <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>7</td><td>ausgegeben/entsperrt (EN 1545-1 o.k. (7))</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>zurueckgenommen (EN 1545-1 canceled (5))</td></tr></table>  | 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)) |
| 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> |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |    |                                   |             |   |  |

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

## Schemas

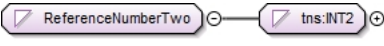
### Imported schema XML-Schema\_Common\_Types.xsd

|                         |  |                         |             |                       |             |          |       |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------|-------|
| 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>1.7.0</td></tr> </table> | attribute form default: | unqualified | element form default: | unqualified | version: | 1.7.0 |
| attribute form default: | unqualified  |                         |             |                       |             |          |       |
| element form default:   | unqualified  |                         |             |                       |             |          |       |
| version:                | 1.7.0  |                         |             |                       |             |          |       |


## Simple Types

### Simple Type tns:ReferenceNumberTwo


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

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Annotations    | Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst   |   |
| Diagram        |    |   |
| Type           | tns:INT2  |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |   |
| Facets         | maxInclusive  | 65535   |
|                | minInclusive  | 0   |
| Used by        | 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> |   |

## Simple Type tns:INT2


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

## Simple Type tns:INT1


|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |  |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst                            |  |
| Diagram     |  |  |
| Type        | restriction of xs:unsignedInt   |  |
| Facets      | maxInclusive  | 255  |
|             | minInclusive  | 0  |
| Used by     | Simple Types  | tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsPartnerRolle, tns:NmTransaktionsTyp_CODE, 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/schlüsselVersion, tns:TXAMK_Type/<br>tns:amKonfigurationTyp, tns:TXAMK_Type/tns:amTerminalGruppeTyp, tns:TXA_Type/<br>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;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre> |

### Simple Type tns:ReferenceNumberFour


|                |  |              |  |              |   |
|----------------|--|--------------|--|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/common/types/2   |              |  |              |   |
| Annotations    | Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst  |              |  |              |   |
| Diagram        |   |              |  |              |   |
| Type           | tns:INT4   |              |  |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberFour</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |              |  |              |   |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>  | maxInclusive | 4294967295   | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 4294967295   |              |  |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |  |              |   |
| Used by        | <table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/<br/>NmAppInstanznummer, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAML_Type/<br/>tns:amListeNummer, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAMTL_Type/<br/>tns:amListeNummer</td></tr> </table> | Elements     | tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/<br>NmAppInstanznummer, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAML_Type/<br>tns:amListeNummer, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAMTL_Type/<br>tns:amListeNummer |              |   |
| Elements       | tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/<br>NmAppInstanznummer, tns:TXAMDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAML_Type/<br>tns:amListeNummer, tns:TXAMTDL_Type/tns:amListeNummer, tns:TXAMTL_Type/<br>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;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre>                                     |              |  |              |   |

### Simple Type tns:INT4


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

### Simple Type tns:ReferenceNumberOne

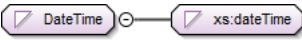
|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2                                |
| Annotations | Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst |

|                |   |              |  |              |   |
|----------------|---|--------------|--|--------------|---|
| Diagram        |    |              |  |              |   |
| Type           | tns:INT1  |              |  |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberOne</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |              |  |              |   |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>  | maxInclusive | 255  | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 255   |              |  |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |  |              |   |
| Used by        | <table> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TXAFREIBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXLLISBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berSynchronNummer</td></tr> </table>   | Elements     | tns:TXAFREIBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXAFREIMITBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TXLLISBER_Type/tns:berSynchronNummer, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:berSynchronNummer |              |   |
| 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> |              |  |              |   |

### Simple Type tns:SequenceNumberFour

|                |  |              |   |              |   |
|----------------|--|--------------|---|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/common/types/2   |              |   |              |   |
| Annotations    | Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst.<br>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        | <table> <tr> <td>Element</td><td>tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer</td></tr> </table>  | Element      | tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer |              |   |
| 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> |              |   |              |   |

### Simple Type tns:DateTime


|             |  |          |   |
|-------------|--|----------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2   |          |   |
| Annotations | Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)   |          |   |
| Diagram     |   |          |   |
| Type        | xs:dateTime  |          |   |
| Used by     | <table> <tr> <td>Elements</td><td>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:TXAMTL_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXEAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXRAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis</td></tr> </table> | 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:TXAMTL_Type/tns:amListeZeitstempel, tns:TXEAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis, tns:TXRAUFBER_Type/tns:amAktionGueltigBis |
| 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:TXAMTL_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>  |          |   |



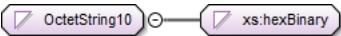
## Simple Type `tns:BitString16`

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

## Simple Type `tns:DateTimeCompact`

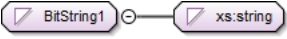
|              |  |              |                     |              |                     |
|--------------|--|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Namespace    | http://vdv/ka/common/types/2   |              |                     |              |           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

## Simple Type `tns:OctetString10`

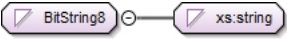
|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)                       |
| Diagram     |  |

|         |  |
|---------|--|
| Type    | restriction of xs:hexBinary  |
| Facets  | length 10  |
| Used by | 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;/   &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> |

### 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      | length 1<br>pattern [0-1]  |
| Source      | <pre>&lt;xs:simpleType name="BitString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten   darf&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-1]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type tns:BitString8

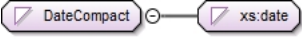
|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2   |
| Annotations | String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen  |
| Diagram     |   |
| Type        | restriction of xs:string   |
| Facets      | length 8<br>pattern [0-1][0-1][0-1][0-1]<br>[0-1][0-1][0-1][0-1]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

### Simple Type tns:Date

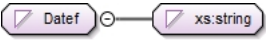
|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |
| Annotations | Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)   |
| Diagram     |  |
| Type        | xs:date   |
| Used by     | Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde                                     |
| Source      | <pre>&lt;xs:simpleType name="Date"&gt;</pre>  |

