

# Schema documentation for XML-Schema\_STATBER.xsd

2 oktober 2018

## Table of Contents

|   |    |
|---|----|
| Namespace: "http://vdv/ka/statber/1"                              | 4  |
| Schemas   | 4  |
| Main schema XML-Schema_STATBER.xsd                                | 4  |
| Elements  | 4  |
| Element tns:TX_ZERT_Type / tns:berZertifikat                      | 4  |
| Element tns:TX_ZERT_Type / tns:berCHR                             | 4  |
| Element tns:TX_ZERT_Type / tns:berCAR                             | 5  |
| Element tns:berSTBSignatur_Type / tns:berSignatur                 | 5  |
| Element tns:berSTBSignatur_Type / tns:berSignaturType             | 5  |
| Element tns:berSTBSignatur_Type / tns:berRestdaten                | 6  |
| Element tns:berSTBSignatur_Type / tns:berSignaturZertifikat       | 6  |
| Element tns:TXASTBER_Type / tns:tx_ber                            | 6  |
| Element tns:TXASTBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich          | 7  |
| Element tns:TXASTBER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz    | 7  |
| Element tns:TXASTBER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung    | 7  |
| Element tns:TXASTBER_Type / tns:berSTBSignatur                    | 7  |
| Element tns:TXESTBER_Type / tns:fahrttransaktion                  | 8  |
| Element tns:TXESTBER_Type / tns:berSTBSignatur                    | 8  |
| Element tns:TXRSTBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung | 8  |
| Element tns:TXRSTBER_Type / tns:berSTBSignatur                    | 9  |
| Element tns:TXASTBER  | 9  |
| Element tns:TXESTBER  | 10 |
| Element tns:TXRSTBER  | 10 |
| Complex Types   | 11 |
| Complex Type tns:TX_ZERT_Type                                     | 11 |
| Complex Type tns:berSTBSignatur_Type                              | 11 |
| Complex Type tns:TXASTBER_Type                                    | 12 |
| Complex Type tns:TXESTBER_Type                                    | 12 |
| Complex Type tns:TXRSTBER_Type                                    | 13 |
| Simple Types  | 14 |
| Simple Type tns:Zertifikatsdaten_Type                             | 14 |
| Simple Type tns:CHRDaten_Type                                     | 14 |
| Simple Type tns:CARDaten_Type                                     | 14 |
| Simple Type tns:Signatur_Type                                     | 15 |
| Simple Type tns:SignaturTyp_CODE_Type                             | 15 |
| Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"                         | 16 |
| Schemas   | 16 |
| Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd                       | 16 |
| Simple Types  | 16 |
| Simple Type tns:OctetString200                                    | 16 |
| Simple Type tns:OctetString12                                     | 16 |
| Simple Type tns:OctetString8                                      | 17 |
| Simple Type tns:OctetString128                                    | 17 |
| Simple Type tns:INT1  | 17 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberTwo                                | 18 |
| Simple Type tns:INT2  | 18 |
| Simple Type tns:SequenceNumberFour                                | 18 |
| Simple Type tns:INT4  | 19 |
| Simple Type tns:DateTime  | 19 |
| Simple Type tns:BitString16                                       | 19 |
| Simple Type tns:DateTimeCompact                                   | 20 |
| Simple Type tns:OctetString10                                     | 20 |
| Simple Type tns:BitString1  | 20 |
| Simple Type tns:BitString8  | 21 |
| Simple Type tns:Date  | 21 |
| Simple Type tns:DateCompact                                       | 21 |
| Simple Type tns:Datef   | 22 |
| Simple Type tns:INT3  | 22 |
| Simple Type tns:OctetString1                                      | 22 |
| Simple Type tns:OctetString4                                      | 23 |

|   |    |
|---|----|
| Simple Type tns:ReferenceNumberOne .....            | 23 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberThree .....          | 23 |
| Simple Type tns:ReferenceNumberFour .....           | 24 |
| Simple Type tns:SequenceNumberOne .....             | 24 |
| Simple Type tns:SequenceNumberTwo .....             | 24 |
| Simple Type tns:SequenceNumberThree .....           | 25 |
| Namespace: "http://vdv/ka/common/2" .....           | 25 |
| Schemas .....                                       | 25 |
| Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd .....      | 25 |
| Elements .....                                      | 25 |
| Element tns:VX .....                                | 25 |
| Simple Types .....                                  | 26 |
| Simple Type tns:Organisation_ID .....               | 26 |
| Simple Type tns:KommunikationsPartnerRolle .....    | 26 |
| Simple Type tns:StatusCode .....                    | 27 |
| Simple Type tns:StatusText .....                    | 28 |
| Complex Types .....                                 | 29 |
| Complex Type tns:VX_Message_Type .....              | 29 |
| Namespace: "http://vdv/ka/ion/2" .....              | 29 |
| Schemas .....                                       | 29 |
| Imported schema XML-Schema_ION.xsd .....            | 29 |
| Elements .....                                      | 29 |
| Element tns:TXB .....                               | 29 |
| Element tns:TXA .....                               | 30 |
| Element tns:TXBRequest .....                        | 30 |
| Element tns:TXARequest .....                        | 31 |
| Element tns:TXDEABER .....                          | 32 |
| Element tns:TXSMITA .....                           | 32 |
| Element tns:TXSFREIMITA .....                       | 33 |
| Element tns:TXSANFSYMK .....                        | 33 |
| Element tns:TXSANFASYMK .....                       | 34 |
| Element tns:TXSAANFSYMK .....                       | 35 |
| Element tns:TXSAANFASYMK .....                      | 35 |
| Element tns:TXSFREIMITSYMK .....                    | 36 |
| Element tns:TXSFREIMITASYMK .....                   | 36 |
| Element tns:TXSMITSYMK .....                        | 37 |
| Element tns:TXSMITASYMK .....                       | 38 |
| Element tns:TXSNAWA .....                           | 38 |
| Element tns:TXSNAWB .....                           | 39 |
| Complex Types .....                                 | 39 |
| Complex Type tns:TX_BASE_Type .....                 | 39 |
| Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type .....           | 40 |
| Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type .....       | 41 |
| Complex Type tns:TX_BER_Type .....                  | 41 |
| Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type .....   | 42 |
| Complex Type tns:Ort_ID_Type .....                  | 42 |
| Complex Type tns:Terminal_ID_Type .....             | 42 |
| Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type ..... | 43 |
| Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type .....         | 43 |
| Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type .....           | 43 |
| Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type .....        | 44 |
| Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type .....       | 44 |
| Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type .....     | 45 |
| Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type .....     | 45 |
| Complex Type tns:TX_RET_Type .....                  | 45 |
| Complex Type tns:TX_SMIT_Type .....                 | 46 |
| Complex Type tns:TX_SANF_Type .....                 | 47 |
| Complex Type tns:TXA_Type .....                     | 47 |
| Complex Type tns:TXB_Type .....                     | 48 |
| Complex Type tns:TXAS_Type .....                    | 48 |
| Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type .....            | 49 |
| Complex Type tns:TXSMITA_Type .....                 | 49 |
| Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type .....             | 50 |
| Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type .....              | 51 |
| Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type .....             | 51 |
| Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type .....             | 52 |
| Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type .....            | 52 |
| Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type .....          | 53 |
| Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type .....         | 54 |
| Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type .....              | 54 |
| Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type .....             | 55 |
| Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type .....             | 55 |

|   |    |
|---|----|
| Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type .....                               | 56 |
| Simple Types .....  | 57 |
| Simple Type tns:TransSignatur_Type .....                              | 57 |
| Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type .....                  | 58 |
| Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type .....                             | 58 |
| Simple Type tns:PrintableString .....                                 | 60 |
| Simple Type tns:CommonServiceResultCode .....                         | 60 |
| Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE .....                          | 61 |
| Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type .....                               | 64 |
| Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE .....                                | 66 |
| Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type .....                           | 66 |
| Simple Type tns:SAM_ID_Type .....                                     | 68 |
| Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type .....                            | 68 |
| Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type .....                    | 69 |
| Namespace: "" .....   | 69 |
| Elements .....  | 69 |
| Element tns:TX_BASE_Type / txbase .....                               | 69 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag .....                   | 70 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID .....             | 70 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle .....           | 71 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus .....                    | 71 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID .....            | 72 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer .....         | 72 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle .....           | 72 |
| Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID .....             | 73 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp .....           | 73 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt .....     | 73 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion .....                   | 73 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler .....      | 74 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp .....               | 74 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat .....        | 74 |
| Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur .....                  | 75 |
| Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn .....                 | 75 |
| Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende .....                   | 75 |
| Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren .....              | 75 |
| Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt .....                          | 76 |
| Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel .....                       | 76 |
| Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten .....      | 76 |
| Element tns:VX_Message_Type / StatusCode .....                        | 76 |
| Element tns:VX_Message_Type / StatusText .....                        | 77 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp .....                                | 77 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer .....                             | 78 |
| Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID .....                         | 78 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp .....                      | 78 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer .....                   | 79 |
| Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID .....                 | 79 |
| Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer .....   | 80 |
| Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID .....               | 80 |
| Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer .....           | 80 |
| Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID .....                       | 80 |
| Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer .....                  | 81 |
| Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID .....                 | 81 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer .....            | 81 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion .....           | 82 |
| Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID .....        | 82 |
| Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel .....         | 82 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH .....                | 82 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP .....               | 82 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID .....  | 83 |
| Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID ..... | 83 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV .....                | 83 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP .....               | 83 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID .....  | 84 |
| Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID ..... | 84 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOrigID .....                           | 84 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur .....                     | 85 |
| Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit .....                     | 85 |
| Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug .....                | 85 |
| Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung .....                    | 85 |
| Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund .....                      | 86 |
| Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund .....                      | 86 |
| Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag .....                       | 87 |

|   |    |
|---|----|
| Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp .....               | 87 |
| Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde .....           | 87 |
| Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID .....              | 87 |
| Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat .....                 | 88 |
| Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....           | 88 |
| Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....         | 88 |
| Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....       | 89 |
| Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....     | 89 |
| Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym .....           | 89 |
| Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym .....         | 90 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat .....             | 90 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat .....             | 90 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer .....                 | 91 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation .....  | 91 |
| Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC .....          | 91 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat .....             | 92 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat .....             | 92 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer .....                 | 92 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung ..... | 93 |
| Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC .....          | 93 |

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

### Schemas

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

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1             |
| Properties | attribute form default: unqualified |
|            | element form default: qualified     |
|            | version: 1.7.0                      |

### Elements

#### Element tns:TX\_ZERT\_Type / tns:berZertifikat

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:Zertifikatsdaten_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:hexBinary</li> <li>• tns:OctetString200</li> <li>• tns:Zertifikatsdaten_Type</li> </ul> |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | length 200  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="berZertifikat" type="tns:Zertifikatsdaten_Type"/&gt;</code>  |

