

Schema documentation for XML-Schema_Clearing.xsd

2 oktober 2018

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/clearing/2"	7
Schemas	7
Main schema XML-Schema_Clearing.xsd	7
Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	7
Elements	7
Element tns:TXAEEBER	7
Element tns:TXBEHBBKVP	8
Element tns:TXBEKODL2TAX	9
Element tns:TXGHBB	10
Element tns:TXGKODL2	10
Element tns:TXLOEEBER	11
Element tns:TXMANEBER	12
Element tns:TXSVCNUTZUNG	12
Complex Types	13
Complex Type tns:TXKORREBER_Type	13
Complex Type tns:TXSVCNUTZUNG_Type	14
Complex Type tns:ReferenzListe_Type	15
Complex Type tns:Referenz_Type	15
Simple Types	16
Simple Type tns:Zweck_Type	16
Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"	16
Schemas	16
Imported schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd	16
Elements	16
Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion	16
Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	17
Element tns:TXEBER_Type_1_6_0 / tns:berechtigungErfassungZusatz	17
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	17
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC	18
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:berBerechtigung_ID	18
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrtInformation	18
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:TXRETVerweisListe	18
Element tns:TXRETVerweisListe_Type / tns:TXRETVERWEIS	19
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrttransaktionListe	19
Element tns:FahrttransaktionListe_Type / tns:fahrttransaktionSatz	20
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:berNmTransaktionMAC	20
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:fahrttransaktion	20
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:BerechtigungErfassungZusatz	21
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:txpp2	21
Element tns:TX_PP2_Type / tns:ppMehrwertsteuer	21
Element tns:TX_PP2_Type / tns:ppLeistungsPreis2	21
Element tns:TXEMBER_Type_1_6_0 / tns:tx_abkey	22
Element tns:TX_ABKEY_Type / tns:berAbleitungsdaten	22
Element tns:TXEBER_1_6_0	22
Element tns:TXEMBER_1_6_0	23
Element tns:TXBEKODL2	23
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer	24
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer	24
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp	25
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl	25
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer	25
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID	26
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer	26
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID	26
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer	27
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID	27
Element tns:EFSVIAOrtsListe_Type / tns:efsVIAort_ID	27
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis	28
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer	28
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID	28

Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID	28
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID	29
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionszeitpunkt_ID	29
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID	29
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID	30
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp	30
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart	31
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse	31
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter	32
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme	32
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog	32
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog	33
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp	33
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie	34
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse	34
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra	35
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID	35
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID	35
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs	36
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme	36
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog	36
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog	37
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID	37
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	37
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien	38
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	38
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt	38
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID	39
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID	39
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien	39
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp	40
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog	40
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	40
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel	41
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt	41
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID	41
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID	42
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien	42
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp	42
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog	43
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer	43
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID	44
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber	44
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	44
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz	44
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung	45
Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	45
Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber	45
Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	46
Element tns:TXAENBER_Type / tns:fahrttransaktion	46
Element tns:TXAENBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	46
Element tns:TXRBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung	47
Element tns:TXRBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	47
Element tns:TXAMBER_Type / tns:tx_abkey	47
Element tns:TXEMBER_Type / tns:tx_abkey	48
Element tns:TXRMBER_Type / tns:tx_abkey	48
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID	48
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID	48
Element tns:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	49
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu	49
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID	49
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID	50
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	50
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen	50
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID	50
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp	51
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion	51
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC	51
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	52
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC	52
Element tns:TXGWEB_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	52
Element tns:TXGWEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	53

Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	53
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID	53
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	54
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	54
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode	54
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID	55
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	55
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTerminal_ID	55
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	56
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	56
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode	56
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:berBerechtigung_ID	57
Element tns:TXLPEB_Type / tns:einzahlungsbelegBerechtigung	57
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	57
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID	58
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID	58
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID	58
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat	59
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	59
Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat	59
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat	60
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	60
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat	60
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten	61
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer	61
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID	62
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID	62
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID	62
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt	63
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID	63
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code	63
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID	63
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler	64
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID	64
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler	64
Element tns:TXADM	65
Element tns:TXAEBER	65
Element tns:TXAENBER	66
Element tns:TXAS	66
Element tns:TXASKON	67
Element tns:TXUEBERKON	67
Element tns:TXBEKODL	68
Element tns:TXBEKOKVP	69
Element tns:TXGKO	69
Element tns:TXBEWEBKVP	70
Element tns:TXGWEB	70
Element tns:TXABER	71
Element tns:TXEBER	71
Element tns:TXRBER	72
Element tns:TXLPEB	72
Element tns:TXSANFB	73
Element tns:TXSANFA	73
Element tns:TXSAANFB	74
Element tns:TXSAANFA	74
Element tns:TXSMITB	75
Element tns:TXSMITO	76
Element tns:TXSMITS	76
Element tns:TXSFREIMITB	77
Element tns:TXSFREIMITO	77
Element tns:TXSFREIMITS	78
Element tns:TXAUSEFS	79
Element tns:TXASBERAFB	79
Element tns:TXASBEREFS	80
Element tns:TXANLN	81
Element tns:TXTRANSABBRUCH	81
Element tns:TXKNAWA	82
Element tns:TXKNAWB	83
Element tns:TXAMBER	83
Element tns:TXEMBER	84
Element tns:TXRMBER	85
Complex Types	85
Complex Type tns:TXEBER_Type_1_6_0	85

Complex Type tns:TXEBER_Type	86
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type	87
Complex Type tns:TXBEKODL2_Type	87
Complex Type tns:TXRETVerweisListe_Type	88
Complex Type tns:FahrttransaktionListe_Type	88
Complex Type tns:FahrttransaktionSatz_Type	88
Complex Type tns:TX_PP2_Type	89
Complex Type tns:TSEMBER_Type_1_6_0	89
Complex Type tns:TX_ABKEY_Type	90
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type	90
Complex Type tns:Mitnahme_Type	90
Complex Type tns:Linie_ID_Type	90
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type	91
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type	91
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type	92
Complex Type tns:TX_PP_Type	92
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type	92
Complex Type tns:TX_LOG_Type	93
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type	93
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type	94
Complex Type tns:TXASBER_Type	94
Complex Type tns:TXANLN_Type	95
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type	96
Complex Type tns:TXADM_Type	96
Complex Type tns:TXABER_Type	97
Complex Type tns:TXAEBER_Type	98
Complex Type tns:TXAENBER_Type	98
Complex Type tns:TXRBER_Type	99
Complex Type tns:TXAMBER_Type	99
Complex Type tns:TSEMBER_Type	100
Complex Type tns:TXRMBER_Type	100
Complex Type tns:TXASKON_Type	101
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type	102
Complex Type tns:TXBEKODL_Type	102
Complex Type tns:TXGKO_Type	103
Complex Type tns:TXGWEB_Type	104
Complex Type tns:TXKNAWA_Type	104
Complex Type tns:TXKNAWB_Type	105
Complex Type tns:TXLPEB_Type	105
Complex Type tns:TXSANFB_Type	106
Complex Type tns:TXSANFA_Type	107
Complex Type tns:TXSAANFA_Type	107
Complex Type tns:TXSAANFB_Type	108
Complex Type tns:TXSMITB_Type	108
Complex Type tns:TXSMITO_Type	109
Complex Type tns:TXSMITS_Type	110
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type	110
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type	111
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type	111
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type	112
Simple Types	113
Simple Type tns:Signed_INT3	113
Simple Type tns:Validation_CODE_Type	113
Simple Type tns:Amount65535	115
Simple Type tns:Profil_CODE_Type	115
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type	116
Simple Type tns:Kudentyp_CODE_Type	117
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type	118
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type	119
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type	120
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type	121
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	123
Schemas	123
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	123
Elements	123
Element tns:TXB	123
Element tns:TXA	123
Element tns:TXBRequest	124
Element tns:TXARequest	125
Element tns:TXDEABER	125
Element tns:TXSMITA	126
Element tns:TXSFREIMITA	126

Element tns:TXSANFSYMK	127
Element tns:TXSANFASYMK	128
Element tns:TXSAANFSYMK	128
Element tns:TXSAANFASYMK	129
Element tns:TXSFREIMITSYMK	129
Element tns:TXSFREIMITASYMK	130
Element tns:TXSMITSYMK	131
Element tns:TXSMITASYMK	131
Element tns:TXSNAWA	132
Element tns:TXSNAWB	132
Complex Types	133
Complex Type tns:TX_BASE_Type	133
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	134
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	135
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	135
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	135
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	136
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	136
Complex Type tns:TX_RET_Type	137
Complex Type tns:Ort_ID_Type	137
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	138
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	138
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	139
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	139
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	139
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	140
Complex Type tns:TX_SANF_Type	140
Complex Type tns:TX_BER_Type	141
Complex Type tns:TXA_Type	141
Complex Type tns:TXB_Type	142
Complex Type tns:TXAS_Type	142
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	143
Complex Type tns:TXSMITA_Type	144
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	144
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	145
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	145
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	146
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	147
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	147
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	148
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	148
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	149
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type	150
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type	150
Simple Types	151
Simple Type tns:TransSignatur_Type	151
Simple Type tns:PrintableString	152
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	152
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	153
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	156
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	158
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	158
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	159
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	160
Simple Type tns:SAM_ID_Type	162
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	162
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	163
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	163
Schemas	163
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	163
Simple Types	163
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	163
Simple Type tns:INT2	164
Simple Type tns:INT1	164
Simple Type tns:SequenceNumberFour	165
Simple Type tns:INT4	165
Simple Type tns:DateTime	165
Simple Type tns:BitString16	166
Simple Type tns:OctetString8	166
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	166
Simple Type tns:OctetString10	167
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	167

Simple Type tns:INT3	168
Simple Type tns:OctetString12	168
Simple Type tns:DateTimeCompact	168
Simple Type tns:Date	169
Simple Type tns:BitString1	169
Simple Type tns:BitString8	169
Simple Type tns:DateCompact	170
Simple Type tns:Datef	170
Simple Type tns:OctetString1	170
Simple Type tns:OctetString4	171
Simple Type tns:OctetString128	171
Simple Type tns:OctetString200	171
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	171
Simple Type tns:SequenceNumberOne	172
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	172
Simple Type tns:SequenceNumberThree	173
Namespace: "http://vdv/ka/common/2"	173
Schemas	173
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	173
Elements	173
Element tns:VX	173
Simple Types	174
Simple Type tns:Organisation_ID	174
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	174
Simple Type tns:StatusCode	175
Simple Type tns:StatusText	176
Complex Types	177
Complex Type tns:VX_Message_Type	177
Namespace: ""	177
Elements	177
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	177
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	178
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	179
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	179
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	179
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	180
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	180
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	180
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	181
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	181
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	181
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	182
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	182
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	182
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	182
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	182
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	183
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluessel_ID	183
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselNummer	183
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselVersion	183
Element tns:SymSchluessel_ID_Type / schluesselInhaber_ID	184
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID	184
Element tns:TXKORREBER_Type / begruendung	184
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	184
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	185
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	185
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	185
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	186
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzerID	186
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / zweck	186
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzungAnzahl	187
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / referenzListe	187
Element tns:ReferenzListe_Type / referenzListeID	187
Element tns:ReferenzListe_Type / referenz	188
Element tns:Referenz_Type / referenzID	188
Element tns:Referenz_Type / serviceNutzungZeitpunkt	188
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	189
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	189
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	190
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	190

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	190
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	191
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	191
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	191
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	192
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	192
Element tns:ASymSchluessel_ID_Type / signaturSchluessel	192
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	192
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	193
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluessel_ID	193
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID	193
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	194
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	194
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	194
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	194
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	195
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	195
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	195
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	196
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	196
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	196
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	197
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	197
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	197
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat	198
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym	198
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym	198
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	199
Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	199
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	199
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasym	200
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat	200
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat	200
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer	200
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation	201
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC	201
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat	202
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat	202
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer	202
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung	203
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC	203
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	203
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	204

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

Schemas

Main schema XML-Schema_Clearing.xsd

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.7.0

Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: qualified
	version: 1.7.0

Elements

Element tns:TXAEEBER

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXAEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes

	TXEBER manuell geaendert. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der Aenderung.
Diagram	
Type	tns:TXKORREBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEBER_Type_1_6_0 tns:TXKORREBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , begrueundung
Children	begrueundung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXAEEBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAEEBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAEEBER" type="tns:TXKORREBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXAEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes TXEBER manuell geaendert. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der Aenderung.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXBEHBBKVP

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	<p>Mit TXBEHBBKVP meldet ein KVP die Belastung einer Hintergrundsystembezahlberechtigung (HBB) aufgrund des Verkaufs eines Tickets ueber IPSI an das Forderungsclearing.</p> <p>Hinweis: Die berechtigungNummer im Datenelement berBerechtigung_ID ist normalerweise die eindeutige Bezeichnung eines ((eTickets (z. B. einer ((eBezahlberechtigung) im Kontext einer Org-ID. Hier ist die berechtigungNummer als Referenz auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung im Kontext einer Org-ID zu verstehen.</p>
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEHBBKVP> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBEHBBKVP></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEHBBKVP" type="kvp-dl-pv:TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXBEHBBKVP meldet ein KVP die Belastung einer Hintergrundsystembezahlberechtigung (HBB) aufgrund des Verkaufs eines Tickets ueber IPSI an das Forderungsclearing. Hinweis: Die berechtigungNummer im Datenelement berBerechtigung_ID ist normalerweise die eindeutige Bezeichnung eines ((eTickets (z. B. einer ((eBezahlberechtigung) im Kontext einer Org-ID. Hier ist die berechtigungNummer als Referenz auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung im Kontext einer Org-ID zu verstehen.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXBEKODL2TAX