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:date" />
</xs:simpleType>
```


### 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.<br>1990-01-01 entspricht "keiner Angabe".<br>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> |              |            |              |            |

### Simple Type `tns:Datef`

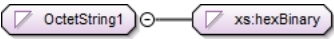
|             |   |        |   |         |  |
|-------------|---|--------|---|---------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |        |   |         |  |
| Annotations | BCD codierte Darstellung eines Datums als "Hexstring" in der Form yyymmmdd. "00000000" ist fuer "keine Angabe". Die Einschränkung 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]<br/>[0-1][0-9][0-3][0-9]</td></tr> </table>   | length | 8 | pattern | [0-9][0-9][0-9][0-9]<br>[0-1][0-9][0-3][0-9] |
| length      | 8   |        |   |         |  |
| pattern     | [0-9][0-9][0-9][0-9]<br>[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 yyymmmdd. "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" fixed="true"/&gt;     &lt;xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-1][0-9][0-3][0-9]"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |        |   |         |  |

### Simple Type `tns:INT3`


|              |   |              |          |              |   |
|--------------|---|--------------|----------|--------------|---|
| Namespace    | http://vdv/ka/common/types/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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre> |


### Simple Type tns:OctetString1

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/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;/   &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> |

### Simple Type tns:OctetString4

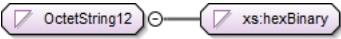
|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2   |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)  |
| Diagram     |   |
| Type        | restriction of xs:hexBinary  |
| Facets      | length      4  |
| Source      | <pre> &lt;xs:simpleType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

### 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;/   &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; </pre> |

</xs:simpleType>

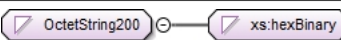
### Simple Type tns:OctetString12

|             |  |
|-------------|--|
| 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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="12" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

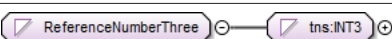
### Simple Type tns:OctetString128

|             |  |
|-------------|--|
| 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;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type tns:OctetString200

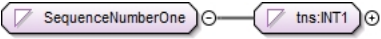
|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2   |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)  |
| Diagram     |   |
| Type        | restriction of xs:hexBinary  |
| Facets      | length 200   |
| Source      | <pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString200"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)&lt;/   &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> |

### 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> </ul>                    |

|              |  |              |                           |              |                 |
|--------------|--|--------------|---------------------------|--------------|-----------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> </ul>   |              |                           |              |                 |
| Facets       | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>  | maxInclusive | 16777215                  | minInclusive | 0               |
| maxInclusive | 16777215   |              |                           |              |                 |
| minInclusive | 0  |              |                           |              |                 |
| Used by      | <table> <tr> <td>Element</td><td>tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SAM_ID_Type</td></tr> </table>   | Element      | tns:Ort_ID_Type/ortNummer | Simple Type  | tns:SAM_ID_Type |
| Element      | tns:Ort_ID_Type/ortNummer  |              |                           |              |                 |
| Simple Type  | tns:SAM_ID_Type  |              |                           |              |                 |
| Source       | <pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |              |                           |              |                 |

### Simple Type tns:SequenceNumberOne


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

### Simple Type tns:SequenceNumberTwo

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

### Simple Type tns:SequenceNumberThree

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

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

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

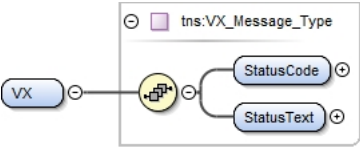
## Schemas

Imported schema XML-Schema\_KA\_Common.xsd

|                         |  |                         |             |                       |             |          |       |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------|-------|
| Namespace               | http://vdv/ka/common/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>1.7.0</td></tr> </table> | attribute form default: | unqualified | element form default: | unqualified | version: | 1.7.0 |
| attribute form default: | unqualified  |                         |             |                       |             |          |       |
| element form default:   | unqualified  |                         |             |                       |             |          |       |
| version:                | 1.7.0  |                         |             |                       |             |          |       |


## Elements

### Element tns:VX

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

## Simple Types

### Simple Type tns:Organisation\_ID

|                |  |              |       |              |   |
|----------------|--|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/common/2   |              |       |              |   |
| Annotations    | Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation  |              |       |              |   |
| Diagram        |   |              |       |              |   |
| Type           | tns:ReferenceNumberTwo   |              |       |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |              |       |              |   |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>   | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535  |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |       |              |   |
| Used by        | <p>Elements</p> <p>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, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TX_IDENTAM_Type/tns:prodKeyOrganisation_ID, tns:TerminalGruppe_ID_Type/tns:pv_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID</p> |              |       |              |   |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>   |              |       |              |   |

### Simple Type tns:KommunikationsParterRolle

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



```

<xs:documentation>Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Unbekannt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>KVP</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>DL</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>PV</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="4">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>AH</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>KOSES</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="254">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ZVM</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:StatusCode

|                |  |     |   |
|----------------|--|-----|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/common/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 Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.   |
|                | enumeration  | 4   | Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.  |
|                | enumeration  | 5   | Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.   |

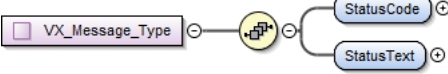
|         |   |  |
|---------|---|--|
|         | enumeration 255   | Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden. |
| Used by | Element tns:VX_Message_Type/StatusCode  |  |
| Source  | <pre> &lt;xs:simpleType name="StatusCode"&gt;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

## Simple Type tns:StatusText

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

## Complex Types

### Complex Type `tns:VX_Message_Type`

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

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

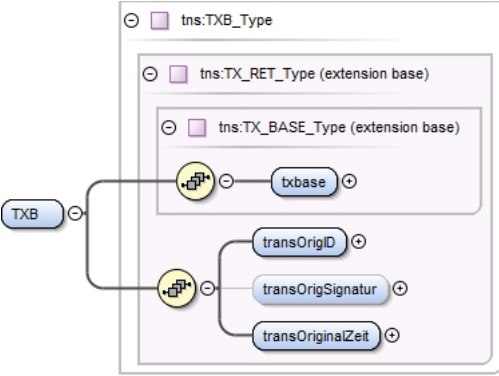
## Schemas

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

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Namespace  | http://vdv/ka/ion/2                 |
| Properties | attribute form default: unqualified |
|            | element form default: unqualified   |
|            | version: 1.7.0                      |