#### Element tns:TX\_ZERT\_Type / tns:berCHR

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1  |
| Diagram        |  |
| Type           | tns:CHRDaten_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:hexBinary</li> <li>• tns:OctetString12</li> <li>• tns:CHRDaten_Type</li> </ul> |
| Properties     | content: simple  |
|                | minOccurs: 0   |

|        |   |
|--------|---|
| Facets | length 12   |
| Source | <code>&lt;xs:element name="berCHR" type="tns:CHRDaten_Type" minOccurs="0"/&gt;</code> |

### Element `tns:TX_ZERT_Type` / `tns:berCAR`

|                |   |          |        |            |   |
|----------------|---|----------|--------|------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |          |        |            |   |
| Diagram        |   |          |        |            |   |
| Type           | tns:CARDaten_Type   |          |        |            |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:hexBinary</li> <li>tns:OctetString8</li> <li>tns:CARDaten_Type</li> </ul> |          |        |            |   |
| Properties     | <table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> </table>  | content: | simple | minOccurs: | 0 |
| content:       | simple  |          |        |            |   |
| minOccurs:     | 0   |          |        |            |   |
| Facets         | length 8  |          |        |            |   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="berCAR" type="tns:CARDaten_Type" minOccurs="0"/&gt;</code>                               |          |        |            |   |

### Element `tns:berSTBSignatur_Type` / `tns:berSignatur`

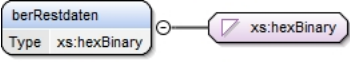
|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:Signatur_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:hexBinary</li> <li>tns:OctetString128</li> <li>tns:Signatur_Type</li> </ul> |
| Properties     | content: simple   |
| Facets         | length 128  |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="berSignatur" type="tns:Signatur_Type"/&gt;</code>  |

### Element `tns:berSTBSignatur_Type` / `tns:berSignaturType`

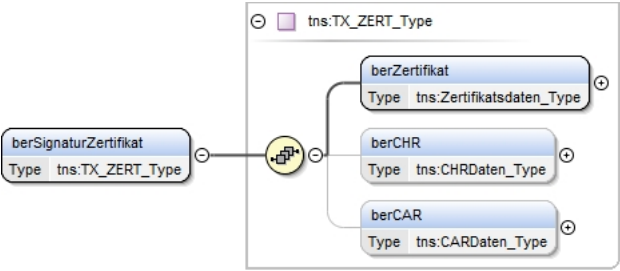
|                |   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
|----------------|---|--|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Diagram        |   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Type           | tns:SignaturTyp_CODE_Type   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:SignaturTyp_CODE_Type</li> </ul>   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Properties     | content: simple   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>2 Key Triple-DES MAC gemäß der SAM-Spezifikation</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Signatur der XML-Transaktion, Laenge 128 Byte, Verfahren RSASSA-PSS gemaess PKCS#1</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte Zertifikat gemaess ISO/IEC 9796-2 Schema 1</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte PKCS#1_v1.5 (Signatur im Anhang)</td> </tr> </table> | maxInclusive   | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 1 | 2 Key Triple-DES MAC gemäß der SAM-Spezifikation | enumeration | 2 | Signatur der XML-Transaktion, Laenge 128 Byte, Verfahren RSASSA-PSS gemaess PKCS#1 | enumeration | 3 | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte Zertifikat gemaess ISO/IEC 9796-2 Schema 1 | enumeration | 4 | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte PKCS#1_v1.5 (Signatur im Anhang) |
| maxInclusive   | 255   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| minInclusive   | 0   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 1   | 2 Key Triple-DES MAC gemäß der SAM-Spezifikation   |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 2   | Signatur der XML-Transaktion, Laenge 128 Byte, Verfahren RSASSA-PSS gemaess PKCS#1               |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 3   | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte Zertifikat gemaess ISO/IEC 9796-2 Schema 1 |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 4   | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte PKCS#1_v1.5 (Signatur im Anhang)           |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |

|        |  |
|--------|--|
| Source | <code>&lt;xs:element name="berSignaturType" type="tns:SignaturTyp_CODE_Type"/&gt;</code> |
|--------|--|

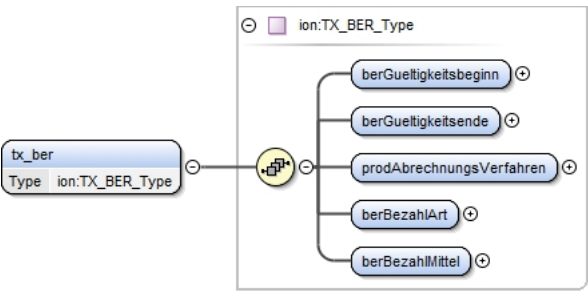
### Element `tns:berSTBSignatur_Type` / `tns:berRestdaten`

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1   |
| Diagram    |  |
| Type       | xs:hexBinary  |
| Properties | content: simple   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berRestdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;</code>          |

### Element `tns:berSTBSignatur_Type` / `tns:berSignaturZertifikat`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1  |
| Diagram    |    |
| Type       | tns:TX_ZERT_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | tns:berZertifikat , tns:berCHR{0,1} , tns:berCAR{0,1}  |
| Children   | tns:berCAR, tns:berCHR, tns:berZertifikat  |
| Instance   | <pre>&lt;tns:berSignaturZertifikat&gt;   &lt;tns:berZertifikat&gt;{1,1}&lt;/tns:berZertifikat&gt;   &lt;tns:berCHR&gt;{0,1}&lt;/tns:berCHR&gt;   &lt;tns:berCAR&gt;{0,1}&lt;/tns:berCAR&gt; &lt;/tns:berSignaturZertifikat&gt;</pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berSignaturZertifikat" type="tns:TX_ZERT_Type"/&gt;</code>  |

### Element `tns:TXASTBER_Type` / `tns:tx_ber`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1  |
| 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:TXASTBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1  |
| Diagram    |  |
| Type       | xs:hexBinary   |
| Properties | content: simple  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;</code> |

### Element `tns:TXASTBER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1  |
| Diagram    |  |
| Type       | xs:hexBinary   |
| Properties | content: simple<br>minOccurs: 0  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/&gt;</code> |

### Element `tns:TXASTBER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1  |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:Transaktionsdatensatz_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | Transaktionsdaten  |
| Children   | Transaktionsdaten  |
| Instance   | <code>&lt;tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;<br/>&lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt;<br/>&lt;/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung&gt;</code> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>   |

### Element `tns:TXASTBER_Type / tns:berSTBSignatur`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1  |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:berSTBSignatur_Type  |
| Properties | content: complex   |
| Model      | tns:berSignatur , tns:berSignaturType , tns:berRestdaten , tns:berSignaturZertifikat |
| Children   | tns:berRestdaten, tns:berSignatur, tns:berSignaturType, tns:berSignaturZertifikat    |
| Instance   | <code>&lt;tns:berSTBSignatur&gt;</code>  |

|        |  |
|--------|--|
|        | <pre>&lt;tns:berSignatur&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignatur&gt; &lt;tns:berSignaturType&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignaturType&gt; &lt;tns:berRestdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berRestdaten&gt; &lt;tns:berSignaturZertifikat&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignaturZertifikat&gt; &lt;/tns:berSTBSignatur&gt;</pre> |
| Source | <code>&lt;xs:element name="berSTBSignatur" type="tns:berSTBSignatur_Type"/&gt;</code>  |

### Element `tns:TXESTBER_Type` / `tns:fahrttransaktion`

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1  |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:Transaktionsdatensatz_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | Transaktionsdaten  |
| Children   | Transaktionsdaten  |
| Instance   | <pre>&lt;tns:fahrttransaktion&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:fahrttransaktion&gt;</pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>                                   |

### Element `tns:TXESTBER_Type` / `tns:berSTBSignatur`

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:berSTBSignatur_Type   |
| Properties | content: complex  |
| Model      | tns:berSignatur , tns:berSignaturType , tns:berRestdaten , tns:berSignaturZertifikat  |
| Children   | tns:berRestdaten, tns:berSignatur, tns:berSignaturType, tns:berSignaturZertifikat   |
| Instance   | <pre>&lt;tns:berSTBSignatur&gt;   &lt;tns:berSignatur&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignatur&gt;   &lt;tns:berSignaturType&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignaturType&gt;   &lt;tns:berRestdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berRestdaten&gt;   &lt;tns:berSignaturZertifikat&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignaturZertifikat&gt; &lt;/tns:berSTBSignatur&gt;</pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berSTBSignatur" type="tns:berSTBSignatur_Type"/&gt;</code>   |

### Element `tns:TXRSTBER_Type` / `tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung`

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1        |
| Diagram    |                                |
| Type       | tns:Transaktionsdatensatz_Type |
| Properties | content: complex               |
| Model      | Transaktionsdaten              |



|          |  |
|----------|--|
| Children | Transaktionsdaten  |
| Instance | <pre>&lt;tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung&gt;</pre> |
| Source   | <pre>&lt;xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung"   type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /&gt;</pre>   |

### Element `tns:TXRSTBER_Type` / `tns:berSTBSignatur`

|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | http://vdv/ka/statber/1   |
| Diagram    |   |
| Type       | tns:berSTBSignatur_Type   |
| Properties | content: complex  |
| Model      | tns:berSignatur , tns:berSignaturType , tns:berRestdaten , tns:berSignaturZertifikat  |
| Children   | tns:berRestdaten, tns:berSignatur, tns:berSignaturType, tns:berSignaturZertifikat   |
| Instance   | <pre>&lt;tns:berSTBSignatur&gt;   &lt;tns:berSignatur&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignatur&gt;   &lt;tns:berSignaturType&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignaturType&gt;   &lt;tns:berRestdaten&gt;{1,1}&lt;/tns:berRestdaten&gt;   &lt;tns:berSignaturZertifikat&gt;{1,1}&lt;/tns:berSignaturZertifikat&gt; &lt;/tns:berSTBSignatur&gt;</pre> |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="berSTBSignatur" type="tns:berSTBSignatur_Type" /&gt;</pre>  |

### Element `tns:TXASTBER`

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |
| Annotations    | Element: Ausgabe einer statischen Berechtigung  |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:TXASTBER_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXASTBER_Type</li> </ul> |

|            |  |
|------------|--|
| Properties | content: complex   |
| Model      | txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berSTBSignatur   |
| Children   | tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berSTBSignatur, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase   |
| Instance   | <tns:TXASTBER><br><txbase>{1,1}</txbase><br></tns:TXASTBER>  |
| Source     | <xs:element name="TXASTBER" type="tns:TXASTBER_Type"><br><xs:annotation><br><xs:documentation>Element: Ausgabe einer statischen Berechtigung</xs:documentation><br></xs:annotation><br></xs:element> |