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	<p>Mit TXBEKODL2TAX wird der vorlaeufige Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP uebermittelt. Vorlaeufig bedeutet, dass ein Anrechnungszeitraum definiert ist, der zu einer erneuten Bewertung der Fahrtenkette fuehrt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP.</p>
Diagram	
Type	tns:TXBEKODL2_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXBEKODL2_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:fahrtInformation , tns:TXRETVerweisListe{0,1} , tns:fahrttransaktionListe , tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEKODL2TAX> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBEKODL2TAX></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEKODL2TAX" type="kvp-dl-pv:TXBEKODL2_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXBEKODL2TAX wird der vorlaeufige Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP uebermittelt. Vorlaeufig bedeutet, dass ein Anrechnungszeitraum definiert ist, der zu einer erneuten Bewertung der Fahrtenkette fuehrt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXGHBB

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	<p>Mit TXGHBB meldet ein KVP die Gutschrift auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung (HBB) aufgrund der Erstattung eines Tickets ueber IPSI an das Forderungsclearing.</p> <p>Hinweis: Die berechtigungNummer im Datenelement berBerechtigung_ID ist normalerweise die eindeutige Bezeichnung eines ((eTickets (z. B. einer ((eBezahlberechtigung) im Kontext einer Org-ID. Hier ist die berechtigungNummer als Referenz auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung im Kontext einer Org-ID zu verstehen.</p>
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXGHBB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXGHBB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXGHBB" type="kvp-dl-pv:TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXGHBB meldet ein KVP die Gutschrift auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung (HBB) aufgrund der Erstattung eines Tickets ueber IPSI an das Forderungsclearing. Hinweis: Die berechtigungNummer im Datenelement berBerechtigung_ID ist normalerweise die eindeutige Bezeichnung eines ((eTickets (z. B. einer ((eBezahlberechtigung) im Kontext einer Org-ID. Hier ist die berechtigungNummer als Referenz auf eine Hintergrundsystembezahlberechtigung im Kontext einer Org-ID zu verstehen.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXGKODL2

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	<p>Mit TXGKODL2 wird ggf. z. B. als Folge einer Korrektur die Gutschrift des finalen Preises einer Fahrtenkette vom PV an das Forderungsclearing uebermittelt.</p> <p>Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Es ist auerdem ein Verweis auf das die urspruengliche Belastung verursachende TXBEKODL2 vorhanden.</p>
Diagram	

Type	tns:TXBEKODL2_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXBEKODL2_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:TXRETVerweisListe{0,1}, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase
Instance	<pre><tns:TXGKODL2> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXGKODL2></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXGKODL2" type="kvp-dl-pv:TXBEKODL2_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXGKODL2 wird ggf. z. B. als Folge einer Korrektur die Gutschrift des finalen Preises einer Fahrtenkette vom PV an das Forderungsclearing uebermittelt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Es ist auerdem ein Verweis auf das die urspruengliche Belastung verursachende TXBEKODL2 vorhanden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXLOEEBER

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXLOEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes TXEBER geloescht. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrue ndung der Loeschung.
Diagram	
Type	tns:TXKORREBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type_1_6_0 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXKORREBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:fahrttransaktion, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1}, begrue ndung
Children	begrue ndung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXLOEEBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXLOEEBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXLOEEBER" type="tns:TXKORREBER_Type"> <xs:annotation></pre>

```
<xs:documentation>Mit TXLOEEBER wird durch den PV ein im Produktclearing vorhandenes
TXEBER geloescht. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der
Loeschung.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

Element tns:TXMANEBER

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXMANEBER wird durch den PV im Produktclearing ein TXEBER manuell ergaenzt. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der Ergaenzung.
Diagram	
Type	tns:TXKORREBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type_1_6_0 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXKORREBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , begrueundung
Children	begrueundung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXMANEBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXMANEBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXMANEBER" type="tns:TXKORREBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXMANEBER wird durch den PV im Produktclearing ein TXEBER manuell ergaenzt. Die Struktur entspricht TXEBER zuzueglich der Begrueundung der Ergaenzung.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSVCNUTZUNG

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Mit TXSVCNUTZUNG empfaengt das Forderungsclearing Nutzungsdaten von anderen Services. Die Struktur besteht aus einer Liste von Referenzen, die einem Service-Nutzer und einem Zweck zugeordnet ist.

Diagram	
Type	tns:TXSVCNUTZUNG_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSVCNUTZUNG_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , serviceNutzerID , zweck , serviceNutzungAnzahl{0,1} , referenzListe
Children	referenzListe, serviceNutzerID, serviceNutzungAnzahl, txbase, zweck
Instance	<pre><tns:TXSVCNUTZUNG> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSVCNUTZUNG></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSVCNUTZUNG" type="tns:TXSVCNUTZUNG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXSVCNUTZUNG empfängt das Forderungsclearing Nutzungsdaten von anderen Services. Die Struktur besteht aus einer Liste von Referenzen, die einem Service-Nutzer und einem Zweck zugeordnet ist.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Complex Types

Complex Type tns:TXKORREBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer Elemente, die die Struktur TXEBER zuzueglich einer Begrueundung fuer die Transaktion benoetigen.
Diagram	
Type	extension of tns:TXEBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEBER_Type_1_6_0 tns:TXKORREBER_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXKORREBER_Type
Used by	Elements tns:TXAEEBER, tns:TXLOEEBER, tns:TXMANEBER
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , begruendung
Children	begrueundung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXKORREBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer Elemente, die die Struktur TXEBER zuzueglich einer Begrueundung fuer die Transaktion benoetigen.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="kvp-dl-pv:TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:sequence> <xs:element name="begrueundung" type="ion:PrintableString"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSVCNUTZUNG_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer TXSVCNUTZUNG.
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXSVCNUTZUNG_Type
Used by	Element tns:TXSVCNUTZUNG
Model	txbase , serviceNutzerID , zweck , serviceNutzungAnzahl{0,1} , referenzListe
Children	referenzListe, serviceNutzerID, serviceNutzungAnzahl, txbase, zweck
Source	<pre><xs:complexType name="TXSVCNUTZUNG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer TXSVCNUTZUNG.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="serviceNutzerID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Es gibt aktuell drei Arten von serviceNutzerIDs: Bei Reiseauskunft-PPE: Noch festzulegende ID des Reiseauskunft-PPE-Nutzers Bei Tarifmodulexport: Noch festzulegende ID des Tarifmodul-Abonnenten Bei AFB: KA-Org-ID des PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="zweck" type="tns:Zweck_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichnet die Art der Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="serviceNutzungAnzahl" type="ct:INT4" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> </pre>

```

        <xs:documentation>Anzahl der Nutzungen, die in dieser Nachricht aggregiert
        worden ist</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="referenzListe" type="tns:ReferenzListe_Type" minOccurs="1"
    maxOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Liste der Referenzen als Nachweis für die Nutzung</
        xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:ReferenzListe_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer Liste der Referenzen als Nachweis fuer die Nutzungen. 1..n.
Diagram	
Used by	Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type/referenzListe
Model	referenzListeID{0,1} , referenz+
Children	referenz, referenzListeID
Source	<pre> <xs:complexType name="ReferenzListe_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer Liste der Referenzen als Nachweis fuer die Nutzungen. 1..n.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="referenzListeID" type="ion:PrintableString" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>ID als Verweis auf die Liste der Referenzen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="referenz" type="tns:Referenz_Type" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Referenz_Type

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2
Annotations	Datentyp fuer Referenzen als Nachweis fuer die Nutzung.
Diagram	
Used by	Element tns:ReferenzListe_Type/referenz
Model	referenzID , serviceNutzungZeitpunkt
Children	referenzID, serviceNutzungZeitpunkt
Source	<pre> <xs:complexType name="Referenz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datentyp fuer Referenzen als Nachweis fuer die Nutzung.</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="referenzID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichner als Verweis auf die Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="serviceNutzungZeitpunkt" type="ct:DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"> </pre>

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Zeitpunkt der Nutzung, auf die über die referenzID verwiesen
wird</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Simple Types

Simple Type `tns:Zweck_Type`

Namespace	http://vdv/ka/clearing/2				
Annotations	Es gibt aktuell fuenf Arten von Servicenutzungsdaten: 0=Nicht benutzt/Undefiniert 1=Reiseauskunft-Produkt- und Preisermittlung 2=Tarifmodulexport 3=AFB-Produkt- und Preisermittlung endgueltiger Endkundenpreis (TXBEKODL2) 4=AFB-Produkt- und Preisermittlung vorlaeufiger Endkundenpreis (TXBEKODL2TAX) 5=AFB-Produkt- und Preisermittlung korrigierter Endkundenpreis (TXBEKODL2) >5=RFU				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Zweck_Type 				
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:TXSVCNUTZUNG_Type/zweck				
Source	<pre> <xs:simpleType name="Zweck_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Es gibt aktuell fuenf Arten von Servicenutzungsdaten: 0=Nicht benutzt/Undefiniert 1=Reiseauskunft-Produkt- und Preisermittlung 2=Tarifmodulexport 3=AFB-Produkt- und Preisermittlung endgueltiger Endkundenpreis (TXBEKODL2) 4=AFB-Produkt- und Preisermittlung vorlaeufiger Endkundenpreis (TXBEKODL2TAX) 5=AFB-Produkt- und Preisermittlung korrigierter Endkundenpreis (TXBEKODL2) >5=RFU</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1" /> </xs:simpleType> </pre>				

Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"

Schemas

Imported schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Annotations	Schema Erweiterung im Rahmen von KA Release 1.6.0.						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>attribute form default:</td> <td>unqualified</td> </tr> <tr> <td>element form default:</td> <td>qualified</td> </tr> <tr> <td>version:</td> <td>1.6.0</td> </tr> </table>	attribute form default:	unqualified	element form default:	qualified	version:	1.6.0
attribute form default:	unqualified						
element form default:	qualified						
version:	1.6.0						

Elements

Element `tns:TXEBER_Type` / `tns:fahrttransaktion`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	

Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<code><xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>

Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /></code>

Element tns:TXEBER_Type_1_6_0 / tns:berechtigungErfassungZusatz

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple minOccurs: 0
Source	<code><xs:element name="berechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" /></code>

Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:belastungstransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:belastungstransaktionBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>

Element `tns:TXBEWEBKOKVP_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

Element `tns:TXBEKODL2_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

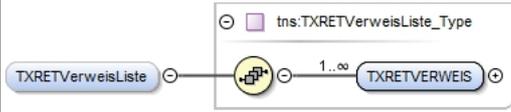
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Berechtigung_ID_Type						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>1</td> </tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	1
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	1						
Model	berechtigungNummer , kvp_ID						
Children	berechtigungNummer, kvp_ID						
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>						
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"/></code>						

Element `tns:TXBEKODL2_Type` / `tns:fahrtInformation`

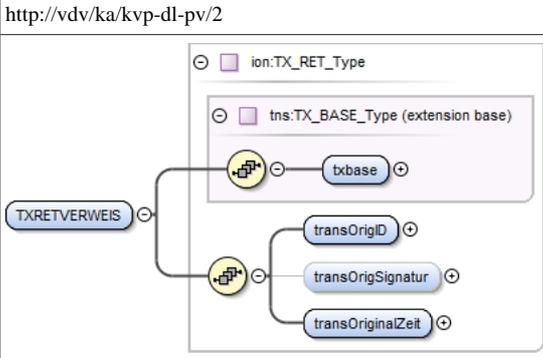
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple
Facets	pattern <code>[-þ]*</code>
Source	<code><xs:element name="fahrtInformation" type="ion:PrintableString"/></code>

Element `tns:TXBEKODL2_Type` / `tns:TXRETVerweisListe`

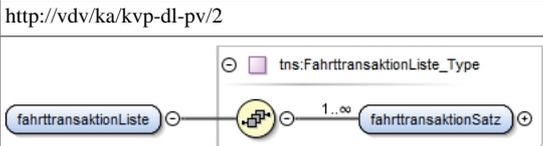
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:TXRETVerweisListe_Type
Properties	content: complex minOccurs: 0
Model	tns:TXRETVERWEIS+
Children	tns:TXRETVERWEIS
Instance	<pre><tns:TXRETVerweisListe> <tns:TXRETVERWEIS>{1,unbounded}</tns:TXRETVERWEIS> </tns:TXRETVerweisListe></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRETVerweisListe" type="tns:TXRETVerweisListe_Type" minOccurs="0"/></pre>

Element tns:TXRETVerweisListe_Type / tns:TXRETVERWEIS

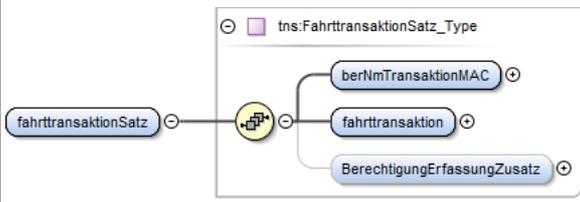
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXRETVERWEIS> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXRETVERWEIS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRETVERWEIS" type="ion:TX_RET_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /></pre>

Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrttransaktionListe

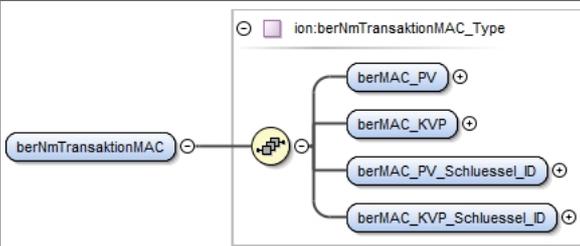
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:FahrttransaktionListe_Type
Properties	content: complex
Model	tns:fahrttransaktionSatz+
Children	tns:fahrttransaktionSatz
Instance	<pre><tns:fahrttransaktionListe> <tns:fahrttransaktionSatz>{1,unbounded}</tns:fahrttransaktionSatz> </tns:fahrttransaktionListe></pre>

Source `<xs:element name="fahrtrtransaktionListe" type="tns:FahrtrtransaktionListe_Type"/>`