## Elements

### Element `tns:TXB`

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion  |
| Diagram        |   |
| Type           | <code>tns:TXB_Type</code>  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_RET_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXB_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: complex   |
| Model          | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit  |

|          |  |
|----------|--|
| Children | transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase  |
| Instance | <pre>&lt;tns:TXB&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXB&gt;</pre>   |
| Source   | <pre>&lt;xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Element tns:TXA

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/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             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: complex  |
| Model          | txbase, transOrigID, transOrigSignatur{0,1}, transOriginalZeit, transAblehnungGrund   |
| Children       | transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase  |
| Instance       | <pre>&lt;tns:TXA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXA&gt;</pre>  |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ablehnung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>   |

## Element tns:TXBRequest

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2                                |
| Annotations | Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK) |
| Diagram     |  |

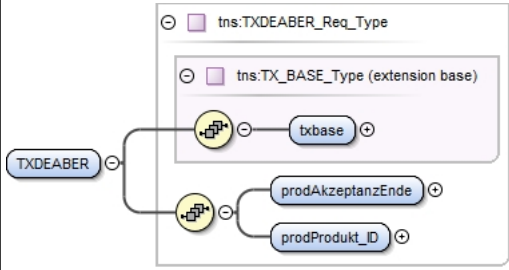
|                |  |
|----------------|--|
| Type           | tns:TXB_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
|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

## Element tns:TXARequest

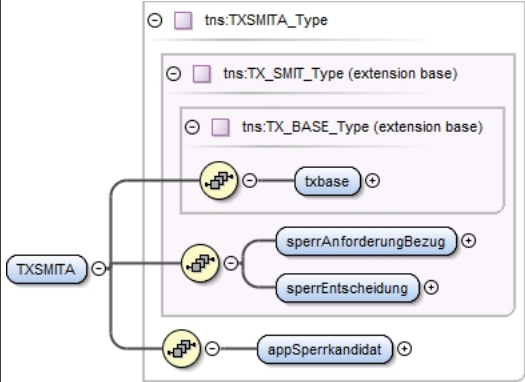
|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations    | Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (Fehlerhaft im Drittsystem)   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:TXA_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type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

## Element tns:TXDEABER

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations | Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen" |

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

## Element tns: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<br>nillable: false  |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat  |
| Children       | appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase   |
| Instance       | <pre>&lt;tns:TXSMITA&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITA&gt;</pre>   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXSMITA" type="tns:TXSMITA_Type" nillable="false"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Element **tns:TXSFREIMITA**

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

## Element **tns:TXSANFSYMK**

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

|            |   |
|------------|---|
| Properties | content: complex  |
| Model      | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym  |
| Children   | keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase  |
| Instance   | <pre>&lt;tns:TXSANFSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSANFSYMK&gt;</pre>  |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Element **tns:TXSANFASYMK**

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/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             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>                               |
| Properties     | content: complex   |
| Model          | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym   |
| Children       | keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase   |
| Instance       | <pre>&lt;tns:TXSANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSANFASYMK&gt;</pre>   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Element **tns:TXSAANFSYMK**

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel |



|                |   |
|----------------|---|
| Diagram        | <p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is further extended by <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrSperrgrund</code> and <code>keySperrkandidatsym</code> elements are also shown as children of the <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>.</p> |
| Type           | <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code>   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Properties     | content: complex  |
| Model          | <code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>   |
| Children       | <code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>   |
| Instance       | <pre>&lt;tns:TXSAANFSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFSYMK&gt;</pre>  |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXSAANFSYMK" type="tns:TXSAANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>  |

## Element `tns:TXSAANFASYMK`

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | <code>http://vdv/ka/ion/2</code>  |
| Annotations    | Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel  |
| Diagram        | <p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is further extended by <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrSperrgrund</code> and <code>keySperrkandidatsym</code> elements are also shown as children of the <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>.</p> |
| Type           | <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code>  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TXSAANFASYMK_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Properties     | content: complex  |

|          |   |
|----------|---|
| Model    | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym  |
| Children | keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase  |
| Instance | <pre>&lt;tns:TXSAANFASYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSAANFASYMK&gt;</pre>  |
| Source   | <pre>&lt;xs:element name="TXSAANFASYMK" type="tns:TXSAANFASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen     Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Element tns:TXSFREIMITSYMK

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

## Element tns:TXSFREIMITASYMK

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2                                 |
| Annotations | Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key |

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

## Element tns:TXSMITSYMK

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations    | Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluesel  |
| 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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSMITSYMK&gt;</pre>                            |

|        |  |
|--------|--|
| Source | <pre>&lt;xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |
|--------|--|

## Element tns:TXSMITASYMK

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

## 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> </ul> |

|            |   |
|------------|---|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSNAWA&gt;</pre>  |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## 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&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Complex Types

### 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;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## 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:amAenderungsreferenz_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="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns: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> |

## Complex Type tns:EFMProdukt\_ID\_Type

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

|             |   |
|-------------|---|
| Annotations | Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)  |
| Diagram     |   |
| Used by     | Elements<br>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="EFMProdukt_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus     Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0"     maxOccurs="1"/&gt;     &lt;xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns:TX\_BASE\_Type

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations | Basisdaten fuer alle Transaktionen   |
| Diagram     |  |
| Used by     | Complex Types<br>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:TXEAUFBER_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;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

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

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen |

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



## Complex Type tns:IONTransaktion\_ID\_Type

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations | <p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables 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 Dienstaufreuer 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 (Interparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufreuer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /&gt;     &lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /&gt;     &lt;xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns:SymSchluessel\_ID\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: Schluessel ID  |
| Diagram     |   |
| Used by     | <p>Elements</p> <p>tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKVP-NM-MAC_ID, tns:TXAAUFBER_Type/tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKERF-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKVP-NM-MAC_ID, tns:TXALISBER_Type/tns:amMKPV-NM-MAC_ID, tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYM_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</p> |
| Model       | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID   |
| Children    | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion   |
| Source      | <pre> &lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schluessel ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /&gt;     &lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>   |