### Element tns:TXESTBER

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1  |
| Annotations    | Element: Erfassung einer statischen Berechtigungstransaktion   |
| Diagram        |  |
| Type           | tns:TXESTBER_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXESTBER_Type</li> </ul>  |
| Properties     | content: complex   |
| Model          | txbase , tns:fahrtransaktion , tns:berSTBSignatur  |
| Children       | tns:berSTBSignatur, tns:fahrtransaktion, txbase  |
| Instance       | <tns:TXESTBER><br><txbase>{1,1}</txbase><br></tns:TXESTBER>  |
| Source         | <xs:element name="TXESTBER" type="tns:TXESTBER_Type"><br><xs:annotation><br><xs:documentation>Element: Erfassung einer statischen Berechtigungstransaktion</xs:documentation><br></xs:annotation><br></xs:element> |

### Element tns:TXRSTBER

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/statber/1                           |
| Annotations | Element: Ruecknahme einer statischen Berechtigung |
| Diagram     |   |

|                |  |
|----------------|--|
| Type           | tns:TXRSTBER_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXRSTBER_Type</li> </ul> </li> </ul>  |
| Properties     | content: complex   |
| Model          | txbase, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:berSTBSignatur  |
| Children       | tns:berSTBSignatur, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase  |
| Instance       | <pre>&lt;tns:TXRSTBER&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXRSTBER&gt;</pre>   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXRSTBER" type="tns:TXRSTBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Ruecknahme einer statischen Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Complex Types

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

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/statber/1   |
| Annotations | Typ: Zertifikat (6.2.3.2 STAT BER1108)  |
| Diagram     |   |
| Used by     | Element tns:berSTBSignatur_Type/tns:berSignaturZertifikat   |
| Model       | tns:berZertifikat, tns:berCHR{0,1}, tns:berCAR{0,1}   |
| Children    | tns:berCAR, tns:berCHR, tns:berZertifikat   |
| Source      | <pre>&lt;xs:complexType name="TX_ZERT_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Zertifikat (6.2.3.2 STAT BER1108)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berZertifikat" type="tns:Zertifikatsdaten_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berCHR" type="tns:CHRDaten_Type" minOccurs="0"/&gt;     &lt;xs:element name="berCAR" type="tns:CARDaten_Type" minOccurs="0"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

### Complex Type tns:berSTBSignatur\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/statber/1   |
| Annotations | Typ: Signatur der Statischen Berechtigung   |
| Diagram     |   |
| Used by     | Elements tns:TXASTBER_Type/tns:berSTBSignatur, tns:TXESTBER_Type/tns:berSTBSignatur, tns:TXRSTBER_Type/tns:berSTBSignatur |
| Model       | tns:berSignatur, tns:berSignaturType, tns:berRestdaten, tns:berSignaturZertifikat   |

|          |   |
|----------|---|
| Children | tns:berRestdaten, tns:berSignatur, tns:berSignaturType, tns:berSignaturZertifikat   |
| Source   | <pre>&lt;xs:complexType name="berSTBSignatur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Signatur der Statischen Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berSignatur" type="tns:Signatur_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="berSignaturType" type="tns:SignaturTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;!-- TODO Laenge? Typ? --&gt;     &lt;xs:element name="berRestdaten" type="xs:hexBinary"/&gt;     &lt;xs:element name="berSignaturZertifikat" type="tns:TX_ZERT_Type"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

## Complex Type tns:TXASTBER\_Type

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1  |
| Annotations    | Typ: Ausgabe einer statischen 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:TXASTBER_Type</li> </ul>  |
| Used by        | Element tns:TXASTBER   |
| Model          | txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}, tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berSTBSignatur  |
| Children       | tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berSTBSignatur, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase   |
| Source         | <pre>&lt;xs:complexType name="TXASTBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ausgabe einer statischen 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="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/&gt;         &lt;xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary"           minOccurs="0"/&gt;         &lt;xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSTBSignatur" type="tns:berSTBSignatur_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

## Complex Type tns:TXESTBER\_Type

|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/statber/1                                  |
| Annotations | Typ: Erfassung einer statischen Berechtigungstransaktion |

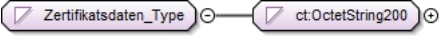
|                |   |
|----------------|---|
| Diagram        |   |
| Type           | extension of tns:TX_BASE_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TXESTBER_Type</li> </ul>   |
| Used by        | Element tns:TXESTBER  |
| Model          | txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berSTBSignatur  |
| Children       | tns:berSTBSignatur, tns:fahrttransaktion, txbase  |
| Source         | <pre>&lt;xs:complexType name="TXESTBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Erfassung einer statischen Berechtigungstransaktion&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="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSTBSignatur" type="tns:berSTBSignatur_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

### Complex Type tns:TXRSTBER\_Type


|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |
| Annotations    | Typ: Ruecknahme einer statischen 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:TXRSTBER_Type</li> </ul>   |
| Used by        | Element tns:TXRSTBER  |
| Model          | txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berSTBSignatur   |
| Children       | tns:berSTBSignatur, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase   |
| Source         | <pre>&lt;xs:complexType name="TXRSTBER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Ruecknahme einer statischen 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="ruecknahmeTransaktionBerechtigung"           type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="berSTBSignatur" type="tns:berSTBSignatur_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

## Simple Types


### Simple Type `tns:Zertifikatsdaten_Type`

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1  |
| Annotations    | Typ: Das Zertifikat mit 200 Byte Laenge  |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:OctetString200   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:hexBinary <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:OctetString200 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Zertifikatsdaten_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Facets         | length 200   |
| Used by        | Element tns:TX_ZERT_Type/tns:berZertifikat   |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="Zertifikatsdaten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Das Zertifikat mit 200 Byte Laenge&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:OctetString200" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type `tns:CHRDaten_Type`


|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |
| Annotations    | Typ: OctetString-Darstellung der CHR-Daten eines Zertifikates für Barcodes der Variante 1   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:OctetString12   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:hexBinary <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:OctetString12 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:CHRDaten_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Facets         | length 12   |
| Used by        | Element tns:TX_ZERT_Type/tns:berCHR   |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="CHRDaten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: OctetString-Darstellung der CHR-Daten eines Zertifikates für     Barcodes der Variante 1&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:OctetString12" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type `tns:CARDaten_Type`


|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |
| Annotations    | Typ: OctetString-Darstellung der CAR-Daten eines Zertifikates für Barcodes der Variante 2   |
| Diagram        |    |
| Type           | tns:OctetString8  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:hexBinary <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:OctetString8 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:CARDaten_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |
| Facets         | length 8  |
| Used by        | Element tns:TX_ZERT_Type/tns:berCAR   |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="CARDaten_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: OctetString-Darstellung der CAR-Daten eines Zertifikates für     Barcodes der Variante 2&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;</pre> |

```
<xs:restriction base="ct:OctetString8"/>
</xs:simpleType>
```

### Simple Type `tns:Signatur_Type`

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1  |
| Annotations    | Die Signatur mit 128 Byte Laenge   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:OctetString128   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:hexBinary <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:OctetString128 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Signatur_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |
| Facets         | length 128   |
| Used by        | Element tns:berSTBSignatur_Type/tns:berSignatur  |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="Signatur_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Die Signatur mit 128 Byte Laenge&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:OctetString128"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type `tns:SignaturTyp_CODE_Type`

|                |   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
|----------------|---|--|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/statber/1   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Annotations    | Es wird der Typ einer Signatur (z.B. MAC, digitale Signatur) codiert. Moegliches Aequivalent in ENV1545 Security Services.  |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| 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:SignaturTyp_CODE_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>2 Key Triple-DES MAC gemäß der SAM-Spezifikation</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Signatur der XML-Transaktion, Laenge 128 Byte, Verfahren RSASSA-PSS gemaess PKCS#1</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte Zertifikat gemaess ISO/IEC 9796-2 Schema 1</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte PKCS#1_v1.5 (Signatur im Anhang)</td> </tr> </table>   | maxInclusive   | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 1 | 2 Key Triple-DES MAC gemäß der SAM-Spezifikation | enumeration | 2 | Signatur der XML-Transaktion, Laenge 128 Byte, Verfahren RSASSA-PSS gemaess PKCS#1 | enumeration | 3 | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte Zertifikat gemaess ISO/IEC 9796-2 Schema 1 | enumeration | 4 | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte PKCS#1_v1.5 (Signatur im Anhang) |
| maxInclusive   | 255   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| minInclusive   | 0   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 1   | 2 Key Triple-DES MAC gemäß der SAM-Spezifikation   |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 2   | Signatur der XML-Transaktion, Laenge 128 Byte, Verfahren RSASSA-PSS gemaess PKCS#1               |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 3   | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte Zertifikat gemaess ISO/IEC 9796-2 Schema 1 |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| enumeration    | 4   | Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte PKCS#1_v1.5 (Signatur im Anhang)           |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Used by        | Element tns:berSTBSignatur_Type/tns:berSignaturType   |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="SignaturTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Es wird der Typ einer Signatur (z.B. MAC, digitale Signatur) codiert. Moegliches Aequivalent in ENV1545 Security Services.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;2 Key Triple-DES MAC gemäß der SAM-Spezifikation&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;Signatur der XML-Transaktion, Laenge 128 Byte, Verfahren RSASSA- PSS gemaess PKCS#1&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |  |     |  |              |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |  |

```

<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte Zertifikat
gemaess ISO/IEC 9796-2 Schema 1</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Signatur der statischen Berechtigung, Laenge 128 Byte
PKCS#1_v1.5 (Signatur im Anhang)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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

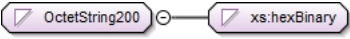
### Schemas

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

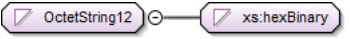
|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Namespace  | http://vdv/ka/common/types/2        |
| Properties | attribute form default: unqualified |
|            | element form default: unqualified   |
|            | version: 1.7.0      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

### Simple Types

#### Simple Type tns:OctetString200

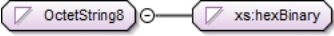
|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)   |
| Diagram     |    |
| Type        | restriction of xs:hexBinary   |
| Facets      | length 200  |
| Used by     | Simple Type tns:Zertifikatsdaten_Type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

#### Simple Type tns:OctetString12

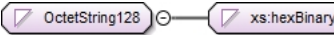
|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)   |
| Diagram     |    |
| Type        | restriction of xs:hexBinary   |
| Facets      | length 12   |
| Used by     | Simple Type tns:CHRDaten_Type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




## Simple Type tns: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     | Simple Type  | tns:CARDaten_Type  |
|             | Elements   | tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV |
| Source      | <pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString8"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="8" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |  |

## Simple Type tns: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               |
| Used by     | Simple Type   | tns:Signatur_Type |
| Source      | <pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString128"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 128 Byte (256 Zeichen)&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="128" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |                   |

## 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:SignaturTyp_CODE_Type, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type   |
|             | Elements  | tns:ION_TX_HEADER_Type/transSignaturTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transStatus, tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsTyp, tns:ION_TX_HEADER_Type/transWiederholungsZaehler, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund |
| Source      | <pre>&lt;xs:simpleType name="INT1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;</pre>                |   |

```


<xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:unsignedInt">
  <xs:minInclusive value="0"/>
  <xs:maxInclusive value="255"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```