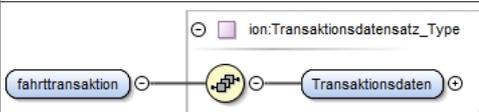
Element `tns:FahrtrtransaktionListe_Type` / `tns:fahrtrtransaktionSatz`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:FahrtrtransaktionSatz_Type
Properties	content: complex maxOccurs: unbounded
Model	tns:berNmTransaktionMAC , tns:fahrtrtransaktion , tns:BerechtigungErfassungZusatz{0,1}
Children	tns:BerechtigungErfassungZusatz, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrtrtransaktion
Instance	<pre><tns:fahrtrtransaktionSatz> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> <tns:fahrtrtransaktion>{1,1}</tns:fahrtrtransaktion> <tns:BerechtigungErfassungZusatz>{0,1}</tns:BerechtigungErfassungZusatz> </tns:fahrtrtransaktionSatz></pre>
Source	<code><xs:element name="fahrtrtransaktionSatz" type="tns:FahrtrtransaktionSatz_Type" maxOccurs="unbounded" /></code>

Element `tns:FahrtrtransaktionSatz_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /></code>

Element `tns:FahrtrtransaktionSatz_Type` / `tns:fahrtrtransaktion`

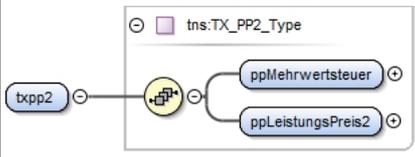
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten

Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<pre><xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></pre>

Element `tns:FahrttransaktionSatz_Type` / `tns:BerechtigungErfassungZusatz`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple minOccurs: 0
Source	<pre><xs:element name="BerechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" /></pre>

Element `tns:TXBEKODL2_Type` / `tns:txpp2`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_PP2_Type
Properties	content: complex
Model	tns:ppMehrwertsteuer, tns:ppLeistungsPreis2
Children	tns:ppLeistungsPreis2, tns:ppMehrwertsteuer
Instance	<pre><tns:txpp2> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> <tns:ppLeistungsPreis2>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis2> </tns:txpp2></pre>
Source	<pre><xs:element name="txpp2" type="tns:TX_PP2_Type" /></pre>

Element `tns:TX_PP2_Type` / `tns:ppMehrwertsteuer`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive: 65535 minInclusive: 0
Source	<pre><xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2" /></pre>

Element `tns:TX_PP2_Type` / `tns:ppLeistungsPreis2`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Preis in kleinster Waehrungseinheit (Cent)
Diagram	
Type	tns:Signed_INT3
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive: 8388607

	minInclusive -8388608
Source	<pre><xs:element name="ppLeistungsPreis2" type="tns:Signed_INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Preis in kleinster Waehrungseinheit (Cent)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element `tns:TXEMBER_Type_1_6_0` / `tns:tx_abkey`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<pre><tns:tx_abkey> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey></pre>
Source	<pre><xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/></pre>

Element `tns:TX_ABKEY_Type` / `tns:berAbleitungsdaten`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<pre><xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10"/></pre>

Element `tns:TXEBER_1_6_0`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Zeigt auf neuen Typ fuer 1.6.0
Diagram	
Type	tns:TXEBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type_1_6_0
Properties	content: complex

Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1}
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<tns:TXEBER_1_6_0> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXEBER_1_6_0>
Source	<xs:element name="TXEBER_1_6_0" type="tns:TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Zeigt auf neuen Typ fuer 1.6.0</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element>

Element tns:TXEMBER_1_6_0

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Multiberechtigung. Zeigt auf neuen Typ fuer 1.6.0
Diagram	
Type	tns:TXEMBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type_1_6_0 <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEMBER_Type_1_6_0
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<tns:TXEMBER_1_6_0> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXEMBER_1_6_0>
Source	<xs:element name="TXEMBER_1_6_0" type="tns:TXEMBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Multiberechtigung. Zeigt auf neuen Typ fuer 1.6.0</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element>

Element tns:TXBEKODL2

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Mit TXBEKODL2 wird der finale Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP sowie ggf. an das Forderungsclearing uebermittelt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Bei Korrekturen sind Verweise auf die korrigierten TXBEKODL2 vorhanden.

Diagram	
Type	tns:TXBEKODL2_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL2_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:fahrtInformation , tns:TXRETVerweisListe{0,1} , tns:fahrttransaktionListe , tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEKODL2> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBEKODL2></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEKODL2" type="tns:TXBEKODL2_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Mit TXBEKODL2 wird der finale Preis einer Fahrtenkette vom Produktclearing an den PV und von diesem an den KVP sowie ggf. an das Forderungsclearing Uebermittelt. Die Struktur enthaelt neben dem Preis und den einzelnen Erfassungen auch eine Auflistung der zugrunde liegenden Fahrten im Klartext zur Unterstuetzung der Rechnungsstellung durch den KVP. Bei Korrekturen sind Verweise auf die korrigierten TXBEKODL2 vorhanden.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SequenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT4 tns:SequenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/></pre>

Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNumber

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT3 tns:ReferenceNumberThree

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type"/></code>

Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:Profil_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Profil_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Erwachsener
	enumeration	2	Kind
	enumeration	3	Student
	enumeration	5	Behinderter
	enumeration	6	Sehbehinderter
	enumeration	7	Hoergeschaedigter
	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger
	enumeration	9	Personal
	enumeration	10	Militaeranhehoeriger
	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
enumeration	25	Senior	
Source	<code><xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type"/></code>		

Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:INT1	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<code><xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1"/></code>	

Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberTwo	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt 	

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>

Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>

Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberOne
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:ReferenceNumberOne
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/></code>

Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Linie_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:linienNummer , tns:linieDomaene_ID
Children	tns:linieDomaene_ID, tns:linienNummer
Instance	<code><tns:linie_ID> <tns:linienNummer>{1,1}</tns:linienNummer></code>

	<code><tns:linieDomaene_ID>{1,1}</tns:linieDomaene_ID> </tns:linie_ID></code>
Source	<code><xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type" /></code>

Element `tns:Fahrt_ID_Type` / `tns:fahrtNummer`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberThree				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree 				
Properties	content: simple				
Facets	<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><xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /></code>				

Element `tns:Fahrt_ID_Type` / `tns:fahrtBetreiber_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table 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><xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID" /></code>				

Element `tns:EFSViaOrtsListe_Type` / `tns:efsViaort_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Ort_ID_Type						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>3</td> </tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	3
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	3						
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID						
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp						
Instance	<code><tns:efsViaort_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:efsViaort_ID></code>						

Source	<code><xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3"/></code>
--------	---

Element `tns:TX_PP_Type` / `tns:ppLeistungsPreis`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Amount65535				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT2 tns:Amount65535 				
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><xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535"/></code>				

Element `tns:TX_PP_Type` / `tns:ppMehrwertsteuer`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT2				
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><xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/></code>				

Element `tns:TX_BERLOG_Type` / `tns:berLogLinieVariante_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:LinieVariante_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:variantenNummer , tns:linie_ID
Children	tns:linie_ID, tns:variantenNummer
Instance	<pre><tns:berLogLinieVariante_ID> <tns:variantenNummer>{1,1}</tns:variantenNummer> <tns:linie_ID>{1,1}</tns:linie_ID> </tns:berLogLinieVariante_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type"/></code>

Element `tns:TX_BERLOG_Type` / `tns:berLogFahrt_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Fahrt_ID_Type

Properties	content: complex
Model	tns:fahrtNummer , tns:fahrtBetreiber_ID
Children	tns:fahrtBetreiber_ID, tns:fahrtNummer
Instance	<pre><tns:berLogFahrt_ID> <tns:fahrtNummer>{1,1}</tns:fahrtNummer> <tns:fahrtBetreiber_ID>{1,1}</tns:fahrtBetreiber_ID> </tns:berLogFahrt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/></code>

Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table 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><xs:element name="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>				

Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	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><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact"/></code>				

Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:logTransaktionsort_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsort_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/></code>

Element `tns:TX_LOG_Type` / `tns:logTransaktionsTyp_ID`

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

Element `tns:TX_AFBLOG_Type` / `tns:afbLogFahrgastTyp`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:Kudentyp_CODE_Type	

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Kudentyp_CODE_Type 																																													
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>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Erwachsener</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Kind</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Student</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>5</td><td>Behinderter</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>6</td><td>Sehbehinderter</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>7</td><td>Hoergeschaedigter</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Personal</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>Militaeranhehoeriger</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>Schueler</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Azubi</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Senior</td></tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Erwachsener	enumeration	2	Kind	enumeration	3	Student	enumeration	5	Behinderter	enumeration	6	Sehbehinderter	enumeration	7	Hoergeschaedigter	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger	enumeration	9	Personal	enumeration	10	Militaeranhehoeriger	enumeration	19	Schueler	enumeration	20	Azubi	enumeration	25	Senior
maxInclusive	255																																													
minInclusive	0																																													
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																												
enumeration	1	Erwachsener																																												
enumeration	2	Kind																																												
enumeration	3	Student																																												
enumeration	5	Behinderter																																												
enumeration	6	Sehbehinderter																																												
enumeration	7	Hoergeschaedigter																																												
enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger																																												
enumeration	9	Personal																																												
enumeration	10	Militaeranhehoeriger																																												
enumeration	19	Schueler																																												
enumeration	20	Azubi																																												
enumeration	25	Senior																																												
Source	<code><xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kudentyp_CODE_Type"/></code>																																													

Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																							
Diagram																																								
Type	tns:Transportserviceart_CODE_Type																																							
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Transportserviceart_CODE_Type 																																							
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>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Linienbus im Stadtverkehr</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Metro/U-Bahn/S-Bahn</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>4</td><td>Strassenbahn/TRAM</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>ICE</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Ueberlandbus/Regionalbus</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>Regionalzug</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>IC</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>29</td><td>Regionalexpress</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>Expressbus</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>31</td><td>Flughafenzubringer</td></tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr	enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn	enumeration	4	Strassenbahn/TRAM	enumeration	10	ICE	enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus	enumeration	19	Regionalzug	enumeration	20	IC	enumeration	29	Regionalexpress	enumeration	30	Expressbus	enumeration	31	Flughafenzubringer
maxInclusive	255																																							
minInclusive	0																																							
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																						
enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr																																						
enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn																																						
enumeration	4	Strassenbahn/TRAM																																						
enumeration	10	ICE																																						
enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus																																						
enumeration	19	Regionalzug																																						
enumeration	20	IC																																						
enumeration	29	Regionalexpress																																						
enumeration	30	Expressbus																																						
enumeration	31	Flughafenzubringer																																						
Source	<code><xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type"/></code>																																							

Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram																
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type															
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:ServiceKlasse_CODE_Type 															
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>nicht spezifiziert/unbestimmt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>1. Klasse</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>2. Klasse</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	1. Klasse	enumeration	2	2. Klasse
maxInclusive	255															
minInclusive	0															
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt														
enumeration	1	1. Klasse														
enumeration	2	2. Klasse														
Source	<code><xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" /></code>															

Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:OctetString4
Properties	content: simple
Facets	length 4
Source	<code><xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4" /></code>

Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Mitnahme_Type						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>unbounded</td> </tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl						
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp						
Instance	<code><tns:afbLogMitnahme> <tns:mitnahmeTyp>{1,1}</tns:mitnahmeTyp> <tns:mitnahmeAnzahl>{1,1}</tns:mitnahmeAnzahl> </tns:afbLogMitnahme></code>						
Source	<code><xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /></code>						

Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_BERLOG_Type

Properties	content: complex
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Instance	<pre><tns:txberlog> <tns:berLogLinieVariante_ID>{1,1}</tns:berLogLinieVariante_ID> <tns:berLogFahrt_ID>{1,1}</tns:berLogFahrt_ID> </tns:txberlog></pre>
Source	<xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" />

Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_LOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID
Children	tns:logTransaktionsTyp_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID, tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:logTransaktionsort_ID
Instance	<pre><tns:txlog> <tns:logTransaktionsoperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsoperator_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID> <tns:logTransaktionsort_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsort_ID> <tns:logTransaktionsTyp_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp_ID> </tns:txlog></pre>
Source	<xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" />

Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																	
Diagram																																		
Type	tns:Kudentyp_CODE_Type																																	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Kudentyp_CODE_Type 																																	
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>nicht spezifiziert/unbestimmt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Erwachsener</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Kind</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Student</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>Behinderter</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>6</td> <td>Sehbehinderter</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>7</td> <td>Hoergeschaedigter</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>8</td> <td>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>9</td> <td>Personal</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Erwachsener	enumeration	2	Kind	enumeration	3	Student	enumeration	5	Behinderter	enumeration	6	Sehbehinderter	enumeration	7	Hoergeschaedigter	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger	enumeration	9	Personal
maxInclusive	255																																	
minInclusive	0																																	
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																
enumeration	1	Erwachsener																																
enumeration	2	Kind																																
enumeration	3	Student																																
enumeration	5	Behinderter																																
enumeration	6	Sehbehinderter																																
enumeration	7	Hoergeschaedigter																																
enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger																																
enumeration	9	Personal																																

	enumeration	10	Militaeranhehoeriger
	enumeration	19	Schueler
	enumeration	20	Azubi
	enumeration	25	Senior
Source	<code><xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kudentyp_CODE_Type"/></code>		

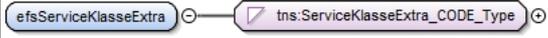
Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:efsVerkehrsmittelKategorie`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr
	enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn
	enumeration	4	Strassenbahn/TRAM
	enumeration	10	ICE
	enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus
	enumeration	20	IC
	enumeration	29	Regionalexpress
	enumeration	30	Expressbus
	enumeration	31	Flughafenzubringer
	enumeration	32	Verbundnahverkehr
	enumeration	33	Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke
enumeration	34	SPNV	
Source	<code><xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/></code>		

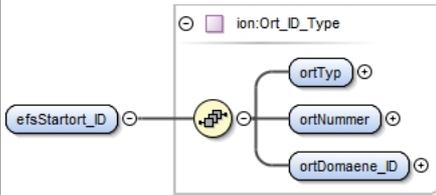
Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:efsLogServiceKlasse`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:ServiceKlasse_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ServiceKlasse_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	1. Klasse
	enumeration	2	2. Klasse
Source	<code><xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type"/></code>		