## Complex Type tns: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;   &gt;   &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;   &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns: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        | Complex Type tns:TXASAINF_Type<br>Elements tns:TXASAMDL, tns:TXASAML, tns:TXASAMTDL, tns:TXASAMTL  |
| 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> |

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

## Complex Type tns:Ort\_ID\_Type

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

## Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

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

## Complex Type tns: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> |

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

## Complex Type tns:berNmTransaktionMAC\_Type

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations | Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen  |
| Diagram     |  |
| Used by     | Element tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC   |
| Model       | berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID  |
| Children    | berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID   |
| Source      | <pre> &lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns:TX\_RET\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2                     |
| Annotations | Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion |

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

## Complex Type tns:TX\_SMIT\_Type

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

## Complex Type tns:TX\_SANF\_Type

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

## 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; </pre> |

```

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

```

## 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             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_RET_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXB_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |
| Used by        | Elements tns:TXB, tns:TXBRequest  |
| Model          | txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit   |
| Children       | transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase   |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXB_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_RET_Type"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns: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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul> </li> </ul>  |
| Used by        | Element tns:TXDEABER   |
| Model          | txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID  |
| Children       | prodAkzeptanzEnde, prodProdukt_ID, txbase  |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMPprodukt_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns: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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |
| Used by        | Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type<br>Element tns:TXSMITA   |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat  |
| Children       | appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase   |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"           nillable="false"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

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



|                |   |
|----------------|---|
| Annotations    | Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation  |
| Diagram        | <p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSFREIMITA_Type</code> complex type. It is an extension of <code>tns:TXSMITA_Type</code> (extension base). Within this extension, there are three main components, each represented by a yellow circle with a plus sign and a line connecting to a blue rounded rectangle:         <ul style="list-style-type: none"> <li><code>txbase</code>: A simple type extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</li> <li><code>sperrAnforderungBezug</code>: A simple type extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</li> <li><code>sperrEntscheidung</code>: A simple type extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</li> </ul>         Additionally, there is a <code>appSperrkandidat</code> simple type extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base) shown separately.       </p> |
| Type           | extension of <code>tns:TXSMITA_Type</code>  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_SMIT_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXSMITA_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXSFREIMITA_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Used by        | Element <code>tns:TXSFREIMITA</code>  |
| Model          | <code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>appSperrkandidat</code>   |
| Children       | <code>appSperrkandidat</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>txbase</code>   |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>  |

## Complex Type `tns:TXSANFSYMK_Type`

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | <a href="http://vdv/ka/ion/2">http://vdv/ka/ion/2</a>   |
| Annotations    | Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel   |
| Diagram        | <p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSANFSYMK_Type</code> complex type. It is an extension of <code>tns:TX_SANF_Type</code> (extension base). Within this extension, there are three main components, each represented by a yellow circle with a plus sign and a line connecting to a blue rounded rectangle:         <ul style="list-style-type: none"> <li><code>txbase</code>: A simple type extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</li> <li><code>sperrSperrgrund</code>: A simple type extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</li> <li><code>keySperrkandidatsym</code>: A simple type extension of <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base).</li> </ul> </p> |
| Type           | extension of <code>tns:TX_SANF_Type</code>  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tns:TXSANFSYMK_Type</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Used by        | Complex Type <code>tns:TXSAANFSYMK_Type</code><br>Element <code>tns:TXSANFSYMK</code>   |
| Model          | <code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>   |
| Children       | <code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>txbase</code>   |
| 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:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>  |

```

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

```

## Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSAANFSYMK\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel |
| Diagram     |   |

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

### Complex Type tns:TXSAANFASYMK\_Type

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

### Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

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

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

## Complex Type tns:TXSMITSYMK\_Type

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

## Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel                      |
| Diagram        |  |
| Type           | extension of tns:TX_SMIT_Type                                      |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> </ul> |

|          |  |
|----------|--|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>   |
| Used by  | Element tns:TXSMITASYMK  |
| Model    | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym  |
| Children | keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase   |
| Source   | <pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITASYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

## Complex Type tns:TXSNAWA\_Req\_Type

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

```

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


```

## Complex Type tns:TXSNAWB\_Req\_Type

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"  |
| Diagram        | <pre> graph TD     TXSNAWB_Req_Type[tns:TXSNAWB_Req_Type] -- extension --&gt; TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type]     TXSNAWB_Req_Type -- choice --&gt; Choice1((Choice))     TXSNAWB_Req_Type -- choice --&gt; Choice2((Choice))     Choice1 --&gt; samSperrkandidat[samSperrkandidat]     Choice1 --&gt; orgSperrkandidat[orgSperrkandidat]     Choice2 --&gt; zyklusNummer[zyklusNummer]     Choice2 --&gt; sperrtransaktionBerechtigung[sperrtransaktionBerechtigung]     Choice2 --&gt; berNmTransaktionMAC[berNmTransaktionMAC]     </pre>  |
| 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 , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC   |
| Children       | berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer  |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXSNAWB_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;         &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" 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> |

## Simple Types

### Simple Type `tns:TerminalTyp_CODE_Type`

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

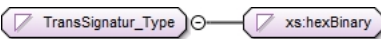


```

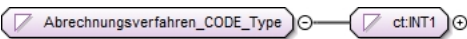
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Einstiegskontrollgeraet/Entwerter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Multifunktionsterminal</xs:documentation>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

```

### Simple Type tns:TransSignatur\_Type

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

### Simple Type tns: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        | <table><tr><td>Element</td><td>tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren</td></tr></table>  | Element      | tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| Element        | tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren   |              |  |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der     Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |              |  |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |

## Simple Type tns:Bezahlart\_CODE\_Type

|                |   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
|----------------|---|----------------------|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|--------------|-------------|---|-----|-------------|---|-------------|-------------|---|---------|-------------|---|----------------------|-------------|---|---------------|-------------|----|---------|-------------|----|-----------|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| Annotations    | Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).  |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| Diagram        | <pre>graph LR; A[Bezahlart_CODE_Type] --&gt; B[ct:INT1];</pre>  |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| Type           | restriction of tns:INT1   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:Bezahlart_CODE_Type</li></ul></li></ul></li></ul>   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| Facets         | <table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Bar</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Kreditkarte</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>POB/PEB</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>EC-Karte/Lastschrift</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Werteinheiten</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>17</td><td>ec-Cash</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>Geldkarte</td></tr></table> | maxInclusive         | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 0 | Keine Angabe | enumeration | 1 | Bar | enumeration | 3 | Kreditkarte | enumeration | 5 | POB/PEB | enumeration | 6 | EC-Karte/Lastschrift | enumeration | 8 | Werteinheiten | enumeration | 17 | ec-Cash | enumeration | 24 | Geldkarte |
| maxInclusive   | 255   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| minInclusive   | 0   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 0   | Keine Angabe         |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 1   | Bar                  |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 3   | Kreditkarte          |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 5   | POB/PEB              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 6   | EC-Karte/Lastschrift |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 8   | Werteinheiten        |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 17  | ec-Cash              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |
| enumeration    | 24  | Geldkarte            |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |


|         |   |                              |            |
|---------|---|------------------------------|------------|
|         | enumeration   | 25                           | Mastercard |
|         | enumeration   | 26                           | Visacard   |
| Used by | Element   | tns:TX_BER_Type/berBezahlArt |            |
| Source  | <pre>&lt;xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Bar&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kreditkarte&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;POB/PEB&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;EC-Karte/Lastschrift&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Werteinheiten&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="17"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ec-Cash&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="24"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Geldkarte&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="25"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Mastercard&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="26"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Visacard&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |                              |            |

### 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> |   |  |

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

## 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |              |     |              |   |
| Facets         | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>   | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 255  |              |     |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |     |              |   |
| Used by        | Elements<br>tns:TXALISBER_Type/tns:amAuftragsTyp, tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp, tns:TXELISBER_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> |              |     |              |   |

## Simple Type tns:NmTransaktionsTyp\_CODE

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

```

<xs:enumeration value="21">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="22">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>BI</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="23">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>BO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="24">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="27">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="28">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei
Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="29">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="30">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration 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>
<xs:enumeration value="38">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="39">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:CommonServiceResultCode

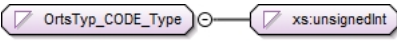
|                |   |     |   |
|----------------|---|-----|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2   |     |   |
| Annotations    | Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.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

```

<xs:documentation>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Falsche Referenz</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

## Simple Type tns:OrtsTyp\_CODE\_Type

|             |  |                        |
|-------------|--|------------------------|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2  |                        |
| Annotations | Typ: Ortstypen BOM 6_44  |                        |
| Diagram     |   |                        |
| Type        | restriction of xs:unsignedInt  |                        |
| Facets      | enumeration  | 0                      |
|             | enumeration  | 1                      |
|             | enumeration  | 2                      |
|             | enumeration  | 3                      |
|             | enumeration  | 11                     |
|             | enumeration  | 16                     |
|             | enumeration  | 17                     |
|             | enumeration  | 200                    |
|             | enumeration  | 201                    |
|             | enumeration  | 202                    |
|             | enumeration  | 203                    |
|             | enumeration  | 204                    |
|             | enumeration  | 205                    |
|             | enumeration  | 206                    |
|             | enumeration  | 207                    |
|             | enumeration  | 208                    |
|             | enumeration  | 209                    |
|             | enumeration  | 210                    |
|             | enumeration  | 211                    |
|             | enumeration  | 212                    |
|             | enumeration  | 251                    |
|             | enumeration  | 252                    |
|             | enumeration  | 253                    |
|             | enumeration  | 254                    |
|             | enumeration  | 255                    |
| Used by     | Element  | tns:Ort_ID_Type/ortTyp |
| Source      | <pre> &lt;xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ortstypen BOM 6_44&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Bushaltestelle&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt; </pre> |                        |



```

<xs:enumeration value="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>U-Bahn- (Metro-)Station</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="200">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="201">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>