### 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         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 65535               | minInclusive | 0   |
| maxInclusive   | 65535  |              |                     |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |                     |              |   |
| Used by        | <table border="1"> <tr> <td>Simple Type</td> <td>tns:Organisation_ID</td> </tr> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer</td> </tr> </table>   | Simple Type  | tns:Organisation_ID | Elements     | tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer |
| Simple Type    | tns:Organisation_ID  |              |                     |              |   |
| Elements       | tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer  |              |                     |              |   |
| Source         | <pre> &lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre> |              |                     |              |   |

### Simple Type `tns:INT2`

|              |   |              |       |              |   |
|--------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace    | http://vdv/ka/common/types/2  |              |       |              |   |
| Annotations  | Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst   |              |       |              |   |
| Diagram      |    |              |       |              |   |
| Type         | restriction of xs:unsignedInt   |              |       |              |   |
| Facets       | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>   | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive | 0   |              |       |              |   |
| 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: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</li> </ul> </li> </ul> |

|         |  |
|---------|--|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:SequenceNumberFour</li> </ul>   |
| Facets  | maxInclusive 4294967295  |
|         | minInclusive 0   |
| Used by | Element tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer  |
| Source  | <pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberFour"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst.     Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT4"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type tns:INT4

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

### Simple Type tns:DateTime

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |
| Annotations | Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)  |
| Diagram     |   |
| Type        | xs:dateTime   |
| Used by     | Element tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt   |
| 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      | 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 tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion                              |  |

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

### 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". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</p>  |              |  |              |                     |
| Diagram      | <pre> graph LR     DateTimeCompact -- restriction -- xs:dateTime </pre>   |              |  |              |                     |
| Type         | restriction of xs:dateTime  |              |  |              |                     |
| Facets       | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2117-12-31T23:59:58</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>1990-01-01T00:00:00</td> </tr> </table>   | maxInclusive | 2117-12-31T23:59:58  | minInclusive | 1990-01-01T00:00:00 |
| maxInclusive | 2117-12-31T23:59:58   |              |  |              |                     |
| minInclusive | 1990-01-01T00:00:00   |              |  |              |                     |
| Used by      | <table border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende</td> </tr> </table>  | Elements     | tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende |              |                     |
| Elements     | tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsbeginn, tns:TX_BER_Type/berGueltigkeitsende  |              |  |              |                     |
| Source       | <pre> &lt;xs:simpleType name="DateTimeCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der     Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium     4 Byte ausreichend sind. 1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe". Der erste     gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich     aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt. Achtung: es wird     lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer     Zeitzoneninformation zu vermeiden!&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     | <pre> graph LR     OctetString10 -- restriction -- xs:hexBinary </pre>  |         |                                 |
| Type        | restriction of xs:hexBinary   |         |                                 |
| Facets      | <table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>10</td> </tr> </table>  | length  | 10                              |
| length      | 10  |         |                                 |
| Used by     | <table border="1"> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel</td> </tr> </table>  | Element | tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel |
| Element     | tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel   |         |                                 |
| Source      | <pre> &lt;xs:simpleType name="OctetString10"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)&lt;/     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][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;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type tns:DateCompact

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |
| Annotations | Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind.<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      | maxInclusive 2117-12-31   |

|        |  |
|--------|--|
|        | minInclusive 1990-01-01  |
| Source | <pre>&lt;xs:simpleType name="DateCompact"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 2 Byte ausreichend sind. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:date"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="1990-01-01"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="2117-12-31"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

### Simple Type tns:Datef

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

### Simple Type tns:INT3

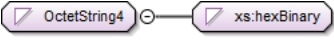
|              |   |              |          |              |   |
|--------------|---|--------------|----------|--------------|---|
| Namespace    | http://vdv/ka/common/types/2  |              |          |              |   |
| Annotations  | Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst   |              |          |              |   |
| Diagram      |   |              |          |              |   |
| Type         | restriction of xs:unsignedInt   |              |          |              |   |
| Facets       | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 16777215 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 16777215  |              |          |              |   |
| minInclusive | 0   |              |          |              |   |
| Used by      | Simple Types tns:ReferenceNumberThree, tns:SequenceNumberThree  |              |          |              |   |
| Source       | <pre>&lt;xs:simpleType name="INT3"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:unsignedInt"&gt;     &lt;xs:minInclusive value="0"/&gt;     &lt;xs:maxInclusive value="16777215"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |              |          |              |   |

### Simple Type tns:OctetString1


|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2                                |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen) |
| Diagram     |   |
| Type        | restriction of xs:hexBinary                                 |

|        |   |
|--------|---|
| Facets | length 1  |
| Source | <pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="1" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |


### Simple Type tns:OctetString4

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/common/types/2  |
| Annotations | Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)   |
| Diagram     |    |
| Type        | restriction of xs:hexBinary   |
| Facets      | length 4  |
| Source      | <pre>&lt;xs:simpleType name="OctetString4"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;     &lt;xs:length value="4" fixed="true"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 255  |              |     |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |     |              |   |
| Source         | <pre>&lt;xs: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: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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:ReferenceNumberThree</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |          |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>16777215</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>   | maxInclusive | 16777215 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 16777215   |              |          |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |          |              |   |

|         |  |                           |
|---------|--|---------------------------|
| Used by | Element  | tns:Ort_ID_Type/ortNummer |
|         | Simple Type  | tns:SAM_ID_Type           |
| Source  | <pre>&lt;xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT3"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |                           |

### Simple Type tns:ReferenceNumberFour

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

### Simple Type tns:SequenceNumberOne

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

### 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     | <pre>graph LR   SequenceNumberTwo -- restriction -- tns:INT2</pre>                                       |  |
| Type        | tns:INT2   |  |



|                |  |              |       |              |   |
|----------------|--|--------------|-------|--------------|---|
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:SequenceNumberTwo</li> </ul>  |              |       |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535  |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |       |              |   |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="tns:INT2"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |              |       |              |   |

### Simple Type tns:SequenceNumberThree

|                |  |              |          |              |   |
|----------------|--|--------------|----------|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/common/types/2   |              |          |              |   |
| Annotations    | Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.  |              |          |              |   |
| Diagram        |  |              |          |              |   |
| Type           | tns:INT3   |              |          |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT3</li> <li>• tns:SequenceNumberThree</li> </ul>  |              |          |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <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 border="1"> <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 | <p>KA VX Nachricht</p> <p>Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestätigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX Nachricht wird dem anfragenden System der Status der initalen Datenebermittlung mitgeteilt.</p> |
| Diagram     |   |
| Type        | tns:VX_Message_Type   |


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

## Simple Types

### Simple Type tns:Organisation\_ID

|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/common/2  |              |       |              |   |
| Annotations    | Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation   |              |       |              |   |
| Diagram        |    |              |       |              |   |
| Type           | tns:ReferenceNumberTwo  |              |       |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:Organisation_ID</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>   |              |       |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>   | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |       |              |   |
| Used by        | Elements<br>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:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID |              |       |              |   |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="Organisation_ID"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>  |              |       |              |   |

### 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 border="1"> <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> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 | enumeration | 0 | Unbekannt | enumeration | 1 | KVP | enumeration | 2 | DL |
| maxInclusive   | 255  |              |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |
| minInclusive   | 0  |              |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |
| enumeration    | 0  | Unbekannt    |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |
| enumeration    | 1  | KVP          |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |
| enumeration    | 2  | DL           |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |

|         |   |  |       |
|---------|---|--|-------|
|         | enumeration   | 3  | PV    |
|         | enumeration   | 4  | AH    |
|         | enumeration   | 5  | KOSES |
|         | enumeration   | 254  | ZVM   |
| Used by | Elements  | tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle |       |
| Source  | <pre> &lt;xs:simpleType name="KommunikationsParterRolle"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Unbekannt&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KVP&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;DL&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;PV&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;AH&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;KOSES&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="254"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ZVM&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre> |  |       |

### Simple Type tns:StatusCode

|                |  |     |  |
|----------------|--|-----|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/common/2   |     |  |
| Annotations    | Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)  |     |  |
| Diagram        | <pre> graph LR     subgraph tns         StatusCode[tns:StatusCode]     end     subgraph ct         INT1[ct:INT1]     end     StatusCode --- restriction  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: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                                     |

|         |   |
|---------|---|
|         | <p>nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</p> <p>enumeration 3 Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</p> <p>enumeration 4 Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</p> <p>enumeration 5 Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</p> <p>enumeration 255 Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</p>   |
| 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     |   |
| 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;/   &lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:maxLength value="255"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre> |

## Complex Types

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

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

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

### Schemas

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

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

### Elements

#### Element tns:TXB

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2                         |
| Annotations | Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion |
| Diagram     |   |

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

## Element tns: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;/   &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;</pre>  |

|        |  |
|--------|--|
|        | <code>&lt;/tns:TXRequest&gt;</code>  |
| Source | <pre> &lt;xs:element name="TXRequest" 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      | <code>http://vdv/ka/ion/2</code>  |
| Annotations    | Element: Dienstanfrage: "Loeschen einer Produkt-Akzeptanz von allen akzeptierenden Organisationen"  |
| Diagram        |   |
| Type           | <code>tns:TXDEABER_Req_Type</code>  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code></li> <li>• <code>tns:TXDEABER_Req_Type</code></li> </ul>   |
| Properties     | content: complex  |
| Model          | <code>txbase</code> , <code>prodAkzeptanzEnde</code> , <code>prodProdukt_ID</code>  |
| Children       | <code>prodAkzeptanzEnde</code> , <code>prodProdukt_ID</code> , <code>txbase</code>  |
| 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      | <code>http://vdv/ka/ion/2</code>  |
| Annotations    | Element: Sperrmitteilung Applikation  |
| Diagram        |   |
| Type           | <code>tns:TXSMITA_Type</code>   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:TX_BASE_Type</code></li> <li>• <code>tns:TX_SMIT_Type</code></li> <li>• <code>tns:TXSMITA_Type</code></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;/   &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;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

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

### Element tns:TXSAANFSYMK

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

### Element tns:TXSAANFASYMK

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

|            |   |
|------------|---|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFASYMK_Type</li> </ul>   |
| Properties | content: complex  |
| Model      | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatasy  |
| Children   | keySperrkandidatasy, 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</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSFREIMITSYMK_Type</li> </ul>  |
| Properties     | content: complex   |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy   |
| Children       | keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase  |
| Instance       | <pre>&lt;tns:TXSFREIMITSYMK&gt;   &lt;txbase&gt;{1,1}&lt;/txbase&gt; &lt;/tns:TXSFREIMITSYMK&gt;</pre>   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="TXSFREIMITSYMK" type="tns:TXSFREIMITSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

### Element tns:TXSFREIMITASYMK

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

|                |  |
|----------------|--|
| Diagram        |  |
| Type           | tns:TXSFREIMITASYMK_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>   |
| Properties     | content: complex   |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp   |
| Children       | keySperrkandidatasymp, 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 Schluessel   |
| Diagram        |   |
| Type           | tns:TXSMITSYMK_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITSYMK_Type</li> </ul> |
| Properties     | content: complex  |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasymp  |
| Children       | keySperrkandidatasymp, 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSNAWA_Req_Type</li> </ul> </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;/   xs:documentation&gt; &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;/   xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |