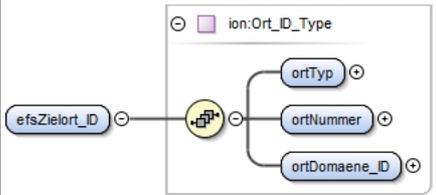
Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:efsServiceKlasseExtra`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																								
Diagram																									
Type	tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type																								
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1 tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type 																								
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>nicht spezifiziert/unbestimmt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Fruehstueck</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Mittagessen</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Abendessen</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Buffet</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>Imbiss</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Fruehstueck	enumeration	2	Mittagessen	enumeration	3	Abendessen	enumeration	4	Buffet	enumeration	5	Imbiss
maxInclusive	255																								
minInclusive	0																								
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																							
enumeration	1	Fruehstueck																							
enumeration	2	Mittagessen																							
enumeration	3	Abendessen																							
enumeration	4	Buffet																							
enumeration	5	Imbiss																							
Source	<code><xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type"/></code>																								

Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:efsStartort_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:efsStartort_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:efsStartort_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/></code>

Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:efsZielort_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp

Instance	<pre><tns:efsZielort_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNumber>{1,1}</ortNumber> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:efsZielort_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="efsZielort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /></pre>

Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:efsViaOrte_IDs`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFSViaOrtsListe_Type
Properties	content: complex
Model	tns:efsViaort_ID{0,3}
Children	tns:efsViaort_ID
Instance	<pre><tns:efsViaOrte_IDs> <tns:efsViaort_ID>{0,3}</tns:efsViaort_ID> </tns:efsViaOrte_IDs></pre>
Source	<pre><xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type" /></pre>

Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:efsLogMitnahme`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:Mitnahme_Type						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>unbounded</td> </tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl						
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp						
Instance	<pre><tns:efsLogMitnahme> <tns:mitnahmeTyp>{1,1}</tns:mitnahmeTyp> <tns:mitnahmeAnzahl>{1,1}</tns:mitnahmeAnzahl> </tns:efsLogMitnahme></pre>						
Source	<pre><xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /></pre>						

Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:txberlog`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_BERLOG_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Instance	<pre><tns:txberlog> <tns:berLogLinieVariante_ID>{1,1}</tns:berLogLinieVariante_ID></pre>

	<code><tns:berLogFahrt_ID>{1,1}</tns:berLogFahrt_ID> </tns:txberlog></code>
Source	<code><xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/></code>

Element `tns:TX_EFSLOG_Type` / `tns:txlog`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<p>The diagram shows a complex element <code>tns:TX_LOG_Type</code> (represented by a purple square) containing four child elements: <code>logTransaktionsoperator_ID</code>, <code>logTransaktionsZeitpunkt_ID</code>, <code>logTransaktionsort_ID</code>, and <code>logTransaktionsTyp_ID</code>. Each child element is represented by a blue rounded rectangle with a circle icon. The parent element is connected to a central yellow circle icon, which is then connected to each of the four child elements.</p>
Type	<code>tns:TX_LOG_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>tns:logTransaktionsoperator_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsort_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsTyp_ID</code>
Children	<code>tns:logTransaktionsTyp_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsoperator_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsort_ID</code>
Instance	<pre><tns:txlog> <tns:logTransaktionsoperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsoperator_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID> <tns:logTransaktionsort_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsort_ID> <tns:logTransaktionsTyp_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp_ID> </tns:txlog></pre>
Source	<code><xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/></code>

Element `tns:TXASBER_Type` / `tns:prodProdukt_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<p>The diagram shows a complex element <code>ion:EFMProdukt_ID_Type</code> (represented by a purple square) containing two child elements: <code>produktNummer</code> and <code>organisationID</code>. Each child element is represented by a blue rounded rectangle with a circle icon. The parent element is connected to a central yellow circle icon, which is then connected to each of the two child elements.</p>
Type	<code>tns:EFMProdukt_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>produktNummer{0,1}</code> , <code>organisationID</code>
Children	<code>organisationID</code> , <code>produktNummer</code>
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXASBER_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<p>The diagram shows a complex element <code>ion:Berechtigung_ID_Type</code> (represented by a purple square) containing two child elements: <code>berechtigungNummer</code> and <code>kvp_ID</code>. Each child element is represented by a blue rounded rectangle with a circle icon. The parent element is connected to a central yellow circle icon, which is then connected to each of the two child elements.</p>
Type	<code>tns:Berechtigung_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>berechtigungNummer</code> , <code>kvp_ID</code>

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

Element `tns:TXASBER_Type` / `tns:transSelektionKriterien`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:dateTime <ul style="list-style-type: none"> tns:DateTime <ul style="list-style-type: none"> tns:SelektionKriterien_Type
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /></code>

Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:prodAbrechnungsverfahren`

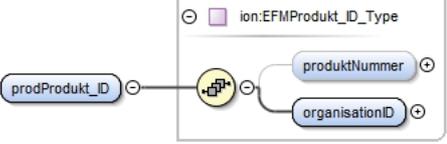
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																		
Diagram																			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type 																		
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>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><xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /></code>																		

Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:berBezahlArt`

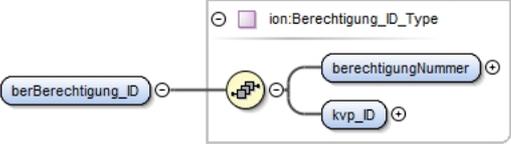
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2															
Diagram																
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type															
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Bezahlart_CODE_Type 															
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>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> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Bar	enumeration	3	Kreditkarte
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><xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/></code>		

Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:prodProdukt_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

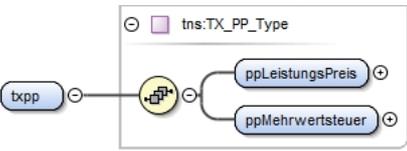
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:transSelektionKriterien`

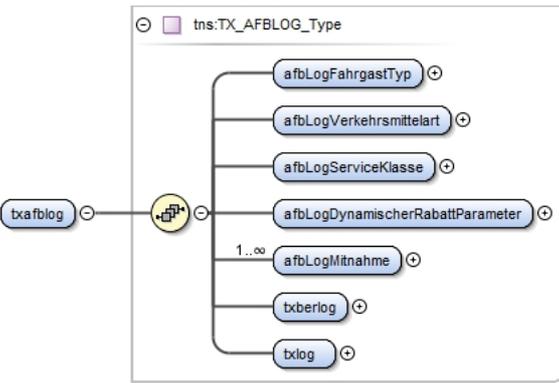
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:dateTime • tns:DateTime • tns:SelektionKriterien_Type
Properties	content: simple

Source `<xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/>`

Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:txpp`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows a tree structure for the <code>tns:TX_PP_Type</code> element. The root node is <code>txpp</code> , which contains a complex content element (yellow circle) that branches into two child elements: <code>ppLeistungsPreis</code> and <code>ppMehrwertsteuer</code> .
Type	<code>tns:TX_PP_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>tns:ppLeistungsPreis</code> , <code>tns:ppMehrwertsteuer</code>
Children	<code>tns:ppLeistungsPreis</code> , <code>tns:ppMehrwertsteuer</code>
Instance	<pre><tns:txpp> <tns:ppLeistungsPreis>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> </tns:txpp></pre>
Source	<code><xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/></code>

Element `tns:TXANLN_Type` / `tns:txafblog`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows a tree structure for the <code>tns:TX_AFBLOG_Type</code> element. The root node is <code>txafblog</code> , which contains a complex content element (yellow circle) that branches into seven child elements: <code>afbLogFahrgastTyp</code> , <code>afbLogVerkehrsmittelart</code> , <code>afbLogServiceKlasse</code> , <code>afbLogDynamischerRabattParameter</code> , <code>afbLogMitnahme</code> (with a cardinality of 1..∞), <code>txberlog</code> , and <code>txlog</code> .
Type	<code>tns:TX_AFBLOG_Type</code>
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: unbounded
Model	<code>tns:afbLogFahrgastTyp</code> , <code>tns:afbLogVerkehrsmittelart</code> , <code>tns:afbLogServiceKlasse</code> , <code>tns:afbLogDynamischerRabattParameter</code> , <code>tns:afbLogMitnahme+</code> , <code>tns:txberlog</code> , <code>tns:txlog</code>
Children	<code>tns:afbLogDynamischerRabattParameter</code> , <code>tns:afbLogFahrgastTyp</code> , <code>tns:afbLogMitnahme</code> , <code>tns:afbLogServiceKlasse</code> , <code>tns:afbLogVerkehrsmittelart</code> , <code>tns:txberlog</code> , <code>tns:txlog</code>
Instance	<pre><tns:txafblog> <tns:afbLogFahrgastTyp>{1,1}</tns:afbLogFahrgastTyp> <tns:afbLogVerkehrsmittelart>{1,1}</tns:afbLogVerkehrsmittelart> <tns:afbLogServiceKlasse>{1,1}</tns:afbLogServiceKlasse> <tns:afbLogDynamischerRabattParameter>{1,1}</tns:afbLogDynamischerRabattParameter> <tns:afbLogMitnahme>{1,unbounded}</tns:afbLogMitnahme> <tns:txberlog>{1,1}</tns:txberlog> <tns:txlog>{1,1}</tns:txlog> </tns:txafblog></pre>
Source	<code><xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/></code>

Element `tns:TXAUSEFS_Type` / `tns:prodAbrechnungsverfahren`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows a simple structure where the <code>prodAbrechnungsverfahren</code> element contains a reference to the <code>ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type</code> element.

Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type																		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type 																		
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>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><xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/></code>																		

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel

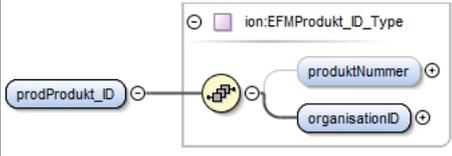
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<code><xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/></code>

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt

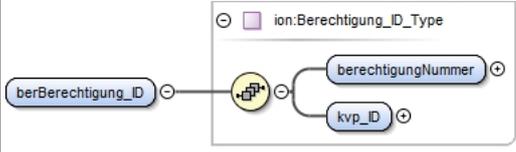
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																				
Diagram																																					
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type																																				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:Bezahlart_CODE_Type 																																				
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>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><xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/></code>																																				

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /></code>

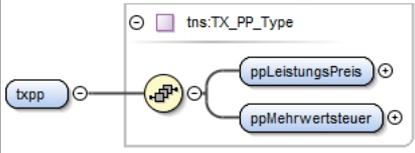
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></code>

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:dateTime <ul style="list-style-type: none"> tns:DateTime <ul style="list-style-type: none"> tns:SelektionKriterien_Type
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /></code>

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_PP_Type
Properties	content: complex

Model	tns:ppLeistungsPreis , tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Instance	<pre><tns:txpp> <tns:ppLeistungsPreis>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> </tns:txpp></pre>
Source	<xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" />

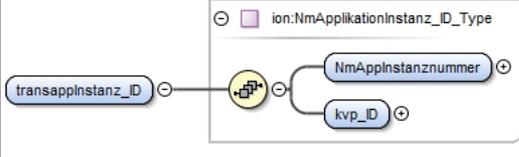
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Diagram							
Type	tns:TX_EFSLOG_Type						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>unbounded</td> </tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	unbounded						
Model	tns:efsFahrgastTyp , tns:efsVerkehrsmittelKategorie , tns:efsLogServiceKlasse , tns:efsServiceKlasseExtra , tns:efsStartort_ID , tns:efsZielort_ID , tns:efsViaOrte_IDs , tns:efsLogMitnahme+ , tns:txberlog , tns:txlog						
Children	tns:efsFahrgastTyp, tns:efsLogMitnahme, tns:efsLogServiceKlasse, tns:efsServiceKlasseExtra, tns:efsStartort_ID, tns:efsVerkehrsmittelKategorie, tns:efsViaOrte_IDs, tns:efsZielort_ID, tns:txberlog, tns:txlog						
Instance	<pre><tns:txefslog> <tns:efsFahrgastTyp>{1,1}</tns:efsFahrgastTyp> <tns:efsVerkehrsmittelKategorie>{1,1}</tns:efsVerkehrsmittelKategorie> <tns:efsLogServiceKlasse>{1,1}</tns:efsLogServiceKlasse> <tns:efsServiceKlasseExtra>{1,1}</tns:efsServiceKlasseExtra> <tns:efsStartort_ID>{1,1}</tns:efsStartort_ID> <tns:efsZielort_ID>{1,1}</tns:efsZielort_ID> <tns:efsViaOrte_IDs>{1,1}</tns:efsViaOrte_IDs> <tns:efsLogMitnahme>{1,unbounded}</tns:efsLogMitnahme> <tns:txberlog>{1,1}</tns:txberlog> <tns:txlog>{1,1}</tns:txlog> </tns:txefslog></pre>						
Source	<xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />						

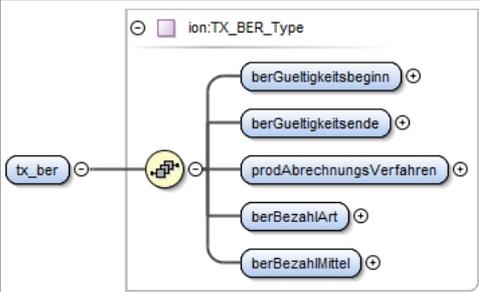
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:OctetString10
Properties	content: simple
Facets	length 10
Source	<xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" />