```

```


        <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="211">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="212">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="251">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="252">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="253">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="254">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Land</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="255">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type tns: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>    |              |          |              |   |

### 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  | enumeration 1   |
|         | enumeration 2   |
|         | enumeration 3   |
|         | enumeration 4   |
| Used by | Element tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung  |
| Source  | <pre> &lt;xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre> |

### Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer\_Type

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations    | <p>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr). Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. Sie gilt Systemweit und ist nicht an Organisationen oder Rollen gebunden.</p> <p>Wird eine Differenzsperrliste unter Angabe der sperrlistenZyklusNummer angefordert, so werden alle Sperrobjektaenderungen zwischen dieser ZyklusNummer und der aktuellen ZyklusNummer uebertragen.</p>  |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:INT4  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Facets         | maxInclusive 4294967295   |
|                | minInclusive 0  |
| Used by        | Elements 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> |

Namespace: ""

### Elements

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

|           |              |
|-----------|--------------|
| Namespace | No namespace |
| Diagram   |              |

|                |   |
|----------------|---|
| Type           | tns:TerminalTyp_CODE_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TerminalTyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | maxInclusive 255  |
|                | minInclusive 0  |
|                | enumeration 0 Keine Angabe  |
|                | enumeration 1 Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)   |
|                | enumeration 2 Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)   |
|                | enumeration 3 Kontrollterminal (mobil, personalbedient)   |
|                | enumeration 4 Kartenausgabeterminale  |
|                | enumeration 5 Kartenrueckgabeterminale  |
|                | enumeration 6 Einstiegskontrollgeraet/Entwerter   |
|                | enumeration 7 Multifunktionsterminal  |
|                | enumeration 8 Informationsterminal  |
|                | enumeration 9 Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten   |
|                | enumeration 13 Terminal beim Massenpersonalisierer  |
|                | enumeration 14 Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)  |
|                | enumeration 15 Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)   |
|                | enumeration 16 HandyTicketserver  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;</code>  |

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


|                |  |
|----------------|--|
| 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         | <code>&lt;xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</code>  |

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


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


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

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

### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |        |
| Properties     | content:  | simple |
| Facets         | maxInclusive  | 65535  |
|                | minInclusive  | 0      |
| Source         | <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/>   |        |

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


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

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


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

|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Diagram        |    |              |       |              |   |
| Type           | tns:Organisation_ID   |              |       |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <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>  |              |       |              |   |

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

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

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

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

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

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

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

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

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | No namespace  |
| Diagram    |   |
| Type       | xs:string   |
| Properties | content: simple<br>minOccurs: 0<br>maxOccurs: 1   |
| Source     | <pre> &lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt; </pre> |

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

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

|                |   |
|----------------|---|
| Annotations    | Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers   |
| 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<br>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 Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>               |

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

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

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

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | No namespace                                    |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:INT1  |
| Properties | content: simple<br>minOccurs: 0<br>maxOccurs: 1 |
| Facets     | maxInclusive 255                                |



|        |   |
|--------|---|
|        | minInclusive 0  |
| Source | <code>&lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;</code> |

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

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

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

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

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

|                |   |              |           |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
|----------------|---|--------------|-----------|--------------|---|-------------|---|-----------|-------------|---|-----|-------------|---|----|-------------|---|----|
| Namespace      | No namespace  |              |           |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| Diagram        |   |              |           |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| Type           | tns:KommunikationsParterRolle   |              |           |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"><li>xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none"><li>tns:INT1<ul style="list-style-type: none"><li>tns:KommunikationsParterRolle</li></ul></li></ul></li></ul>   |              |           |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| Properties     | <table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>  | content:     | simple    |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| content:       | simple  |              |           |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| Facets         | <table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr></table> | maxInclusive | 255       | minInclusive | 0 | enumeration | 0 | Unbekannt | enumeration | 1 | KVP | enumeration | 2 | DL | enumeration | 3 | PV |
|                | 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 | <xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsPartnerRolle"/> |     |       |

### 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"/>   |

### 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     | <xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> |

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

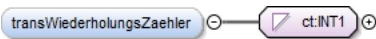
|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | No namespace  |
| Annotations | Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufbauers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes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

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

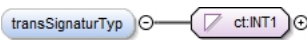
|           |              |
|-----------|--------------|
| Namespace | No namespace |
|-----------|--------------|

|            |   |          |        |            |  |            |   |
|------------|---|----------|--------|------------|--|------------|---|
| Diagram    |    |          |        |            |  |            |   |
| Type       | tns:BitString16   |          |        |            |  |            |   |
| Properties | <table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>  | content: | simple | minOccurs: | 0  | maxOccurs: | 1 |
| content:   | simple  |          |        |            |  |            |   |
| minOccurs: | 0   |          |        |            |  |            |   |
| maxOccurs: | 1   |          |        |            |  |            |   |
| Facets     | <table> <tr><td>length</td><td>16</td></tr> <tr><td>pattern</td><td> [0-1][0-1][0-1][0-1]<br/> [0-1][0-1][0-1][0-1]<br/> [0-1][0-1][0-1][0-1]<br/> [0-1][0-1][0-1][0-1] </td></tr> </table> | length   | 16     | pattern    | [0-1][0-1][0-1][0-1]<br>[0-1][0-1][0-1][0-1]<br>[0-1][0-1][0-1][0-1]<br>[0-1][0-1][0-1][0-1] |            |   |
| length     | 16  |          |        |            |  |            |   |
| pattern    | [0-1][0-1][0-1][0-1]<br>[0-1][0-1][0-1][0-1]<br>[0-1][0-1][0-1][0-1]<br>[0-1][0-1][0-1][0-1]  |          |        |            |  |            |   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</code>  |          |        |            |  |            |   |