## Complex Types

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

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Basisdaten fuer alle Transaktionen  |
| Diagram     |   |
| Used by     | Complex Types<br>tns:TXASTBER_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXESTBER_Type, tns:TXRSTBER_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 Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Rolle des Nachrichtempfaengers&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /&gt;     &lt;xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;</pre> |

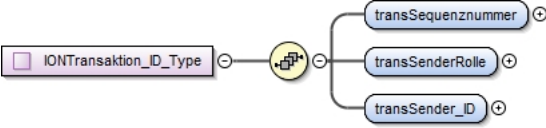


```

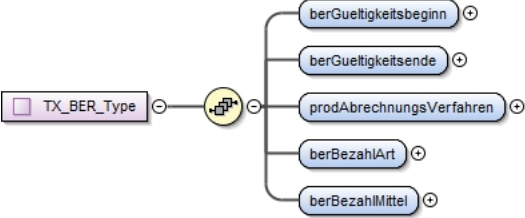
<xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der
Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der
Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</
xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
<xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
<xs:length value="378" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="tns:TransSignatur_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

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

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstanwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.   |
| Diagram     |   |
| Used by     | Elements<br>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug   |
| Model       | transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID  |
| Children    | transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer  |
| Source      | <pre> &lt;xs:complexType name="IONTransaktion_ID_Type"&gt; &lt;xs:annotation&gt; &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interoperables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstanwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.&lt;/xs:documentation&gt; &lt;/xs:annotation&gt; &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:TX\_BER\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen                                     |
| Diagram     |  |
| Used by     | Element<br>tns:TXASTBER_Type/tns:tx_ber   |

|          |   |
|----------|---|
| Model    | berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel   |
| Children | berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren   |
| Source   | <pre>&lt;xs:complexType name="TX_BER_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /   &gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

### Complex Type tns:Transaktionsdatensatz\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: Transaktionsdatensatz  |
| Diagram     |   |
| Used by     | <p>Elements</p> <p>tns:TXASTBER_Type/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:TXESTBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXRSTBER_Type/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktionBerechtigung</p>   |
| 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:Ort\_ID\_Type

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

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

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2            |
| Annotations | Typ: Datenstruktur Terminal_ID |

|          |  |
|----------|--|
| Diagram  |  |
| Model    | terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID  |
| Children | terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp  |
| Source   | <pre>&lt;xs:complexType name="Terminal_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Datenstruktur Terminal_ID&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --&gt;     &lt;xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/&gt;     &lt;xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/&gt;     &lt;!-- 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:NmApplikationInstanz\_ID\_Type


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

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

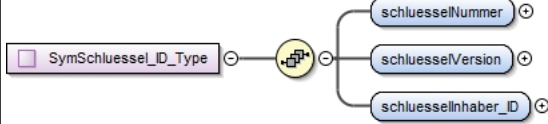
|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: ID einer Berechtigung  |
| Diagram     |   |
| Model       | berechtigungNummer , kvp_ID   |
| Children    | berechtigungNummer, kvp_ID  |
| Source      | <pre>&lt;xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: ID einer Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;     &lt;xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

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


|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations | Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig) |

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

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

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: Schlüssel ID   |
| Diagram     |    |
| Used by     | Elements tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID  |
| Model       | schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID   |
| Children    | schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion   |
| Source      | <pre>&lt;xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Schlüssel 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:ASymSchluessel\_ID\_Type

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations | Typ: Identifizierungsmerkmal, das den Schlüssel 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 Schlüssel 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_Schluesel_ID , appMAC_KVP_Schluesel_ID  |
| Children    | appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesel_ID   |
| Source      | <pre>&lt;xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_AH_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="appMAC_KVP_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_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_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID   |
| Children    | berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID  |
| Source      | <pre>&lt;xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_PV_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type" /&gt;     &lt;xs:element name="berMAC_KVP_Schluesel_ID" type="tns:SymSchluesel_ID_Type" /&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |

## 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:TXAResquest  |
| 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 Aufzaehlungetypen 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:TXAS\_Type

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



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

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

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"  |
| Diagram        | <pre> classDiagram     class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"]     class tnsTXDEABER_Req_Type["tns:TXDEABER_Req_Type"]     class txbase     class prodAkzeptanzEnde["prodAkzeptanzEnde"]     class prodProdukt_ID["prodProdukt_ID"]      tnsTX_BASE_Type -- &gt; tnsTXDEABER_Req_Type     tnsTX_BASE_Type -- txbase     tnsTXDEABER_Req_Type -- prodAkzeptanzEnde     tnsTXDEABER_Req_Type -- prodProdukt_ID </pre>   |
| Type           | extension of tns:TX_BASE_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TXDEABER_Req_Type</li> </ul>  |
| Used by        | Element tns:TXDEABER   |
| Model          | txbase , prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID  |
| Children       | prodAkzeptanzEnde , prodProdukt_ID , txbase  |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXDEABER_Req_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Dienstanfrage "Entfernen einer Produkt Akzeptanz fuer alle Organisationen"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/&gt;         &lt;xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns: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</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> </ul>  |              |                      |         |             |
| Used by        | <table border="1"> <tr> <td>Complex Type</td> <td>tns:TXSFREIMITA_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXSMITA</td> </tr> </table>   | Complex Type | tns:TXSFREIMITA_Type | Element | tns:TXSMITA |
| Complex Type   | tns:TXSFREIMITA_Type  |              |                      |         |             |
| Element        | tns:TXSMITA   |              |                      |         |             |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat   |              |                      |         |             |
| Children       | appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase  |              |                      |         |             |
| Source         | <pre> &lt;xs:complexType name="TXSMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrmitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type"           nillable="false" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |              |                      |         |             |

### Complex Type tns:TXSFREIMITA\_Type

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation   |
| Diagram        |  |
| Type           | extension of tns:TXSMITA_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSMITA_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITA_Type</li> </ul> |
| Used by        | Element tns:TXSFREIMITA  |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat  |
| Children       | appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase   |

|        |  |
|--------|--|
| Source | <pre>&lt;xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |
|--------|--|

### Complex Type tns:TXSANFSYMK\_Type

|                |  |              |                      |         |                |
|----------------|--|--------------|----------------------|---------|----------------|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |              |                      |         |                |
| Annotations    | Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel  |              |                      |         |                |
| Diagram        |  |              |                      |         |                |
| Type           | extension of tns:TX_SANF_Type  |              |                      |         |                |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFSYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |              |                      |         |                |
| Used by        | <table border="1"> <tr> <td>Complex Type</td> <td>tns:TXSAANFSYMK_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXSANFSYMK</td> </tr> </table>   | Complex Type | tns:TXSAANFSYMK_Type | Element | tns:TXSANFSYMK |
| Complex Type   | tns:TXSAANFSYMK_Type   |              |                      |         |                |
| Element        | tns:TXSANFSYMK   |              |                      |         |                |
| Model          | txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym   |              |                      |         |                |
| Children       | keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase   |              |                      |         |                |
| Source         | <pre>&lt;xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> |              |                      |         |                |

### Complex Type tns:TXSANFASYMK\_Type

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel   |
| Diagram        |  |
| Type           | extension of tns:TX_SANF_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type             <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_SANF_Type                 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |

|              |  |              |                       |         |                 |
|--------------|--|--------------|-----------------------|---------|-----------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TXSANFASYMK_Type</li> </ul>   |              |                       |         |                 |
| Used by      | <table border="1"> <tr> <td>Complex Type</td> <td>tns:TXSAANFASYMK_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXSANFASYMK</td> </tr> </table>   | Complex Type | tns:TXSAANFASYMK_Type | Element | tns:TXSANFASYMK |
| Complex Type | tns:TXSAANFASYMK_Type  |              |                       |         |                 |
| Element      | tns:TXSANFASYMK  |              |                       |         |                 |
| Model        | txbase , sperrSperrgrund , 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</li> <li>• tns:TX_SANF_Type</li> <li>• tns:TXSANFSYMK_Type</li> <li>• tns:TXSAANFSYMK_Type</li> </ul>   |
| Used by        | Element tns:TXSAANFSYMK   |
| Model          | txbase , sperrSperrgrund , 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 Schluesssel&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 Schluesssel   |
| 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 Schluesssel&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;</pre> |

```

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

```

### Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK\_Type

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Typ: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Schluessel   |
| Diagram        |  |
| Type           | extension of tns:TX_SMIT_Type  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type</li> <li>tns:TX_SMIT_Type</li> <li>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</li> </ul>   |
| Used by        | Element tns:TXSFREIMITASYMK  |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , 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;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="tns:TX_SMIT_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:TXSMITSYMK\_Type

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

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

### Complex Type tns:TXSMITASYMK\_Type

|                |   |
|----------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2   |
| Annotations    | Typ: Sperrmitteilung asymmetrischer Schuessel   |
| Diagram        |   |
| Type           | extension of tns:TX_SMIT_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:TX_BASE_Type</li> <li>• tns:TX_SMIT_Type</li> <li>• tns:TXSMITASYMK_Type</li> </ul>  |
| Used by        | Element tns:TXSMITASYMK   |
| Model          | txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym  |
| Children       | 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.             Organisationsperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element             zu uebermitteln.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/&gt;           &lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;         &lt;xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"&gt;           &lt;xs:annotation&gt;             &lt;xs:documentation&gt;Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den             Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer             NM-Liste oder einer Org bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so             bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht             sich der Zyklus auf die Org Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus             auf die NM Liste.&lt;/xs:documentation&gt;           &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;/xs:element&gt;         &lt;xs:element name="sperrtransaktionApplikation"           type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;         &lt;xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre> |

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

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2                             |
| Annotations | Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung" |



|                |   |
|----------------|---|
| Diagram        |   |
| Type           | extension of tns:TX_BASE_Type   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:TXSNAWB_Req_Type</li> </ul> </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. Organisationsperre 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:TransSignatur\_Type

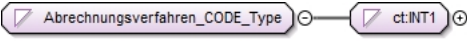
|             |  |
|-------------|--|
| Namespace   | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations | Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)                          |
| Diagram     |  |
| Type        | restriction of xs:hexBinary  |
| Facets      | length 128   |
| Used by     | Elements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

```


<xs:documentation>Typ fuer die Signatur auf der Transaktion (altes Verfahren)</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="128" fixed="true" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### 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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Keine Angabe</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Pre-Paid</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Post-Paid</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Trip-Paid</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 0 | Keine Angabe | enumeration | 1 | Pre-Paid | enumeration | 2 | Post-Paid | enumeration | 3 | Trip-Paid |
| maxInclusive   | 255  |              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| minInclusive   | 0  |              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| enumeration    | 0  | Keine Angabe |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| enumeration    | 1  | Pre-Paid     |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| enumeration    | 2  | Post-Paid    |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| enumeration    | 3  | Trip-Paid    |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| Used by        | Element tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren   |              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| Source         | <pre> &lt;xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Pre-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Post-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Trip-Paid&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre> |              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |

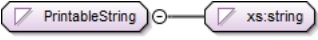
### Simple Type tns:Bezahlart\_CODE\_Type

|                |  |
|----------------|--|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |
| Annotations    | Der Bezahlart_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).                                 |
| Diagram        |   |
| Type           | restriction of tns:INT1  |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1</li> </ul> </li> </ul> |

|              |   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
|--------------|---|----------------------|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|--------------|-------------|---|-----|-------------|---|-------------|-------------|---|---------|-------------|---|----------------------|-------------|---|---------------|-------------|----|---------|-------------|----|-----------|-------------|----|------------|-------------|----|----------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:Bezahlart_CODE_Type</li> </ul>   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| Facets       | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Keine Angabe</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Bar</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Kreditkarte</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>POB/PEB</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>6</td> <td>EC-Karte/Lastschrift</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>8</td> <td>Werteinheiten</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>17</td> <td>ec-Cash</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>24</td> <td>Geldkarte</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>25</td> <td>Mastercard</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>26</td> <td>Visacard</td> </tr> </table>   | maxInclusive         | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 0 | Keine Angabe | enumeration | 1 | Bar | enumeration | 3 | Kreditkarte | enumeration | 5 | POB/PEB | enumeration | 6 | EC-Karte/Lastschrift | enumeration | 8 | Werteinheiten | enumeration | 17 | ec-Cash | enumeration | 24 | Geldkarte | enumeration | 25 | Mastercard | enumeration | 26 | Visacard |
| maxInclusive | 255   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| minInclusive | 0   |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 0   | Keine Angabe         |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 1   | Bar                  |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 3   | Kreditkarte          |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 5   | POB/PEB              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 6   | EC-Karte/Lastschrift |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 8   | Werteinheiten        |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 17  | ec-Cash              |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 24  | Geldkarte            |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 25  | Mastercard           |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| enumeration  | 26  | Visacard             |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |
| Used by      | 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> |                      |     |  |              |   |  |             |   |              |             |   |     |             |   |             |             |   |         |             |   |                      |             |   |               |             |    |         |             |    |           |             |    |            |             |    |          |

</xs:simpleType>

## Simple Type tns:PrintableString

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

## Simple Type tns:CommonServiceResultCode

|                |  |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
|----------------|--|---|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|---|-------------|---|---------------------|-------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|--|-------------|---|------------------|-------------|-----|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| Annotations    | Dienstuebergreifende ErgebnisCodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| Diagram        |   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| Type           | restriction of tns:INT1  |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt           <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:INT1               <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:CommonServiceResultCode</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Falsche Senderrolle</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Organisations-ID des Senders ist unbekannt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>8</td> <td>Transaktion betrifft gesperrtes Objekt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>9</td> <td>Falsche Referenz</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>254</td> <td>Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt</td> </tr> </table>  | maxInclusive  | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 2 | Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein. | enumeration | 3 | Falsche Senderrolle | enumeration | 4 | Organisations-ID des Senders ist unbekannt | enumeration | 5 | Die Organisation wurde durch den AH gesperrt | enumeration | 8 | Transaktion betrifft gesperrtes Objekt | enumeration | 9 | Falsche Referenz | enumeration | 254 | Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt |
| maxInclusive   | 255  |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| minInclusive   | 0  |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| enumeration    | 2  | Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein. |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| enumeration    | 3  | Falsche Senderrolle   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| enumeration    | 4  | Organisations-ID des Senders ist unbekannt  |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| enumeration    | 5  | Die Organisation wurde durch den AH gesperrt  |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| enumeration    | 8  | Transaktion betrifft gesperrtes Objekt  |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| enumeration    | 9  | Falsche Referenz  |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| enumeration    | 254  | Service/Transaktion wird nicht unterstuetzt   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |
| Source         | <pre>&lt;xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Dienstuebergreifende 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="tns: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;</pre> |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |                     |             |   |  |             |   |  |             |   |  |             |   |                  |             |     |   |

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <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: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 border="1"> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Entwertung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>CI</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>12</td><td>CO</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Einzahlung - Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>CI nach Fahrtfortsetzung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>18</td><td>NTP Aendern</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>22</td><td>BI</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>23</td><td>BO</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>INOUT</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>27</td><td>Kontrolle</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>28</td><td>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>29</td><td>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>WEB Buchung(Laden/Entladen)</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>31</td><td>WEB-CI mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>32</td><td>WEB-CO mit Autoload</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>33</td><td>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</td></tr> </table> |  | maxInclusive | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 0 | Keine Angabe | enumeration | 1 | Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung | enumeration | 2 | Entwertung | enumeration | 11 | CI | enumeration | 12 | CO | enumeration | 15 | Einzahlung - Berechtigung | enumeration | 16 | CI nach Fahrtfortsetzung | enumeration | 18 | NTP Aendern | enumeration | 20 | Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung | enumeration | 21 | Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung | enumeration | 22 | BI | enumeration | 23 | BO | enumeration | 24 | INOUT | enumeration | 25 | Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung | enumeration | 27 | Kontrolle | enumeration | 28 | Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB) | enumeration | 29 | Belastungstransaktion WEB mit Autoload | enumeration | 30 | WEB Buchung(Laden/Entladen) | enumeration | 31 | WEB-CI mit Autoload | enumeration | 32 | WEB-CO mit Autoload | enumeration | 33 | Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung |
| 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 | Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste                |
|        | enumeration  | 39 | Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste                 |
| Source | <pre> &lt;xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen,     die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entwertung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="11"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="12"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="15"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Einzahlung - Berechtigung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="16"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;CI nach Fahrtfortsetzung&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="18"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;NTP Aendern&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="20"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="21"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Entsperrrtransaktion Applikation oder Berechtigung&lt;/ xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="22"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;BI&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="23"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;BO&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="24"&gt; </pre> |    |  |

```

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

```

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




```
<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>
```

```

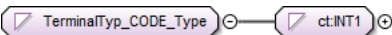
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="253">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kreis</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Land</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="255">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>keine Angabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

### Simple Type tns:AuftragsTyp\_CODE

|                |  |              |     |              |   |
|----------------|--|--------------|-----|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2  |              |     |              |   |
| Annotations    | Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.  |              |     |              |   |
| Diagram        |   |              |     |              |   |
| 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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 255  |              |     |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |     |              |   |
| Used by        | Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp  |              |     |              |   |
| Source         | <pre> &lt;xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"/&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; </pre> |              |     |              |   |

### Simple Type tns: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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</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> </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 |
| 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                                | Kartenrueckgabeterminal                                     |
|         | enumeration   | 6                                | Einstiegskontrollgeraet/Entwerter                           |
|         | enumeration   | 7                                | Multifunktionsterminal                                      |
|         | enumeration   | 8                                | Informationsterminal  |
|         | enumeration   | 9                                | Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten                        |
|         | enumeration   | 13                               | Terminal beim Massenpersonalisierer                         |
|         | enumeration   | 14                               | Terminal in Vertriebs- oder Servicestelle (personalbedient) |
|         | enumeration   | 15                               | Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)                      |
|         | enumeration   | 16                               | HandyTicketserver   |
| Used by | Element   | tns:Terminal_ID_Type/terminalTyp |   |
| Source  | <pre> &lt;xs:simpleType name="TerminalTyp_CODE_Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="ct:INT1"&gt;     &lt;xs:enumeration value="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Keine Angabe&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="1"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="2"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="3"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kontrollterminal (mobil, personalbedient)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="4"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kartenausgabeterminal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="5"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Kartenrueckgabeterminal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="6"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Einstiegskontrollgeraet/Entwerter&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="7"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Multifunktionsterminal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="8"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Informationsterminal&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="9"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="13"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Terminal beim Massenpersonalisierer&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:enumeration&gt;     &lt;xs:enumeration value="14"&gt;       &lt;xs:annotation&gt; </pre> |                                  |   |

```

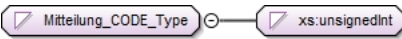
        <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle
        (personalbedient)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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

## Simple Type `tns:SperrlistenZyklusNummer_Type`

|                |   |              |  |              |   |
|----------------|---|--------------|--|--------------|---|
| Namespace      | http://vdv/ka/ion/2   |              |  |              |   |
| Annotations    | <p>Die sperrlistenZyklusNummer ist eine streng Monoton aufsteigende Sequenznummer. Sie wird in einem festen konfigurierbaren Turnus zu einem bestimmten Zeitpunkt inkrementiert (z.B. 1 mal taeglich um 1:00 Uhr).</p> <p>Zu einer SperrlistenZyklusNummer werden alle Sperrobjektzustaende, die zu diesem Zeitpunkt im Kose System erfasst wurden, assoziiert. 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         | <table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer</td> </tr> </table>  | Elements     | tns:TXSNAWA_Req_Type/zyklusNummer, tns:TXSNAWB_Req_Type/zyklusNummer |              |   |
| 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: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 | <table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>1</td> </tr> </table> | content: | simple | minOccurs: | 0 | maxOccurs: | 1 |
| content:   | simple   |          |        |            |   |            |   |
| minOccurs: | 0  |          |        |            |   |            |   |
| maxOccurs: | 1  |          |        |            |   |            |   |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;</pre>  |          |        |            |   |            |   |

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

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

|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Annotations    | Eindeutige OrganisationsId des 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         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>   | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |       |              |   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="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         | <table border="1"> <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> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>AH</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>KOSES</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>254</td> <td>ZVM</td> </tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 | enumeration | 0 | Unbekannt | enumeration | 1 | KVP | enumeration | 2 | DL | enumeration | 3 | PV | enumeration | 4 | AH | enumeration | 5 | KOSES | enumeration | 254 | ZVM |
| maxInclusive   | 255  |              |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| minInclusive   | 0  |              |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| enumeration    | 0  | Unbekannt    |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| enumeration    | 1  | KVP          |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| enumeration    | 2  | DL           |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| enumeration    | 3  | PV           |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| enumeration    | 4  | AH           |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| enumeration    | 5  | KOSES        |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| enumeration    | 254  | ZVM          |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |             |   |    |             |   |       |             |     |     |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="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   | <table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 255    |            |   |            |   |
| 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</li> <li>tns:INT4</li> <li>tns:SequenceNumberFour</li> </ul>           |              |            |              |   |
| Properties     | content: simple  |              |            |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <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</li> <li>tns:INT1</li> <li>tns:KommunikationsParterRolle</li> </ul>   |              |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| Properties     | content: simple   |              |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> <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           |     |              |   |             |   |           |             |   |     |             |   |    |             |   |    |