Element `tns:TXADM_Type` / `tns:transappInstanz_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:transappInstanz_ID</code> element. It is a complex type containing two child elements: <code>NmAppInstanznummer</code> and <code>kvp_ID</code> . The <code>transappInstanz_ID</code> element is connected to a central node, which then branches to the two child elements. The <code>ion:NmApplikationInstanz_ID_Type</code> namespace is indicated at the top of the diagram.
Type	<code>tns:NmApplikationInstanz_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>NmAppInstanznummer</code> , <code>kvp_ID</code>
Children	<code>NmAppInstanznummer</code> , <code>kvp_ID</code>
Instance	<pre><tns:transappInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:transappInstanz_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXABER_Type` / `tns:tx_ber`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:tx_ber</code> element. It is a complex type containing five child elements: <code>berGueltigkeitsbeginn</code> , <code>berGueltigkeitsende</code> , <code>prodAbrechnungsVerfahren</code> , <code>berBezahlArt</code> , and <code>berBezahlMittel</code> . The <code>tx_ber</code> element is connected to a central node, which then branches to the five child elements. The <code>ion:TX_BER_Type</code> namespace is indicated at the top of the diagram.
Type	<code>tns:TX_BER_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>berGueltigkeitsbeginn</code> , <code>berGueltigkeitsende</code> , <code>prodAbrechnungsVerfahren</code> , <code>berBezahlArt</code> , <code>berBezahlMittel</code>
Children	<code>berBezahlArt</code> , <code>berBezahlMittel</code> , <code>berGueltigkeitsbeginn</code> , <code>berGueltigkeitsende</code> , <code>prodAbrechnungsVerfahren</code>
Instance	<pre><tns:tx_ber> <berGueltigkeitsbeginn>{1,1}</berGueltigkeitsbeginn> <berGueltigkeitsende>{1,1}</berGueltigkeitsende> <prodAbrechnungsVerfahren>{1,1}</prodAbrechnungsVerfahren> <berBezahlArt>{1,1}</berBezahlArt> <berBezahlMittel>{1,1}</berBezahlMittel> </tns:tx_ber></pre>
Source	<code><xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/></code>

Element `tns:TXABER_Type` / `tns:berechtigungTarifbereich`

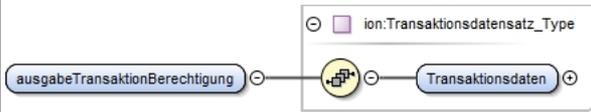
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:berechtigungTarifbereich</code> element. It is a simple type derived from <code>xs:hexBinary</code> . The <code>berechtigungTarifbereich</code> element is connected to the <code>xs:hexBinary</code> base type.
Type	<code>xs:hexBinary</code>
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/></code>

Element `tns:TXABER_Type` / `tns:berechtigungTarifbereichZusatz`

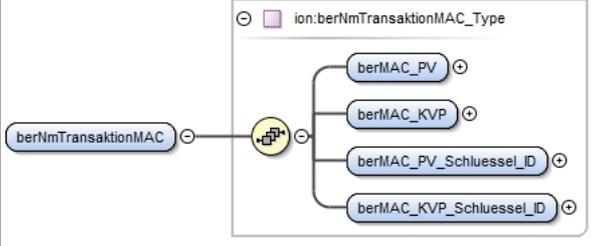
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:berechtigungTarifbereichZusatz</code> element. It is a simple type derived from <code>xs:hexBinary</code> . The <code>berechtigungTarifbereichZusatz</code> element is connected to the <code>xs:hexBinary</code> base type.

Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
Source	<xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" />

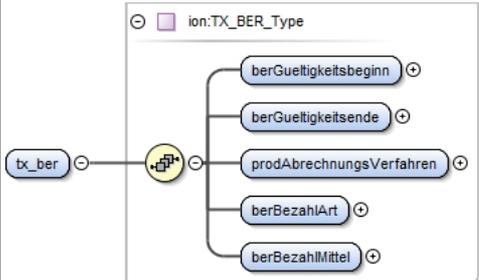
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<tns:ausgabeTransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:ausgabeTransaktionBerechtigung>
Source	<xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" />

Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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	<tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC>
Source	<xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" />

Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	

Type	tns:TX_BER_Type
Properties	content: complex
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsverfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt , berBezahlMittel , berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsverfahren
Instance	<pre><tns:tx_ber> <berGueltigkeitsbeginn>{1,1}</berGueltigkeitsbeginn> <berGueltigkeitsende>{1,1}</berGueltigkeitsende> <prodAbrechnungsverfahren>{1,1}</prodAbrechnungsverfahren> <berBezahlArt>{1,1}</berBezahlArt> <berBezahlMittel>{1,1}</berBezahlMittel> </tns:tx_ber></pre>
Source	<xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type" />

Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
Source	<xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary" />

Element tns:TXAENBER_Type / tns:fahrttransaktion

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" />

Element tns:TXAENBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID></pre>

	<code><berMAC_KVP_Schluesssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></code>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

Element `tns:TXRBER_Type` / `tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<code><tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung></code>
Source	<code><xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>

Element `tns:TXRBER_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

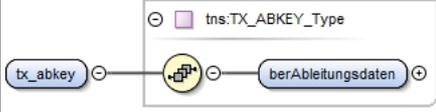
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Instance	<code><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesssel_ID> <berMAC_KVP_Schluesssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></code>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

Element `tns:TXAMBER_Type` / `tns:tx_abkey`

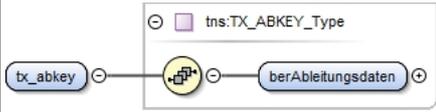
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<code><tns:tx_abkey> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten></code>

	</tns:tx_abkey>
Source	<xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" />

Element tns:TXEMBER_Type / tns:tx_abkey

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<tns:tx_abkey> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey>
Source	<xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" />

Element tns:TXRMBER_Type / tns:tx_abkey

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<tns:tx_abkey> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey>
Source	<xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type" />

Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> • tns:SAM_ID_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<table 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	<xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type" />				

Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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

Element tns:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4" /></pre>

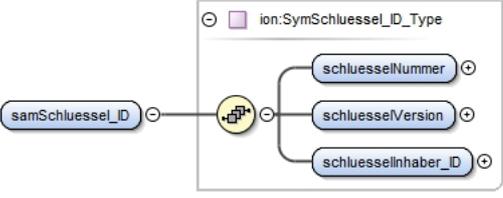
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4" /></pre>

Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> • tns:SAM_ID_Type
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type" /></pre>

Element `tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><tns:samSchluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:samSchluessel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/></code>

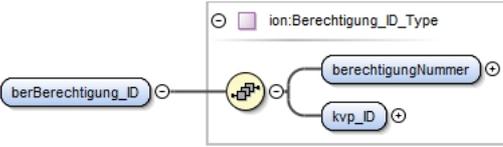
Element `tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/></code>

Element `tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen`

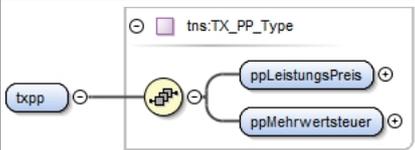
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:INT4
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4"/></code>

Element `tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID`

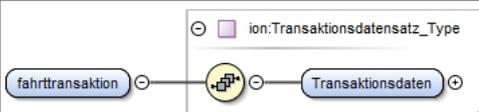
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID

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

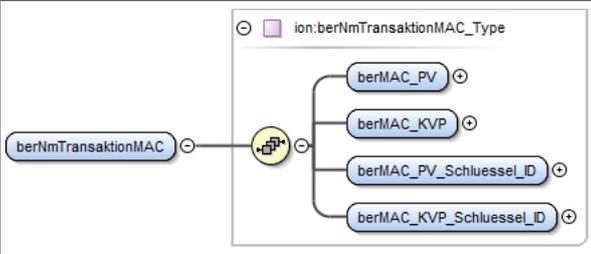
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_PP_Type
Properties	content: complex
Model	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Instance	<pre><tns:txpp> <tns:ppLeistungsPreis>{1,1}</tns:ppLeistungsPreis> <tns:ppMehrwertsteuer>{1,1}</tns:ppMehrwertsteuer> </tns:txpp></pre>
Source	<pre><xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /></pre>

Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex maxOccurs: unbounded
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<pre><xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" maxOccurs="unbounded" /></pre>

Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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><tns:berNmTransaktionMAC></pre>

	<pre><berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

Element `tns:TXGKO_Type` / `tns:belastungstransaktionBerechtigung`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:belastungstransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:belastungstransaktionBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>

Element `tns:TXGKO_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

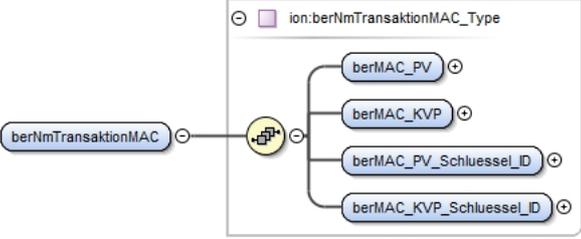
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesel_ID , berMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

Element `tns:TXGWEB_Type` / `tns:belastungstransaktionBerechtigung`

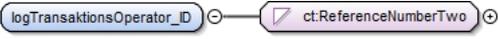
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<code><tns:belastungstransaktionBerechtigung></code>

	<code><Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:belastungstransaktionBerechtigung></code>
Source	<code><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>

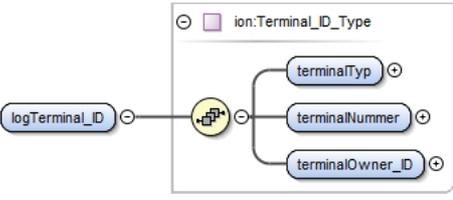
Element `tns:TXGWEB_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
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	<code><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></code>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /></code>

Element `tns:TXKNAWA_Type` / `tns:logTransaktionsOperator_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	content: simple				
Facets	<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><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /></code>				

Element `tns:TXKNAWA_Type` / `tns:logTerminal_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<code><tns:logTerminal_ID></code>

	<pre><terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNumber>{1,1}</terminalNumber> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:logTerminal_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	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><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/></code>				

Element `tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID`

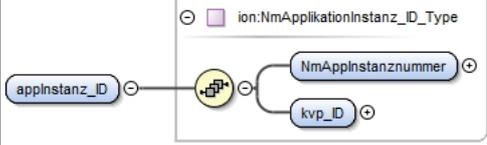
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:logTransaktionsOrt_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsOrt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode`

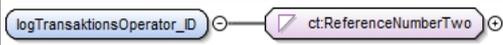
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																					
Diagram																						
Type	tns:Validation_CODE_Type																					
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Validation_CODE_Type 																					
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>Keine Angabe</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Daten nicht authentisch</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Zeitlich ungueltig</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Raeumlich ungueltig</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Daten nicht authentisch	enumeration	2	Zeitlich ungueltig	enumeration	3	Raeumlich ungueltig	enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)
maxInclusive	255																					
minInclusive	0																					
enumeration	0	Keine Angabe																				
enumeration	1	Daten nicht authentisch																				
enumeration	2	Zeitlich ungueltig																				
enumeration	3	Raeumlich ungueltig																				
enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)																				

	enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<code><xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/></code>		

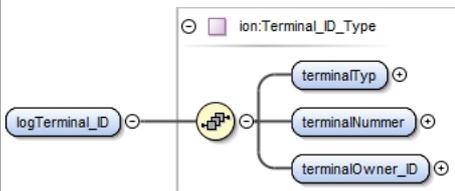
Element `tns:TXKNAWA_Type` / `tns:appInstanz_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:appInstanz_ID</code> element. It is a complex type containing three child elements: <code>appinstanz_ID</code> , <code>NmAppInstanznummer</code> , and <code>kvp_ID</code> . The <code>appinstanz_ID</code> element is shown as a rounded rectangle with a circle containing a plus sign and a minus sign. The <code>NmAppInstanznummer</code> and <code>kvp_ID</code> elements are also rounded rectangles with similar symbols. A legend indicates that the box represents the <code>ion:NmApplikationInstanz_ID_Type</code> .
Type	<code>tns:NmApplikationInstanz_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>NmAppInstanznummer</code> , <code>kvp_ID</code>
Children	<code>NmAppInstanznummer</code> , <code>kvp_ID</code>
Instance	<pre><tns:appInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:appInstanz_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXKNAWB_Type` / `tns:logTransaktionsOperator_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:logTransaktionsOperator_ID</code> element. It is a simple type containing one child element: <code>ct:ReferenceNumberTwo</code> . The <code>logTransaktionsOperator_ID</code> element is shown as a rounded rectangle with a circle containing a plus sign and a minus sign. The <code>ct:ReferenceNumberTwo</code> element is also a rounded rectangle with a similar symbol. A legend indicates that the box represents the <code>ct:ReferenceNumberTwo</code> .				
Type	<code>tns:ReferenceNumberTwo</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:ReferenceNumberTwo</code> 				
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><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>				

Element `tns:TXKNAWB_Type` / `tns:logTerminal_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows the structure of the <code>tns:logTerminal_ID</code> element. It is a complex type containing three child elements: <code>logTerminal_ID</code> , <code>terminalTyp</code> , <code>terminalNumber</code> , and <code>terminalOwner_ID</code> . The <code>logTerminal_ID</code> element is shown as a rounded rectangle with a circle containing a plus sign and a minus sign. The <code>terminalTyp</code> , <code>terminalNumber</code> , and <code>terminalOwner_ID</code> elements are also rounded rectangles with similar symbols. A legend indicates that the box represents the <code>ion:Terminal_ID_Type</code> .

Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre><tns:logTerminal_ID> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNummer>{1,1}</terminalNummer> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:logTerminal_ID></pre>
Source	<xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/>

Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	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	<xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/>				

Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID

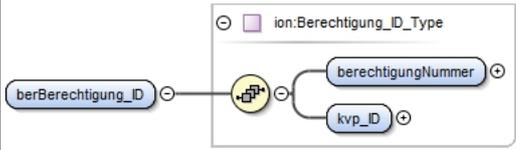
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:logTransaktionsOrt_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsOrt_ID></pre>
Source	<xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/>

Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode

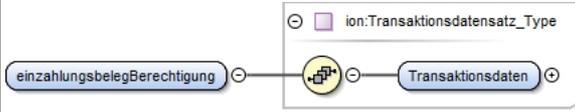
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Validation_CODE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Validation_CODE_Type 				
Properties	content: simple				
Facets	<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				

	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Daten nicht authentisch
	enumeration	2	Zeitlich ungueltig
	enumeration	3	Raeumlich ungueltig
	enumeration	4	Persoendlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)
	enumeration	5	gesperrrter SAM (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	6	gesperrrte ORG (nur Statische Berechtigung)
	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrrt (EN 1545-1 blocked (19))
Source	<code><xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/></code>		

Element `tns:TXKNAWB_Type` / `tns:berBerechtigung_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></code>

Element `tns:TXLPEB_Type` / `tns:einzahlungsbelegBerechtigung`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:einzahlungsbelegBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:einzahlungsbelegBerechtigung></pre>
Source	<code><xs:element name="einzahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></code>

Element `tns:TXLPEB_Type` / `tns:berNmTransaktionMAC`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schluesel_ID> <berMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schluesel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/>

Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID

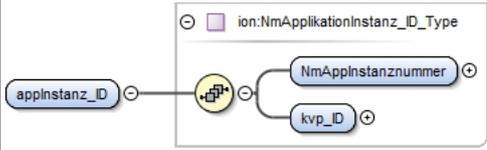
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID></pre>
Source	<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/>

Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID

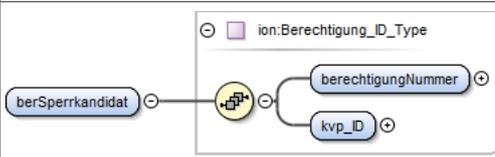
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID></pre>
Source	<xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/>

Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:appInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:appInstanz_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /></pre>

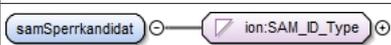
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berSperrkandidat> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berSperrkandidat></pre>
Source	<pre><xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /></pre>

Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> • tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table 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><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /></pre>				

Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT3 • tns:ReferenceNumberThree • tns:SAM_ID_Type 				
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><xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/></code>				

Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berSperrkandidat> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berSperrkandidat></pre>
Source	<code><xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/></code>

Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<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><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/></code>				

Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SAM_ID_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT3 • tns:ReferenceNumberThree • tns:SAM_ID_Type

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Source	<code><xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type"/></code>	

Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten`

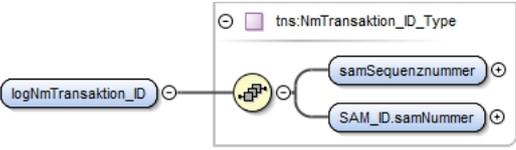
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: AllgemeineTransaktionsdaten
Diagram	
Properties	content: complex
Used by	Complex Type <code>tns:TXTRANSABBRUCH_Type</code>
Model	<code>tns:logApplikationSeqNummer</code> , <code>tns:logNmTransaktion_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsOperator_ID</code> , <code>tns:logTerminal_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsZeitpunkt</code> , <code>tns:logTransaktionsOrt_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsTyp.code</code>
Children	<code>tns:logApplikationSeqNummer</code> , <code>tns:logNmTransaktion_ID</code> , <code>tns:logTerminal_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsOperator_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsOrt_ID</code> , <code>tns:logTransaktionsTyp.code</code> , <code>tns:logTransaktionsZeitpunkt</code>
Instance	<pre><tns:AllgemeineTransaktionsdaten> <tns:logApplikationSeqNummer>{1,1}</tns:logApplikationSeqNummer> <tns:logNmTransaktion_ID>{1,1}</tns:logNmTransaktion_ID> <tns:logTransaktionsOperator_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOperator_ID> <tns:logTerminal_ID>{1,1}</tns:logTerminal_ID> <tns:logTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</tns:logTransaktionsZeitpunkt> <tns:logTransaktionsOrt_ID>{1,1}</tns:logTransaktionsOrt_ID> <tns:logTransaktionsTyp.code>{1,1}</tns:logTransaktionsTyp.code> </tns:AllgemeineTransaktionsdaten></pre>
Source	<pre><xs:element name="AllgemeineTransaktionsdaten"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: AllgemeineTransaktionsdaten</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="logApplikationSeqNummer" type="ct:SequenceNumberTwo" /> <xs:element name="logNmTransaktion_ID" type="tns:NmTransaktion_ID_Type" /> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type" /> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type" /> <xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>

Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer`

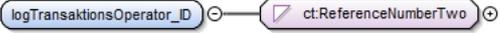
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	<code>tns:SequenceNumberTwo</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT2</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:SequenceNumberTwo</code>
Properties	content: simple

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<code><xs:element name="logApplikationSeqNumber" type="ct:SequenceNumberTwo"/></code>	

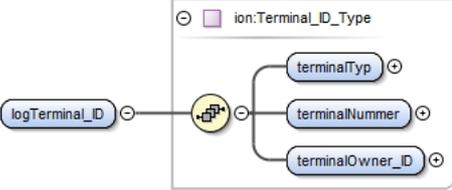
Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:NmTransaktion_ID_Type
Properties	content: complex
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNumber
Children	tns:SAM_ID.samNumber, tns:samSequenznummer
Instance	<pre><tns:logNmTransaktion_ID> <tns:samSequenznummer>{1,1}</tns:samSequenznummer> <tns:SAM_ID.samNumber>{1,1}</tns:SAM_ID.samNumber> </tns:logNmTransaktion_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logNmTransaktion_ID" type="tns:NmTransaktion_ID_Type"/></code>

Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	content: simple				
Facets	<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><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>				

Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Terminal_ID_Type
Properties	content: complex
Model	terminalTyp , terminalNumber , terminalOwner_ID
Children	terminalNumber, terminalOwner_ID, terminalTyp
Instance	<pre><tns:logTerminal_ID> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNumber>{1,1}</terminalNumber> <terminalOwner_ID>{1,1}</terminalOwner_ID> </tns:logTerminal_ID></pre>

Source	<code><xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/></code>
--------	--

Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	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><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/></code>				

Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Ort_ID_Type
Properties	content: complex
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Instance	<pre><tns:logTransaktionsOrt_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:logTransaktionsOrt_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/></code>

Element `tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
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><xs:element name="logTransaktionsTyp.code" type="ct:INT1"/></code>				

Element `tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type

Properties	content:	complex
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID	
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion	
Instance	<pre><tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID></pre>	
Source	<pre><xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>	

Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:ReferenceNumberFour	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberFour 	
Properties	content:	simple
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0
Source	<pre><xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>	

Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type	
Properties	content:	complex
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID	
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion	
Instance	<pre><tns:MKKVP--NM-MAC_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </tns:MKKVP--NM-MAC_ID></pre>	
Source	<pre><xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>	

Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram							
Type	tns:ReferenceNumberFour						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour 						
Properties	<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>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0		
maxInclusive	4294967295						
minInclusive	0						
Source	<code><xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></code>						

Element tns:TXADM

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium
Diagram	
Type	tns:TXADM_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXADM_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Instance	<code><tns:TXADM> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXADM></code>
Source	<code><xs:element name="TXADM" type="tns:TXADM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></code>

Element tns:TXAEBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Aenderung einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)
Diagram	

Type	tns:TXAEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAEBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich
Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre><tns:TXAEBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAEBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAEBER" type="tns:TXAEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aenderung einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAENBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)
Diagram	
Type	tns:TXAENBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAENBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:fahrttransaktion, tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXAENBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAENBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAENBER" type="tns:TXAENBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung (nicht moeglich bei EFS)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Aufforderung zum Senden
Diagram	

Type	tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXAS> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAS" type="ion:TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASKON

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluesssel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXASKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXASKON_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchluesssel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitNeu
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitNeu, tns:samSAM_ID, tns:samSchluesssel_ID, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Instance	<pre><tns:TXASKON> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASKON></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASKON" type="tns:TXASKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV- Schluesssel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXUEBERKON

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Annotations	Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluesssel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXUEBERKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXUEBERKON_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchluesssel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluesssel_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXUEBERKON> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXUEBERKON></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXUEBERKON" type="tns:TXUEBERKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV- Schluesssel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXBEKODL

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).
Diagram	
Type	tns:TXBEKODL_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:txpp , tns:fahrttransaktion+ , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:txpp, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEKODL> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBEKODL></pre>

Source	<pre><xs:element name="TXBEKODL" type="tns:TXBEKODL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrtrtransaktionen vom DL).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>
--------	---

Element tns:TXBEKOKVP

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Belastung POB/PEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKODL)
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastingstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastingstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEKOKVP> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBEKOKVP></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEKOKVP" type="tns:TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Belastung POB/PEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKODL)</ </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXGKO

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Gutschrift POB/PEB nach Ruecknahme Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXGKO_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXGKO_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastingstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastingstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<tns:TXGKO>

	<pre><txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXGKO></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXGKO" type="tns:TXGKO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Gutschrift POB/PEB nach Ruecknahme Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXBEWEBKVP

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Belastung WEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXBEWEBKVP> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBEWEBKVP></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBEWEBKVP" type="tns:TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Belastung WEB durch Kauf eines EFS (analog TXBEKOKVP)</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXGWEB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Gutschrift WEB nach Ruecknahme eines EFS (analog TXBEKOKVP)
Diagram	
Type	tns:TXGWEB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXGWEB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre><tns:TXGWEB></pre>

	<pre><txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXGWEB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXGWEB" type="tns:TXGWEB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Gutschrift WEB nach Ruecknahme eines EFS (analog TXBEKOKVP)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXABER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Ausgabe einer Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXABER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}, tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase
Instance	<pre><tns:TXABER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXABER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXABER" type="tns:TXABER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ausgabe einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXEBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion
Diagram	
Type	tns:TXEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type

Properties	content: complex
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Instance	<pre><tns:TXEBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXEBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXEBER" type="tns:TXEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Berechtigungstransaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXRBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Ruecknahme einer Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXRBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXRBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase
Instance	<pre><tns:TXRBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXRBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRBER" type="tns:TXRBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ruecknahme einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXLPEB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Laden eines PEB-Kontos
Diagram	
Type	tns:TXLPEB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXLPEB_Type
Properties	content: complex

Model	txbase , tns:inzahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:inzahlungsbelegBerechtigung, txbase
Instance	<pre><tns:TXLPEB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXLPEB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXLPEB" type="tns:TXLPEB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Laden eines PEB-Kontos</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSANFB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXSANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFB" type="tns:TXSANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer eine Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSANFA

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperranforderung fuer eine Applikation
Diagram	

Type	tns:TXSANFA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:appInstanz_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFA" type="tns:TXSANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer eine Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSAANFB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXSAANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFB_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFB" type="tns:TXSAANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSAANFA

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation

Diagram	
Type	tns:TXSAANFA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFA_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSAANFA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID , txbase
Instance	<pre><tns:TXSAANFA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSAANFA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSAANFA" type="tns:TXSAANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSMITB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXSMITB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat , txbase

Type	tns:TXSMITS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITS> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITS" type="tns:TXSMITS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung SAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSFREIMITB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITB" type="tns:TXSFREIMITB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSFREIMITO

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Organisation

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

Element tns:TXSFREIMITS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung SAM
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITS> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITS" type="tns:TXSFREIMITS_Type" ></pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung SAM</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

Element tns:TXAUSEFS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Auskunft-EFS Berechtigung, Anzeige fuer Servicezwecke
Diagram	
Type	tns:TXAUSEFS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAUSEFS_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlMittel , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txefslog+
Children	tns:berBerechtigung_ID , tns:berBezahlArt , tns:berBezahlMittel , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:prodProdukt_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txefslog , tns:txpp , txbase
Instance	<pre><tns:TXAUSEFS> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAUSEFS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAUSEFS" type="tns:TXAUSEFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Auskunft-EFS Berechtigung, Anzeige fuer Servicezwecke</ </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASBERAFB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft Fahrt AFB fuer eine Berechtigung aus dem PV System

Diagram	
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXASBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:transSelektionKriterien , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , txbase
Instance	<pre><tns:TXASBERAFB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASBERAFB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASBERAFB" type="tns:TXASBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft Fahrt AFB fuer eine Berechtigung aus dem PV System</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXASBEREFS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft ESB (post paid) fuer eine Berechtigung aus dem PV System
Diagram	
Type	tns:TXASBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXASBER_Type

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXASBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID , tns:transSelektionKriterien , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , txbase
Instance	<pre><tns:TXASBEREFS> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXASBEREFS></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXASBEREFS" type="tns:TXASBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Anforderung der Daten zur Anzeige einer Preisauskunft ESB (post paid) fuer eine Berechtigung aus dem PV System</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXANLN

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Antwort auf Anforderung der Daten zur Anzeige einer Berechtigung aus dem PV System
Diagram	
Type	tns:TXANLN_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXANLN_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txafblog+
Children	tns:berBerechtigung_ID , tns:berBezahlArt , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:prodProdukt_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txafblog , tns:txpp , txbase
Instance	<pre><tns:TXANLN> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXANLN></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXANLN" type="tns:TXANLN_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Antwort auf Anforderung der Daten zur Anzeige einer Berechtigung aus dem PV System</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXTRANSABBRUCH

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion

Diagram	
Type	tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:AllgemeineTransaktionsdaten , tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler{0,1} , tns:MKKVP--NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKKVP-Nutzungszaehler{0,1}
Children	tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:MKKVP-Nutzungszaehler, txbase
Instance	<pre><tns:TXTRANSABBRUCH> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXTRANSABBRUCH></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXTRANSABBRUCH" type="tns:TXTRANSABBRUCH_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXKNAWA

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Applikation
Diagram	
Type	tns:TXKNAWA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXKNAWA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:appInstanz_ID

Children	tns:appInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Instance	<pre><tns:TXKNAWA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXKNAWA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXKNAWA" type="tns:TXKNAWA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXKNAWB

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)
Diagram	
Type	tns:TXKNAWB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logValidationCode, tns:berBerechtigung_ID
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase
Instance	<pre><tns:TXKNAWB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXKNAWB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXKNAWB" type="tns:TXKNAWB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXAMBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Ausgabe einer Multiberechtigung

Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXAMBER_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TXAMBER_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>ion:TX_BASE_Type</code> (extension base). The structure includes the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>txbase</code> (required, 1..1) <code>tx_ber</code> (optional, 0..1) <code>berechtigungTarifbereich</code> (optional, 0..1) <code>berechtigungTarifbereichZusatz</code> (optional, 0..1) <code>ausgabeTransaktionBerechtigung</code> (optional, 0..1) <code>berNmTransaktionMAC</code> (optional, 0..1) <code>tx_abkey</code> (optional, 0..1)
Type	<code>tns:TXAMBER_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXAMBER_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXAMBER_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>tns:tx_ber</code> , <code>tns:berechtigungTarifbereich</code> , <code>tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1}</code> , <code>tns:ausgabeTransaktionBerechtigung</code> , <code>tns:berNmTransaktionMAC</code> , <code>tns:tx_abkey</code>
Children	<code>tns:ausgabeTransaktionBerechtigung</code> , <code>tns:berNmTransaktionMAC</code> , <code>tns:berechtigungTarifbereich</code> , <code>tns:berechtigungTarifbereichZusatz</code> , <code>tns:tx_abkey</code> , <code>tns:tx_ber</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre><tns:TXAMBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXAMBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXAMBER" type="tns:TXAMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ausgabe einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element `tns:TXEMBER`

Namespace	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Annotations	Element: Erfassung einer Multiberechtigung
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXEMBER_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TXEMBER_Type</code> (extension base), which in turn extends <code>ion:TX_BASE_Type</code> (extension base). The structure includes the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>txbase</code> (required, 1..1) <code>fahrtransaktion</code> (optional, 0..1) <code>berNmTransaktionMAC</code> (optional, 0..1) <code>tx_abkey</code> (optional, 0..1)
Type	<code>tns:TXEMBER_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXEMBER_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXEMBER_Type</code>
Properties	content: complex

Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<pre><tns:TXEMBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXEMBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXEMBER" type="tns:TXEMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Erfassung einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXRMBER

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Ruecknahme einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	tns:TXRMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXRBER_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXRMBER_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:tx_abkey, txbase
Instance	<pre><tns:TXRMBER> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXRMBER></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXRMBER" type="tns:TXRMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ruecknahme einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Complex Types

Complex Type tns:TXEBER_Type_1_6_0

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Erweiterung fuer 1.6.0: Weiteres Datenelement "BerechtigungErfassungZusatz" vom Typ hexBinary

Diagram					
Type	extension of tns:TXEBER_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type tns:TXEBER_Type_1_6_0 				
Used by	<table border="0"> <tr> <td>Complex Types</td> <td>tns:TXEMBER_Type_1_6_0, tns:TXKORREBER_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXEBER_1_6_0</td> </tr> </table>	Complex Types	tns:TXEMBER_Type_1_6_0, tns:TXKORREBER_Type	Element	tns:TXEBER_1_6_0
Complex Types	tns:TXEMBER_Type_1_6_0, tns:TXKORREBER_Type				
Element	tns:TXEBER_1_6_0				
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1}				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, txbase				
Source	<pre><xs:complexType name="TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion. Erweiterung fuer 1.6.0: Weiteres Datenelement "BerechtigungErfassungZusatz" vom Typ hexBinary</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXEBER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>				

Complex Type tns:TXEBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXEBER_Type 				
Used by	<table border="0"> <tr> <td>Complex Types</td> <td>tns:TXEBER_Type_1_6_0, tns:TXEMBER_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXEBER</td> </tr> </table>	Complex Types	tns:TXEBER_Type_1_6_0, tns:TXEMBER_Type	Element	tns:TXEBER
Complex Types	tns:TXEBER_Type_1_6_0, tns:TXEMBER_Type				
Element	tns:TXEBER				
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase				
Source	<pre><xs:complexType name="TXEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Berechtigungstransaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>				

```

<xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Gemeinsamer Typ: Belastung POB/PEB/WEB
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type
Used by	Elements tns:TXBEHBBKVP, tns:TXBEKOKVP, tns:TXBEWEBKVP, tns:TXGHBB
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXBEWEBKOKVP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Gemeinsamer Typ: Belastung POB/PEB/WEB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXBEKODL2_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL2_Type
Used by	Elements tns:TXBEKODL2, tns:TXBEKODL2TAX, tns:TXGKODL2
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:fahrtInformation , tns:TXRETVerweisListe{0,1} , tns:fahrttransaktionListe , tns:txpp2
Children	tns:TXRETVerweisListe, tns:berBerechtigung_ID, tns:fahrtInformation, tns:fahrttransaktionListe, tns:txpp2, txbase

Source	<pre> <xs:complexType name="TXBEKODL2_Type"> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1" /> <xs:element name="fahrtInformation" type="ion:PrintableString" /> <xs:element name="TXRETVerweisListe" type="tns:TXRETVerweisListe_Type" minOccurs="0" /> <xs:element name="fahrttransaktionListe" type="tns:FahrttransaktionListe_Type" /> <xs:element name="txpp2" type="tns:TX_PP2_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
--------	--

Complex Type tns:TXRETVerweisListe_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:TXBEKODL2_Type/tns:TXRETVerweisListe
Model	tns:TXRETVERWEIS+
Children	tns:TXRETVERWEIS
Source	<pre> <xs:complexType name="TXRETVerweisListe_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="TXRETVERWEIS" type="ion:TX_RET_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

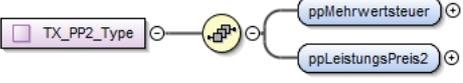
Complex Type tns:FahrttransaktionListe_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:TXBEKODL2_Type/tns:fahrttransaktionListe
Model	tns:fahrttransaktionSatz+
Children	tns:fahrttransaktionSatz
Source	<pre> <xs:complexType name="FahrttransaktionListe_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="fahrttransaktionSatz" type="tns:FahrttransaktionSatz_Type" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

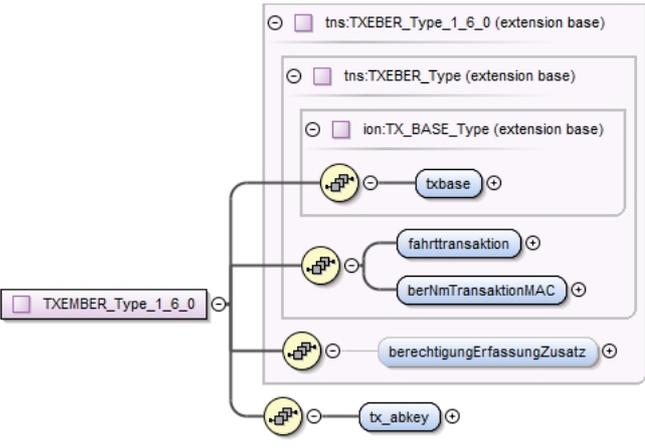
Complex Type tns:FahrttransaktionSatz_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:FahrttransaktionListe_Type/tns:fahrttransaktionSatz
Model	tns:berNmTransaktionMAC , tns:fahrttransaktion , tns:BerechtigungErfassungZusatz{0,1}
Children	tns:BerechtigungErfassungZusatz, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion
Source	<pre> <xs:complexType name="FahrttransaktionSatz_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> <xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="BerechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TX_PP2_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:TXBEKODL2_Type/tns:txpp2
Model	tns:ppMehrwertsteuer , tns:ppLeistungsPreis2
Children	tns:ppLeistungsPreis2, tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre><xs:complexType name="TX_PP2_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/> <xs:element name="ppLeistungsPreis2" type="tns:Signed_INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Preis in kleinster Waehrungseinheit (Cent)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXEMBER_Type_1_6_0

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Erfassung einer Multiberechtigung. Korrigierte Fassung fuer 1.6.0, die optional berechtigungErfassungZusatz enthaelt.
Diagram	
Type	extension of tns:TXEBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type_1_6_0 <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEMBER_Type_1_6_0
Used by	Element tns:TXEMBER_1_6_0
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungErfassungZusatz{0,1} , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungErfassungZusatz, tns:fahrttransaktion, tns:tx_abkey, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXEMBER_Type_1_6_0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Multiberechtigung. Korrigierte Fassung fuer 1.6.0, die optional berechtigungErfassungZusatz enthaelt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXEBER_Type_1_6_0"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_ABKEY_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TXAMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXEMBER_Type/tns:tx_abkey, tns:TXEMBER_Type_1_6_0/tns:tx_abkey, tns:TXRMBER_Type/tns:tx_abkey
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Source	<pre><xs:complexType name="TX_ABKEY_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ableitungsdaten fuer eine Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID
Diagram	
Used by	Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logNmTransaktion_ID
Model	tns:samSequenznummer , tns:SAM_ID.samNummer
Children	tns:SAM_ID.samNummer, tns:samSequenznummer
Source	<pre><xs:complexType name="NmTransaktion_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Nm_Transaktion_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour"/> <xs:element name="SAM_ID.samNummer" type="ion:SAM_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Mitnahme_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogMitnahme, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsLogMitnahme
Model	tns:mitnahmeTyp , tns:mitnahmeAnzahl
Children	tns:mitnahmeAnzahl, tns:mitnahmeTyp
Source	<pre><xs:complexType name="Mitnahme_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="mitnahmeTyp" type="tns:Profil_CODE_Type"/> <xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Linie_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Annotations	Typ: Die Linie_ID kennzeichnet eine Linie eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	
Used by	Element tns:LinieVariante_ID_Type/tns:linie_ID
Model	tns:linienNummer , tns:linieDomaene_ID
Children	tns:linieDomaene_ID, tns:linienNummer
Source	<pre><xs:complexType name="Linie_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Die Linie_ID kennzeichnet eine Linie eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="linienNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <xs:element name="linieDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Die LinieVariante_ID kennzeichnet eine Linienvariante eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BERLOG_Type/tns:berLogLinieVariante_ID
Model	tns:variantenNummer , tns:linie_ID
Children	tns:linie_ID, tns:variantenNummer
Source	<pre><xs:complexType name="LinieVariante_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Die LinieVariante_ID kennzeichnet eine Linienvariante eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne"/> <xs:element name="linie_ID" type="tns:Linie_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Fahrt_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation
Diagram	
Used by	Element tns:TX_BERLOG_Type/tns:berLogFahrt_ID
Model	tns:fahrtNummer , tns:fahrtBetreiber_ID
Children	tns:fahrtBetreiber_ID, tns:fahrtNummer
Source	<pre><xs:complexType name="Fahrt_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Die Fahrt_ID kennzeichnet eine Fahrt eindeutig im gesamten Geltungsbereich der Kernapplikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="fahrtNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

</xs:complexType>

Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Liste der Orte, die bei einer Fahrt durchfahren werden
Diagram	
Used by	Element tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsViaOrte_IDs
Model	tns:efsViaort_ID{0,3}
Children	tns:efsViaort_ID
Source	<pre><xs:complexType name="EFSViaOrtsListe_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Liste der Orte, die bei einer Fahrt durchfahren werden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_PP_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Preise
Diagram	
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:txpp, tns:TXAUSEFS_Type/tns:txpp, tns:TXBEKODL_Type/tns:txpp
Model	tns:ppLeistungsPreis , tns:ppMehrwertsteuer
Children	tns:ppLeistungsPreis, tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre><xs:complexType name="TX_PP_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Preise</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535"/> <xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_BERLOG_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Berechtigung
Diagram	
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:txberlog, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:txberlog
Model	tns:berLogLinieVariante_ID , tns:berLogFahrt_ID
Children	tns:berLogFahrt_ID, tns:berLogLinieVariante_ID
Source	<pre><xs:complexType name="TX_BERLOG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type"/> <xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_LOG_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Transaktion
Diagram	
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:txlog, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:txlog
Model	tns:logTransaktionsoperator_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID , tns:logTransaktionsort_ID , tns:logTransaktionsTyp_ID
Children	tns:logTransaktionsTyp_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID, tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:logTransaktionsort_ID
Source	<pre><xs:complexType name="TX_LOG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB
Diagram	
Used by	Element tns:TXANLN_Type/tns:txafblog
Model	tns:afbLogFahrgastTyp , tns:afbLogVerkehrsmittelart , tns:afbLogServiceKlasse , tns:afbLogDynamischerRabattParameter , tns:afbLogMitnahme+ , tns:txberlog , tns:txlog
Children	tns:afbLogDynamischerRabattParameter, tns:afbLogFahrgastTyp, tns:afbLogMitnahme, tns:afbLogServiceKlasse, tns:afbLogVerkehrsmittelart, tns:txberlog, tns:txlog
Source	<pre><xs:complexType name="TX_AFBLOG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kudentyp_CODE_Type"/> <xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type"/> <xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type"/> <xs:element name="afbLogDynamischerRabattParameter" type="ct:OctetString4"/> <!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --> <xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/> <xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Basissetzung zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB
Diagram	
Used by	Element tns:TXAUSEFS_Type/tns:txefslog
Model	tns:efsFahrgastTyp, tns:efsVerkehrsmittelKategorie, tns:efsLogServiceKlasse, tns:efsServiceKlasseExtra, tns:efsStartort_ID, tns:efsZielort_ID, tns:efsViaOrte_IDs, tns:efsLogMitnahme+, tns:txberlog, tns:txlog
Children	tns:efsFahrgastTyp, tns:efsLogMitnahme, tns:efsLogServiceKlasse, tns:efsServiceKlasseExtra, tns:efsStartort_ID, tns:efsVerkehrsmittelKategorie, tns:efsViaOrte_IDs, tns:efsZielort_ID, tns:txberlog, tns:txlog
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_EFSLOG_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Basissetzung zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type"/> <xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/> <xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type"/> <xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type"/> <xs:element name="efsStartort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="efsZielort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type"/> <!-- SST 1107 "List of: Mitnahme" 6.5 Tabelle 6-87 --> <xs:element name="efsLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type"/> <xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXASBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung
Diagram	

Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXASBER_Type
Used by	Elements tns:TXASBERAFB, tns:TXASBEREFS
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXASBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TXAS_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXANLN_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXANLN_Type
Used by	Element tns:TXANLN
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txafblog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txafblog, tns:txpp, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXANLN_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Anzeige Leistungsnachweise einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/> <xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