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

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

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


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

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


|            |  |          |        |            |   |            |   |
|------------|--|----------|--------|------------|---|------------|---|
| Namespace  | No namespace   |          |        |            |   |            |   |
| Diagram    |   |          |        |            |   |            |   |
| Type       | restriction of xs:hexBinary  |          |        |            |   |            |   |
| Properties | <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; </pre> |          |        |            |   |            |   |

</xs:element>

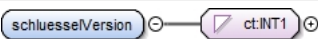
### Element **tns:ION\_TX\_HEADER\_Type** / **transSignatur**

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


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

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

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


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

### 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     | <table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>   | content:     | simple |              |   |
| content:       | simple   |              |        |              |   |
| Facets         | <table> <tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>   | maxInclusive | 65535  | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535  |              |        |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |        |              |   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;</pre>  |              |        |              |   |

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


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

|              |  |              |                     |              |                     |
|--------------|--|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Diagram      |   |              |                     |              |                     |
| Type         | tns:DateTimeCompact  |              |                     |              |                     |
| Properties   | content: simple  |              |                     |              |                     |
| Facets       | <table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table> | maxInclusive | 2117-12-31T23:59:58 | minInclusive | 1990-01-01T00:00:00 |
| maxInclusive | 2117-12-31T23:59:58  |              |                     |              |                     |
| minInclusive | 1990-01-01T00:00:00  |              |                     |              |                     |
| Source       | <code>&lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;</code>   |              |                     |              |                     |

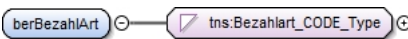
### Element tns:TX\_BER\_Type / berGueltigkeitsende

|              |  |              |                     |              |                     |
|--------------|--|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 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>   |              |                     |              |                     |

### 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     | <table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>  | content:     | simple |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| content:       | simple  |              |        |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| Facets         | <table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>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    |        |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| Source         | <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>   |              |        |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |

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

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

|        |   |    |                      |
|--------|---|----|----------------------|
|        | enumeration   | 3  | Kreditkarte          |
|        | enumeration   | 5  | POB/PEB              |
|        | enumeration   | 6  | EC-Karte/Lastschrift |
|        | enumeration   | 8  | Werteinheiten        |
|        | enumeration   | 17 | ec-Cash              |
|        | enumeration   | 24 | Geldkarte            |
|        | enumeration   | 25 | Mastercard           |
|        | enumeration   | 26 | Visacard             |
| Source | <xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /> |    |                      |

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

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


### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

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


### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp

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

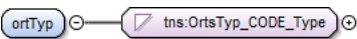
## Element `tns:VX_Message_Type / StatusCode`

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

## Element `tns:VX_Message_Type / StatusText`


|            |   |        |  |
|------------|---|--------|--|
| Namespace  | No namespace  |        |  |
| Diagram    |  |        |  |
| Type       | <code>tns:StatusText</code>   |        |  |
| Properties | content:  | simple |  |
| Facets     | maxLength   | 255    |  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/&gt;</code>            |        |  |

## Element `tns:Ort_ID_Type / ortTyp`


|            |   |        |                                   |
|------------|---|--------|-----------------------------------|
| Namespace  | No namespace  |        |                                   |
| Diagram    |  |        |                                   |
| Type       | <code>tns:OrtsTyp_CODE_Type</code>  |        |                                   |
| Properties | content:  | simple |                                   |
| Facets     | enumeration   | 0      | Bushaltestelle                    |
|            | enumeration   | 1      | U-Bahn- (Metro-)Station           |
|            | enumeration   | 2      | Bahnhof (Eisenbahn)               |
|            | enumeration   | 3      | Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle |
|            | enumeration   | 11     | Verkaufsstelle                    |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| enumeration | 16   | Gebiet(auch fuer Zone)   |
| enumeration | 17   | Korridor   |
| enumeration | 200  | Haltestelle allgemein<br>fuer Haltestellen im Fahrplansinne,<br>unabhaengig vom Verkehrsmittel |
| enumeration | 201  | Massenpersonalisierer  |
| enumeration | 202  | areaList_ID  |
| enumeration | 203  | im Fahrzeug/Zug  |
| enumeration | 204  | TouchPoint   |
| enumeration | 205  | im Fahrzeug der Linie  |
| enumeration | 206  | im Fahrzeug der Zugnummer  |
| enumeration | 207  | Teilzone   |
| enumeration | 208  | neutrale Zone  |
| enumeration | 209  | Wabe   |
| enumeration | 210  | Grosswabe  |
| enumeration | 211  | Tarifpunkt   |
| enumeration | 212  | Backoffice   |
| enumeration | 251  | Ortsteil   |
| enumeration | 252  | Gemeinde   |
| enumeration | 253  | Kreis  |
| enumeration | 254  | Land   |
| enumeration | 255  | keine Angabe   |
| Source      | <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> |  |

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

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

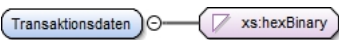
#### Element tns:Ort\_ID\_Type / ortDomaene\_ID

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | No namespace  |
| Diagram        |    |
| Type           | tns:Organisation_ID   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <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<br>minInclusive 0  |

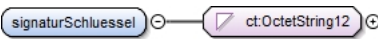


|        |   |
|--------|---|
| Source | <code>&lt;xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code> |
|--------|---|


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

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


### Element **tns: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> |

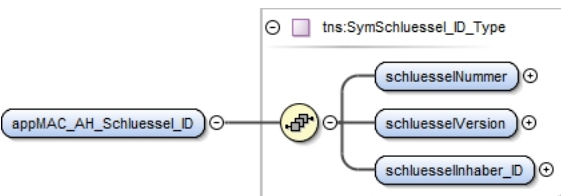
### Element **tns:appNmTransaktionMAC\_Type** / appMAC\_AH

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

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

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

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

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | No namespace  |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:SymSchluessel_ID_Type   |
| Properties | content: complex  |
| Model      | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID                         |
| Children   | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion                           |

|          |  |
|----------|--|
| 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   | <pre>&lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;</pre>   |

### Element **tns:appNmTransaktionMAC\_Type** / **appMAC\_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;appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;   &lt;schluessselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluessselNummer&gt;   &lt;schluessselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluessselVersion&gt;   &lt;schluessselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluessselInhaber_ID&gt; &lt;/appMAC_KVP_Schluesssel_ID&gt;</pre> |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/&gt;</pre>  |

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

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

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

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

### Element **tns:berNmTransaktionMAC\_Type** / **berMAC\_PV\_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;berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/berMAC_PV_Schluessel_ID&gt;</pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/&gt;</code>   |

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

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