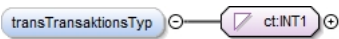


|        |   |     |       |
|--------|---|-----|-------|
|        | enumeration   | 4   | AH    |
|        | enumeration   | 5   | KOSES |
|        | enumeration   | 254 | ZVM   |
| Source | <code>&lt;xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsPartnerRolle"/&gt;</code> |     |       |

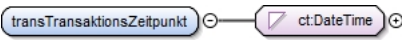
### Element `tns:IONTransaktion_ID_Type` / `transSender_ID`

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

### Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transTransaktionsTyp`

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

### Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transTransaktionsZeitpunkt`

|             |   |
|-------------|---|
| Namespace   | No namespace  |
| Annotations | Zeitpunkt der Dienstanfrage gemass den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.   |
| Diagram     |    |
| Type        | <code>tns:DateTime</code>   |
| 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 gemass 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;</pre> |

### Element `tns:ION_TX_HEADER_Type` / `transVersion`

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

|            |   |          |        |            |  |            |   |
|------------|---|----------|--------|------------|--|------------|---|
| Diagram    |   |          |        |            |  |            |   |
| Type       | tns:BitString16   |          |        |            |  |            |   |
| Properties | <table border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 255    | minInclusive | 0 |            |   |
| maxInclusive | 255  |              |        |              |   |            |   |
| minInclusive | 0  |              |        |              |   |            |   |
| Source       | <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 border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 255    | minInclusive | 0 |            |   |
| maxInclusive | 255  |              |        |              |   |            |   |
| minInclusive | 0  |              |        |              |   |            |   |
| Source       | <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 border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>length</td> <td>378</td> </tr> </table>  | length   | 378    |            |   |            |   |
| length     | 378  |          |        |            |   |            |   |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="transSignaturZertifikat" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;<br/>  &lt;xs:simpleType&gt;<br/>    &lt;xs:restriction base="xs:hexBinary"&gt;<br/>      &lt;xs:length value="378" fixed="true"/&gt;<br/>    &lt;/xs:restriction&gt;<br/>  &lt;/xs:simpleType&gt;</code> |          |        |            |   |            |   |

</xs:element>

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

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

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

|              |   |              |                     |              |                     |
|--------------|---|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Namespace    | No namespace  |              |                     |              |                     |
| Diagram      |   |              |                     |              |                     |
| Type         | tns:DateTimeCompact   |              |                     |              |                     |
| Properties   | <table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>  | content:     | simple              |              |                     |
| content:     | simple  |              |                     |              |                     |
| Facets       | <table border="1"> <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   | <table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>  | content:     | simple              |              |                     |
| content:     | simple  |              |                     |              |                     |
| Facets       | <table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>  | content:     | simple |              |   |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| content:       | simple  |              |        |              |   |             |   |              |             |   |          |             |   |           |             |   |           |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</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 | <code>&lt;xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/&gt;</code> |
|--------|--|

### Element `tns:TX_BER_Type / berBezahlArt`

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

### Element `tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel`

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

### 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:VX_Message_Type / StatusCode`

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

|              |   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |  |             |   |   |             |     |  |
|--------------|---|---|-----|--|--------------|---|--|-------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|--|-------------|---|---|-------------|-----|--|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• tns:StatusCode</li> </ul>  |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |  |             |   |   |             |     |  |
| Properties   | content: simple   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |  |             |   |   |             |     |  |
| Facets       | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Ungeltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit.</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>255</td> <td>Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden.</td> </tr> </table> | maxInclusive  | 255 |  | minInclusive | 0 |  | enumeration | 0 | Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor. | enumeration | 1 | Ungeltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden. | enumeration | 2 | Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde. | enumeration | 3 | Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt. | enumeration | 4 | Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum Empfaenger aufgebaut werden. | enumeration | 5 | Timeout. Der Empfaenger antwortet nicht in einer vorgegebenen Zeit. | enumeration | 255 | Technisches Problem. Es liegt ein technisches Problem vor. Die Nachricht konnte nicht erfolgreich entgegengenommen werden. |
| maxInclusive | 255   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |  |             |   |   |             |     |  |
| minInclusive | 0   |   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |  |             |   |   |             |     |  |
| enumeration  | 0   | Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.   |     |  |              |   |  |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |   |             |   |  |             |   |   |             |     |  |
| enumeration  | 1   | Ungeltige 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

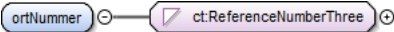
|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:StatusText   |
| Properties | content: simple  |
| Facets     | maxLength 255  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/&gt;</code> |

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


|             |  |   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
|-------------|--|---|---|----------------|-------------|---|-------------------------|-------------|---|---------------------|-------------|---|-----------------------------------|-------------|----|----------------|-------------|----|------------------------|-------------|----|----------|-------------|-----|---|-------------|-----|-----------------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-----------------|
| Namespace   | No namespace   |   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| Diagram     |  |   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| Type        | tns:OrtsTyp_CODE_Type  |   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| Properties  | content: simple  |   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| Facets      | <table border="1"> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>Bushaltestelle</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>U-Bahn- (Metro-)Station</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Bahnhof (Eisenbahn)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>11</td> <td>Verkaufsstelle</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>16</td> <td>Gebiet(auch fuer Zone)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>17</td> <td>Korridor</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>200</td> <td>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabaengig vom Verkehrsmittel</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>201</td> <td>Massenpersonalisierer</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>202</td> <td>areaList_ID</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>203</td> <td>im Fahrzeug/Zug</td> </tr> </table> | enumeration   | 0 | Bushaltestelle | enumeration | 1 | U-Bahn- (Metro-)Station | enumeration | 2 | Bahnhof (Eisenbahn) | enumeration | 3 | Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle | enumeration | 11 | Verkaufsstelle | enumeration | 16 | Gebiet(auch fuer Zone) | enumeration | 17 | Korridor | enumeration | 200 | Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabaengig vom Verkehrsmittel | enumeration | 201 | Massenpersonalisierer | enumeration | 202 | areaList_ID | enumeration | 203 | im Fahrzeug/Zug |
| enumeration | 0  | Bushaltestelle  |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 1  | U-Bahn- (Metro-)Station   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 2  | Bahnhof (Eisenbahn)   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 3  | Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 11   | Verkaufsstelle  |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 16   | Gebiet(auch fuer Zone)  |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 17   | Korridor  |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 200  | Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne, unabaengig vom Verkehrsmittel |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 201  | Massenpersonalisierer   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 202  | areaList_ID   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |
| enumeration | 203  | im Fahrzeug/Zug   |   |                |             |   |                         |             |   |                     |             |   |                                   |             |    |                |             |    |                        |             |    |          |             |     |   |             |     |                       |             |     |             |             |     |                 |

|        |   |     |                           |
|--------|---|-----|---------------------------|
|        | enumeration   | 204 | TouchPoint                |
|        | enumeration   | 205 | im Fahrzeug der Linie     |
|        | enumeration   | 206 | im Fahrzeug der Zugnummer |
|        | enumeration   | 207 | Teilzone                  |
|        | enumeration   | 208 | neutrale Zone             |
|        | enumeration   | 209 | Wabe                      |
|        | enumeration   | 210 | Grosswabe                 |
|        | enumeration   | 211 | Tarifpunkt                |
|        | enumeration   | 212 | Backoffice                |
|        | enumeration   | 251 | Ortsteil                  |
|        | enumeration   | 252 | Gemeinde                  |
|        | enumeration   | 253 | Kreis                     |
|        | enumeration   | 254 | Land                      |
|        | enumeration   | 255 | keine Angabe              |
| Source | <code>&lt;xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/&gt;</code> |     |                           |

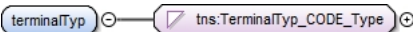
### Element `tns:Ort_ID_Type` / `ortNummer`

|                           |   |                           |          |                           |   |
|---------------------------|---|---------------------------|----------|---------------------------|---|
| Namespace                 | No namespace  |                           |          |                           |   |
| Diagram                   |    |                           |          |                           |   |
| Type                      | <code>tns:ReferenceNumberThree</code>   |                           |          |                           |   |
| Type hierarchy            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:INT3</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>tns:ReferenceNumberThree</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |                           |          |                           |   |
| Properties                | content: simple   |                           |          |                           |   |
| Facets                    | <table border="1"> <tr><td><code>maxInclusive</code></td><td>16777215</td></tr> <tr><td><code>minInclusive</code></td><td>0</td></tr> </table>  | <code>maxInclusive</code> | 16777215 | <code>minInclusive</code> | 0 |
| <code>maxInclusive</code> | 16777215  |                           |          |                           |   |
| <code>minInclusive</code> | 0   |                           |          |                           |   |
| Source                    | <code>&lt;xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/&gt;</code>  |                           |          |                           |   |

### Element `tns:Ort_ID_Type` / `ortDomaene_ID`


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

### Element `tns:Terminal_ID_Type` / `terminalTyp`


|           |   |
|-----------|---|
| Namespace | No namespace  |
| Diagram   |  |
| Type      | <code>tns:TerminalTyp_CODE_Type</code>  |

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

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

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

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

### Element `tns:NmApplikationInstanz_ID_Type` / `NmAppInstanznummer`

|                |  |              |            |              |   |
|----------------|--|--------------|------------|--------------|---|
| Namespace      | No namespace   |              |            |              |   |
| Diagram        |  |              |            |              |   |
| Type           | <code>tns:ReferenceNumberFour</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:ReferenceNumberFour</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |            |              |   |
| Properties     | content: simple  |              |            |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <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="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>   |              |            |              |   |

### Element `tns:NmApplikationInstanz_ID_Type` / `kvp_ID`

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

### Element `tns:Berechtigung_ID_Type` / `berechtigungNummer`

|                |  |              |            |              |   |
|----------------|--|--------------|------------|--------------|---|
| Namespace      | No namespace   |              |            |              |   |
| Diagram        |  |              |            |              |   |
| Type           | <code>tns:ReferenceNumberFour</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:ReferenceNumberFour</code></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |            |              |   |
| Properties     | content: simple  |              |            |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <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="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/&gt;</code>   |              |            |              |   |

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

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Namespace | No namespace                     |
| Diagram   |                                  |
| Type      | <code>tns:Organisation_ID</code> |



|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <table border="1" style="width: 100%;"> <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</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> </ul>  |              |        |              |   |            |   |
| Properties     | <table border="1" style="width: 100%;"> <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 border="1" style="width: 100%;"> <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

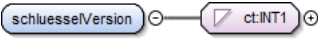
|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| Namespace      | No namespace  |              |       |              |   |
| Diagram        |   |              |       |              |   |
| Type           | tns:Organisation_ID   |              |       |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:unsignedInt</li> <li>• tns:INT2</li> <li>• tns:ReferenceNumberTwo</li> <li>• tns:Organisation_ID</li> </ul> |              |       |              |   |
| Properties     | content: simple   |              |       |              |   |
| Facets         | <table border="1" style="width: 100%;"> <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:SymSchlüssel\_ID\_Type / schlüsselNummer


|              |  |              |     |              |   |
|--------------|--|--------------|-----|--------------|---|
| Namespace    | No namespace   |              |     |              |   |
| Diagram      |  |              |     |              |   |
| Type         | tns:INT1   |              |     |              |   |
| Properties   | content: simple  |              |     |              |   |
| Facets       | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255  |              |     |              |   |
| minInclusive | 0  |              |     |              |   |

|        |   |
|--------|---|
| Source | <code>&lt;xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1"/&gt;</code> |
|--------|---|

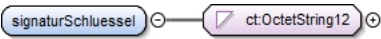
### Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselVersion`

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


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

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

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

### Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluesssel_ID`


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

### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV`

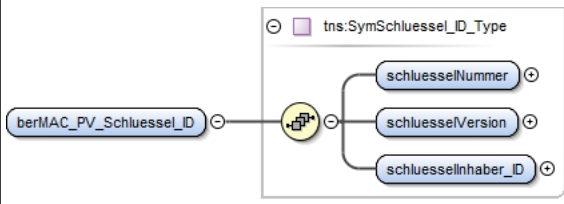
|            |   |
|------------|---|
| Namespace  | No namespace  |
| Diagram    |   |
| Type       | <code>tns:OctetString8</code>   |
| Properties | content: simple   |
| Facets     | length 8  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /&gt;</code> |

### Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP`

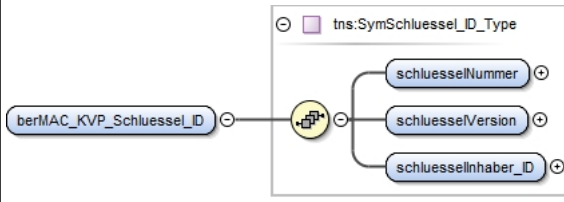
|           |              |
|-----------|--------------|
| Namespace | No namespace |
|-----------|--------------|

|            |   |
|------------|---|
| Diagram    |  |
| Type       | tns:OctetString8  |
| Properties | content: simple   |
| Facets     | length 8  |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /&gt;</code>        |

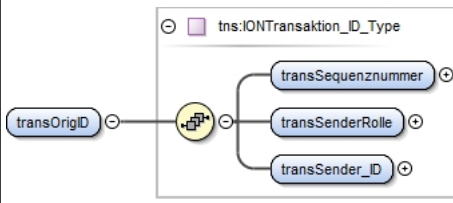
### Element tns:berNmTransaktionMAC\_Type / berMAC\_PV\_Schluesssel\_ID

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

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

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

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

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

|            |  |
|------------|--|
| Type       | tns:IONTransaktion_ID_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID   |
| Children   | transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer   |
| Instance   | <pre>&lt;transOrigID&gt;   &lt;transSequenznummer&gt;{1,1}&lt;/transSequenznummer&gt;   &lt;transSenderRolle&gt;{1,1}&lt;/transSenderRolle&gt;   &lt;transSender_ID&gt;{1,1}&lt;/transSender_ID&gt; &lt;/transOrigID&gt;</pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/&gt;</code>  |

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

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

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


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

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

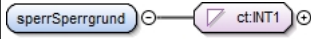
|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:IONTransaktion_ID_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID   |
| Children   | transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer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

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


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

|             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |
|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|
| Diagram     |    |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Type        | tns:Mitteilung_CODE_Type  |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Properties  | content: simple   |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Facets      | <table border="1"> <tr><td>enumeration</td><td>1</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td></tr> </table> | enumeration | 1 | enumeration | 2 | enumeration | 3 | enumeration | 4 |
| enumeration | 1   |             |   |             |   |             |   |             |   |
| enumeration | 2   |             |   |             |   |             |   |             |   |
| enumeration | 3   |             |   |             |   |             |   |             |   |
| enumeration | 4   |             |   |             |   |             |   |             |   |
| Source      | <code>&lt;xs:element name="sperrEntscheidung" type="tns:Mitteilung_CODE_Type"/&gt;</code>   |             |   |             |   |             |   |             |   |

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


|              |   |              |     |              |   |
|--------------|---|--------------|-----|--------------|---|
| Namespace    | No namespace  |              |     |              |   |
| Diagram      |                                |              |     |              |   |
| Type         | tns:INT1  |              |     |              |   |
| Properties   | content: simple   |              |     |              |   |
| Facets       | <table border="1"> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table> | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255   |              |     |              |   |
| minInclusive | 0   |              |     |              |   |
| Source       | <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      |    |              |     |              |   |
| Type         | tns:INT1  |              |     |              |   |
| Properties   | content: simple   |              |     |              |   |
| Facets       | <table border="1"> <tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>   | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive | 255   |              |     |              |   |
| minInclusive | 0   |              |     |              |   |
| Source       | <pre>&lt;xs:element name="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</pre> |              |     |              |   |

Systems einen Aufzählungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation>  
</xs:annotation>  
</xs:element>

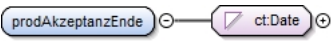
### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftrag

|                |  |           |   |           |    |         |        |
|----------------|--|-----------|---|-----------|----|---------|--------|
| Namespace      | No namespace   |           |   |           |    |         |        |
| Diagram        |   |           |   |           |    |         |        |
| Type           | restriction of tns:PrintableString   |           |   |           |    |         |        |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:string <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:PrintableString</li> </ul> </li> </ul>   |           |   |           |    |         |        |
| Properties     | content: simple  |           |   |           |    |         |        |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>minLength</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>maxLength</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[ -p]*</td> </tr> </table>   | minLength | 0 | maxLength | 10 | pattern | [ -p]* |
| minLength      | 0  |           |   |           |    |         |        |
| maxLength      | 10   |           |   |           |    |         |        |
| pattern        | [ -p]*   |           |   |           |    |         |        |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftrag"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="tns:PrintableString"&gt;       &lt;xs:minLength value="0"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="10"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre> |           |   |           |    |         |        |

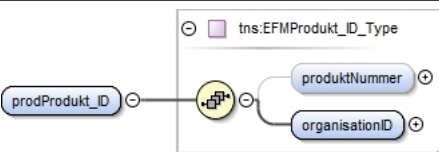
### Element tns:TXAS\_Type / transSendeAuftragstyp

|                |  |              |     |              |   |
|----------------|--|--------------|-----|--------------|---|
| Namespace      | No namespace   |              |     |              |   |
| Diagram        |   |              |     |              |   |
| Type           | tns:AuftragsTyp_CODE   |              |     |              |   |
| Type hierarchy | <ul style="list-style-type: none"> <li>xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> <li>tns:AuftragsTyp_CODE</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |              |     |              |   |
| Properties     | content: simple  |              |     |              |   |
| Facets         | <table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>  | maxInclusive | 255 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 255  |              |     |              |   |
| minInclusive   | 0  |              |     |              |   |
| Source         | <pre>&lt;xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/&gt;</pre>  |              |     |              |   |

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

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

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

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

|            |   |
|------------|---|
| Type       | tns:EFMProdukt_ID_Type  |
| Properties | content: complex  |
| Model      | produktNummer{0,1} , organisationID   |
| Children   | organisationID, produktNummer   |
| Instance   | <pre>&lt;prodProdukt_ID&gt;   &lt;produktNummer&gt;{0,1}&lt;/produktNummer&gt;   &lt;organisationID&gt;{1,1}&lt;/organisationID&gt; &lt;/prodProdukt_ID&gt;</pre> |
| Source     | <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;keySperrkandidatasy&gt;   &lt;signaturSchluessel&gt;{1,1}&lt;/signaturSchluessel&gt; &lt;/keySperrkandidatasy&gt;</pre> |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /&gt;</pre>                                     |

### Element tns:TXSFREIMITSYMK\_Type / keySperrkandidatasy

|            |  |
|------------|--|
| 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;keySperrkandidatasy&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;/keySperrkandidatasy&gt;</pre> |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="keySperrkandidatasy" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /&gt;</pre>  |

### Element tns:TXSFREIMITASYMK\_Type / keySperrkandidatasy

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

### Element tns:TXSMITSYMK\_Type / keySperrkandidatasy

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

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

### Element tns:TXSMITASYMK\_Type / keySperrkandidatsym

|            |  |
|------------|--|
| Namespace  | No namespace   |
| Diagram    |  |
| Type       | tns:ASymSchluessel_ID_Type   |
| Properties | content: complex   |
| Model      | signaturSchluessel   |
| Children   | signaturSchluessel   |
| Instance   | <pre>&lt;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>                                    |

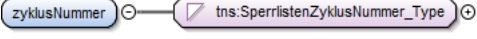
### Element tns:TXSNAWA\_Req\_Type / samSperrkandidat

|                |   |              |          |              |   |
|----------------|---|--------------|----------|--------------|---|
| 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 border="1"> <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>   |              |          |              |   |

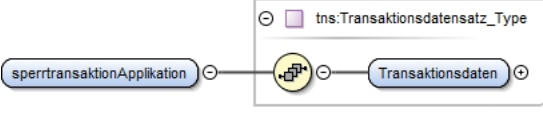
### Element tns:TXSNAWA\_Req\_Type / orgSperrkandidat

|                |   |              |       |              |   |
|----------------|---|--------------|-------|--------------|---|
| 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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>   | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |       |              |   |
| Source         | <code>&lt;xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/&gt;</code>  |              |       |              |   |

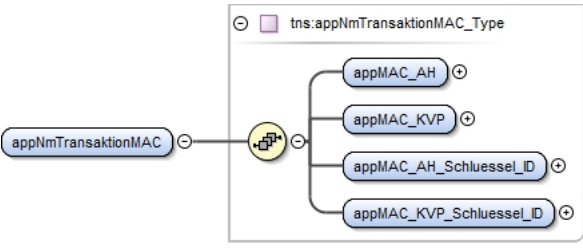
### Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer`

|                           |   |                           |            |                           |   |
|---------------------------|---|---------------------------|------------|---------------------------|---|
| 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 border="1"> <tr> <td><code>maxInclusive</code></td> <td>4294967295</td> </tr> <tr> <td><code>minInclusive</code></td> <td>0</td> </tr> </table>  | <code>maxInclusive</code> | 4294967295 | <code>minInclusive</code> | 0 |
| <code>maxInclusive</code> | 4294967295  |                           |            |                           |   |
| <code>minInclusive</code> | 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;sperretransaktionApplikation&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperretransaktionApplikation&gt;</pre> |
| Source     | <code>&lt;xs:element name="sperretransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/&gt;</code>                                       |

### Element `tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC`

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

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

### 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 border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>65535</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>   | maxInclusive | 65535 | minInclusive | 0 |
| maxInclusive   | 65535   |              |       |              |   |
| minInclusive   | 0   |              |       |              |   |
| Source         | <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;sperrtransaktionBerechtigung&gt;   &lt;Transaktionsdaten&gt;{1,1}&lt;/Transaktionsdaten&gt; &lt;/sperrtransaktionBerechtigung&gt;</pre> |
| Source     | <pre>&lt;xs:element name="sperrtransaktionBerechtigung" 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>   |