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

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

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

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Namespace  | No namespace           |
| Diagram    |                        |
| Type       | tns:TransSignatur_Type |
| Properties | content: simple        |
|            | minOccurs: 0           |

|        |   |
|--------|---|
|        | maxOccurs: 1  |
| Facets | length 128  |
| Source | <pre>&lt;xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/&gt;</pre> |

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

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

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

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

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

|             |  |             |   |             |   |             |   |             |   |
|-------------|--|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|
| Namespace   | No namespace   |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Diagram     |  |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Type        | tns:Mitteilung_CODE_Type   |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Properties  | content: simple  |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Facets      | <table> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table> | enumeration | 1 | enumeration | 2 | enumeration | 3 | enumeration | 4 |
| enumeration | 1  |             |   |             |   |             |   |             |   |
| enumeration | 2  |             |   |             |   |             |   |             |   |
| enumeration | 3  |             |   |             |   |             |   |             |   |
| enumeration | 4  |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Source      | <pre>&lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/&gt;</pre>  |             |   |             |   |             |   |             |   |

### 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> |

### 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     transAblehnungGrund --&gt; ctINT1[ct:INT1] </pre>   |
| Type        | <code>tns:INT1</code>  |
| Properties  | content: simple  |
| Facets      | maxInclusive 255<br>minInclusive 0   |
| Source      | <pre> &lt;xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre> |

### Element `tns:TXDEABER_Req_Type` / `prodAkzeptanzEnde`

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

### Element `tns:TXDEABER_Req_Type` / `prodProdukt_ID`

|           |  |
|-----------|--|
| Namespace | No namespace   |
| Diagram   | <pre> graph LR     prodProdukt_ID --&gt; EFMProdukt_ID_Type[tns:EFMProdukt_ID_Type]     EFMProdukt_ID_Type --&gt; produktNummer[produktNummer]     EFMProdukt_ID_Type --&gt; organisationID[organisationID] </pre> |

|            |   |
|------------|---|
| 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>   |

### Element tns:TXSMITA\_Type / appSperrkandidat

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | No namespace  |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:NmApplikationInstanz_ID_Type  |
| Properties | content: complex<br>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>  |

### Element tns:TXSANFSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

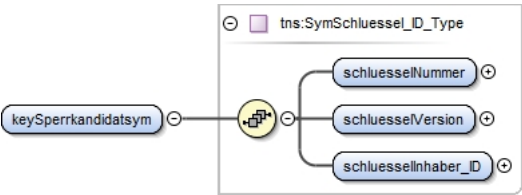
|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:SymSchluessel_ID_Type  |
| Properties | content: complex   |
| Model      | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID  |
| Children   | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion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

### Element tns:TXSANFASYMK\_Type / keySperrkandidatasym

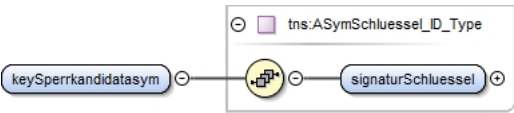
|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Namespace | No namespace               |
| Diagram   |                            |
| Type      | tns:ASymSchluessel_ID_Type |

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

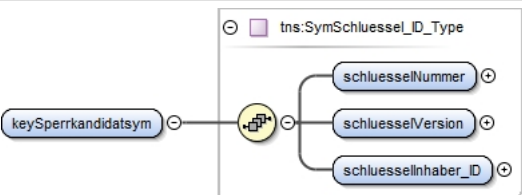
### Element tns:TXSFREIMITSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |  <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right are three blue rounded rectangles: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID', each connected to the central circle by a line.</p> |
| Type       | tns:SymSchluessel_ID_Type  |
| Properties | content: complex   |
| Model      | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID  |
| Children   | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion  |
| Instance   | <pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;schluesselNummer&gt;{1,1}&lt;/schluesselNummer&gt;   &lt;schluesselVersion&gt;{1,1}&lt;/schluesselVersion&gt;   &lt;schluesselInhaber_ID&gt;{1,1}&lt;/schluesselInhaber_ID&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>  |

### Element tns:TXSFREIMITASYMK\_Type / keySperrkandidatsym

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |  <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:ASymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right is a blue rounded rectangle labeled 'signaturSchluessel', connected to the central circle by a line.</p> |
| Type       | tns:ASymSchluessel_ID_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | signaturSchluessel   |
| Children   | signaturSchluessel   |
| Instance   | <pre>&lt;keySperrkandidatsym&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatsym&gt;</pre>   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</code>   |

### Element tns:TXSMITSYMK\_Type / keySperrkandidatsym

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |  <p>The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'keySperrkandidatsym'. To its right are three blue rounded rectangles: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID', each connected to the central circle by a line.</p> |
| Type       | tns:SymSchluessel_ID_Type  |
| Properties | content: complex   |
| Model      | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID  |

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

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

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

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

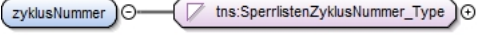
|                |   |              |          |              |   |
|----------------|---|--------------|----------|--------------|---|
| Namespace      | No namespace  |              |          |              |   |
| Diagram        |   |              |          |              |   |
| Type          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

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

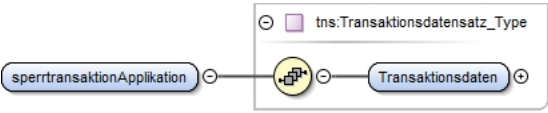
|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace      | No namespace  |              |       |              |   |
| Diagram        |   |              |       |              |   |
| Type           | tns:Organisation_ID   |              |       |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <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="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>  |              |       |              |   |



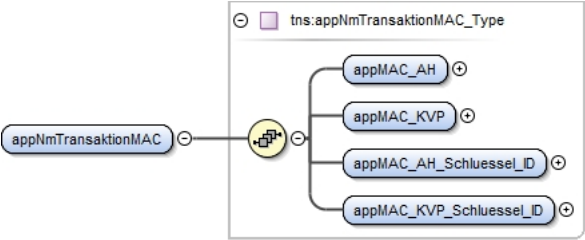
## Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer`

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

## Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |   |
| Type       | <code>tns:Transaktionsdatensatz_Type</code>  |
| 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     | <pre>&lt;xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</pre>  |

## Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC`

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | No namespace  |
| Diagram    |   |
| Type       | <code>tns:appNmTransaktionMAC_Type</code>   |
| Properties | content: complex  |
| Model      | <code>appMAC_AH</code> , <code>appMAC_KVP</code> , <code>appMAC_AH_Schluesel_ID</code> , <code>appMAC_KVP_Schluesel_ID</code> |

|          |   |
|----------|---|
| Children | appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_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_Schluessel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_AH_Schluessel_ID&gt;   &lt;appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt;{1,1}&lt;/appMAC_KVP_Schluessel_ID&gt; &lt;/appNmTransaktionMAC&gt;</pre> |
| Source   | <code>&lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;</code>   |

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

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

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

|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace      | No namespace  |              |       |              |   |
| Diagram        |   |              |       |              |   |
| Type           | tns:Organisation_ID   |              |       |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo                   <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <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="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>  |              |       |              |   |

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

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | No namespace  |
| Annotations    | Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste. |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:SperrlistenZyklusNummer_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT4               <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |

|            |   |
|------------|---|
| Properties | content: simple   |
| Facets     | maxInclusive 4294967295   |
|            | minInclusive 0  |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt     der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste     oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich     der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der     Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die     NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

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

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

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

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