```

<xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type"/>
<xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/>
<xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

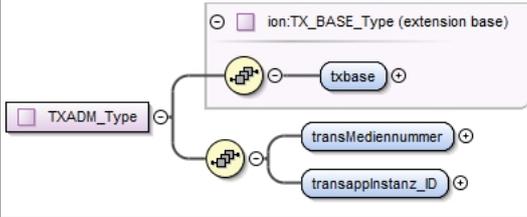
```

Complex Type tns:TXAUSEFS_Type

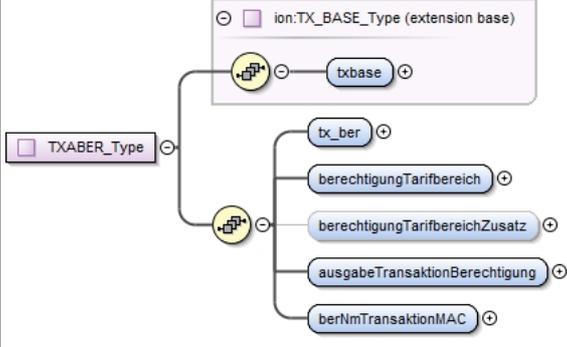
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ:Stellt dem kontofuehrenden KVP alle zu einer EFS-Berechtigung bei einem PV erfassten Daten zur Anzeige fuer Servicezwecke zur Verfuegung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAUSEFS_Type
Used by	Element tns:TXAUSEFS
Model	txbase , tns:prodAbrechnungsVerfahren , tns:berBezahlMittel , tns:berBezahlArt , tns:prodProdukt_ID , tns:berBerechtigung_ID , tns:transSelektionKriterien , tns:txpp , tns:txefslog+
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berBezahlArt, tns:berBezahlMittel, tns:prodAbrechnungsVerfahren, tns:prodProdukt_ID, tns:transSelektionKriterien, tns:txefslog, tns:txpp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAUSEFS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ:Stellt dem kontofuehrenden KVP alle zu einer EFS-Berechtigung bei einem PV erfassten Daten zur Anzeige fuer Servicezwecke zur Verfuegung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /> <xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" /> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> <xs:element name="transSelektionKriterien" type="tns:SelektionKriterien_Type" /> <xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" /> <xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXADM_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXADM_Type
Used by	Element tns:TXADM
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXADM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10"/> <xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXABER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ausgabe einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXABER_Type
Used by	Complex Type tns:TXAMBER_Type Element tns:TXABER
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, tns:berechtigungTarifbereich, tns:berechtigungTarifbereichZusatz, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXABER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ausgabe einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/> <xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/> <!-- Wegen TXABER in TXANTWORT in PE-Spez ist dieses Element optional --> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

```

<xs:element name="berechtigungTarifbereichZusatz" type="xs:hexBinary"
minOccurs="0"/>
<xs:element name="ausgabeTransaktionBerechtigung"
type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/>
<xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXAEBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Aenderung einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAEBER_Type
Used by	Element tns:TXAEBER
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich
Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAEBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aenderung einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/> <xs:element name="berechtigungTarifbereich" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXAENBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAENBER_Type
Used by	Element tns:TXAENBER
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAENBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung</ </xs:documentation> </pre>

```

</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="fahrtrtransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" />
      <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXRBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Ruecknahme einer Berechtigung				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXRBER_Type 				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Complex Type</td> <td>tns:TXRMBER_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXRBER</td> </tr> </table>	Complex Type	tns:TXRMBER_Type	Element	tns:TXRBER
Complex Type	tns:TXRMBER_Type				
Element	tns:TXRBER				
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC				
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXRBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ruecknahme einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="ruecknahmeTransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				

Complex Type tns:TXAMBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ausgabemeldung einer Multiberechtigung
Diagram	

Type	extension of tns:TXABER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXABER_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXAMBER_Type
Used by	Element tns:TXAMBER
Model	txbase , tns:tx_ber , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz{0,1} , tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:ausgabeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:berechtigungTarifbereich , tns:berechtigungTarifbereichZusatz , tns:tx_abkey , tns:tx_ber , txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXAMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ausgabemeldung einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXABER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXEMBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Erfassung einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXEBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEMBER_Type
Used by	Element tns:TXEMBER
Model	txbase , tns:fahrttransaktion , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC , tns:fahrttransaktion , tns:tx_abkey , txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXEMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Erfassung einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXEBER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXRMBER_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Ruecknahme einer Multiberechtigung

Diagram	
Type	extension of tns:TXRBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXRBER_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXRMBER_Type
Used by	Element tns:TXRMBER
Model	txbase , tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC , tns:tx_abkey
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:tx_abkey, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXRMBER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ruecknahme einer Multiberechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXRBER_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="tx_abkey" type="tns:TX_ABKEY_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXASKON_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluesel im SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXAS_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXASKON_Type
Used by	Element tns:TXASKON
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchluesel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitNeu

Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitNeu, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXASKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Anforderung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TXAS_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/> <xs:element name="samNutzungsLimitNeu" type="ct:INT4"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXUEBERKON_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXUEBERKON_Type
Used by	Element tns:TXUEBERKON
Model	txbase, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchluessel_ID, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXUEBERKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schluessel im SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSAM_ID" type="ion:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/> <xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/> <xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXBEKODL_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrttransaktionen vom DL).

Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXBEKODL_Type
Used by	Element tns:TXBEKODL
Model	txbase , tns:berBerechtigung_ID , tns:txpp , tns:fahrttransaktion+ , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berBerechtigung_ID, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion, tns:txpp, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXBEKODL_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz (vom PV an den KVP) fuer eine Belastung des Kundenkontos nach Berechnung des Leistungspreises beim PV (aufgrund uebermittelter Fahrtrtransaktionen vom DL).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> <xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/> <xs:element name="fahrttransaktion" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXGKO_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Gutschrift POB/PEB
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXGKO_Type
Used by	Element tns:TXGKO
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXGKO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Gutschrift POB/PEB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

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

Complex Type tns:TXGWEB_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Gutschrift WEB
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXGWEB_Type
Used by	Element tns:TXGWEB
Model	txbase , tns:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXGWEB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Gutschrift WEB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXKNAWA_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Applikation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWA_Type
Used by	Element tns:TXKNAWA
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:appInstanz_ID
Children	tns:appInstanz_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:logValidationCode, txbase

Source	<pre> <xs:complexType name="TXKNAWA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/> <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
--------	---

Complex Type tns:TXKNAWB_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXKNAWB_Type
Used by	Element tns:TXKNAWB
Model	txbase , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logValidationCode , tns:berBerechtigung_ID
Children	tns:berBerechtigung_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logValidationCode , txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXKNAWB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz zum Nachweis der Kontrolle einer gesperrten oder ungueltigen Berechtigung oder einer gueltigen statischen Berechtigung (z.B. Barcode)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/> <xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXLPEB_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Annotations	Typ: Laden eines PEB-Kontos
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXLPEB_Type
Used by	Element tns:TXLPEB
Model	txbase , tns:einzahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:einzahlungsbelegBerechtigung, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXLPEB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Laden eines PEB-Kontos</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="einzahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSANFB_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SANF_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFB_Type
Used by	Complex Type tns:TXSAANFB_Type Element tns:TXSANFB
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer eine Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> <xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

```

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

```

Complex Type `tns:TXSANFA_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation				
Diagram					
Type	extension of <code>tns:TX_SANF_Type</code>				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFA_Type</code> 				
Used by	<table border="0"> <tr> <td>Complex Type</td> <td><code>tns:TXSAANFA_Type</code></td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td><code>tns:TXSANFA</code></td> </tr> </table>	Complex Type	<code>tns:TXSAANFA_Type</code>	Element	<code>tns:TXSANFA</code>
Complex Type	<code>tns:TXSAANFA_Type</code>				
Element	<code>tns:TXSANFA</code>				
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:applinstanz_ID</code>				
Children	<code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:applinstanz_ID</code> , <code>txbase</code>				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="applinstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				

Complex Type `tns:TXSAANFA_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation
Diagram	
Type	extension of <code>tns:TXSANFA_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_SANF_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSANFA_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXSAANFA_Type</code>

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSAANFA_Type
Used by	Element tns:TXSAANFA
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:appInstanz_ID, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSAANFA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFA_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSAANFB_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSAANFB_Type
Used by	Element tns:TXSAANFB
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:berBerechtigung_ID , tns:prodProdukt_ID
Children	sperrSperrgrund, tns:berBerechtigung_ID, tns:prodProdukt_ID, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSAANFB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFB_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSMITB_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung Berechtigung

Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITB_Type
Used by	Element tns:TXSMITB
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSMITO_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung Organisation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITO_Type
Used by	Element tns:TXSMITO
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> </pre>

```

<xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TXSMITS_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrmitteilung SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITS_Type
Used by	Element tns:TXSMITS
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSMITS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITB_Type

Used by	Element tns:TXSFREIMITB
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:berSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:berSperrkandidat, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSFREIMITB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="berSperrkandidat" type="ion:Berechtigung_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung Organisation
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITO_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITO
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSFREIMITO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung SAM

Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITS_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITS
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:samSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:samSperrkandidat, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSFREIMITS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung SAM</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Used by	Element tns:TXTRANSABBRUCH
Model	txbase , tns:AllgemeineTransaktionsdaten , tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler{0,1} , tns:MKKVP--NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKKVP-Nutzungszaehler{0,1}
Children	tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:MKKVP-Nutzungszaehler, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXTRANSABBRUCH_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Daten fuer unvollstaendig ausgefuehrte NM-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> </pre>

```

<xs:extension base="ion:TX_BASE_Type">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="tns:AllgemeineTransaktionsdaten"/>
    <xs:element name="MKAH-PV-NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="MKAH-PV-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="MKKVP--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

Simple Types

Simple Type tns:Signed_INT3

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Vorzeichenbehafteter Grundtyp fuer INT3 (3 Byte) mit Wertebereich von -8388608 bis +8388607.				
Diagram					
Type	restriction of xs:int				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>8388607</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>-8388608</td> </tr> </table>	maxInclusive	8388607	minInclusive	-8388608
maxInclusive	8388607				
minInclusive	-8388608				
Used by	Element tns:TX_PP2_Type/tns:ppLeistungsPreis2				
Source	<pre> <xs:simpleType name="Signed_INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Vorzeichenbehafteter Grundtyp fuer INT3 (3 Byte) mit Wertebereich von -8388608 bis +8388607.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:int"> <xs:maxInclusive value="8388607"/> <xs:minInclusive value="-8388608"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:Validation_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																														
Annotations	BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium																														
Diagram																															
Type	restriction of tns:INT1																														
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Validation_CODE_Type 																														
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>Daten nicht authentisch</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Zeitlich ungueltig</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Raeumlich ungueltig</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>6</td> <td>gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>7</td> <td>sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Daten nicht authentisch	enumeration	2	Zeitlich ungueltig	enumeration	3	Raeumlich ungueltig	enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)	enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)	enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)	enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden
maxInclusive	255																														
minInclusive	0																														
enumeration	0	Keine Angabe																													
enumeration	1	Daten nicht authentisch																													
enumeration	2	Zeitlich ungueltig																													
enumeration	3	Raeumlich ungueltig																													
enumeration	4	Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)																													
enumeration	5	gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)																													
enumeration	6	gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)																													
enumeration	7	sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden																													

	enumeration	8	asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden
	enumeration	9	Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt
	enumeration	10	Ausgabetransaktionskennung fehlt
	enumeration	11	Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel
	enumeration	19	gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))
Used by	Elements	tns:TXKNAWA_Type/tns:logValidationCode, tns:TXKNAWB_Type/tns:logValidationCode	
Source	<pre> <xs:simpleType name="Validation_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten nicht authentisch</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitlich ungueltig</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Raeumlich ungueltig</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Persoenlich ungueltig (fuer personengebundene Objekte)</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="5"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="6"> <xs:annotation> <xs:documentation>gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="7"> <xs:annotation> <xs:documentation>sym. Schluessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="8"> <xs:annotation> <xs:documentation>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="9"> <xs:annotation> <xs:documentation>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ausgabetransaktionskennung fehlt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="19"> </pre>		

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:Amount65535

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:Amount65535 				
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	Element tns:TX_PP_Type/tns:ppLeistungsPreis				
Source	<pre> <xs:simpleType name="Amount65535"> <xs:restriction base="ct:INT2"/> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:Profil_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																											
Annotations	Typ: klassifiziert Kunden, Objekte, etc. bzgl. tarifrelevanter Gruppen des OePV BOM 6_45																																											
Diagram																																												
Type	restriction of tns:INT1																																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Profil_CODE_Type 																																											
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>nicht spezifiziert/unbestimmt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Erwachsener</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>Kind</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Student</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>5</td> <td>Behinderter</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>6</td> <td>Sehbehinderter</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>7</td> <td>Hoergeschaedigter</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>8</td> <td>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>9</td> <td>Personal</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>10</td> <td>Militaeranhehoeriger</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>19</td> <td>Schueler</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>20</td> <td>Azubi</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>25</td> <td>Senior</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Erwachsener	enumeration	2	Kind	enumeration	3	Student	enumeration	5	Behinderter	enumeration	6	Sehbehinderter	enumeration	7	Hoergeschaedigter	enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger	enumeration	9	Personal	enumeration	10	Militaeranhehoeriger	enumeration	19	Schueler	enumeration	20	Azubi	enumeration	25	Senior
maxInclusive	255																																											
minInclusive	0																																											
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																										
enumeration	1	Erwachsener																																										
enumeration	2	Kind																																										
enumeration	3	Student																																										
enumeration	5	Behinderter																																										
enumeration	6	Sehbehinderter																																										
enumeration	7	Hoergeschaedigter																																										
enumeration	8	Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger																																										
enumeration	9	Personal																																										
enumeration	10	Militaeranhehoeriger																																										
enumeration	19	Schueler																																										
enumeration	20	Azubi																																										
enumeration	25	Senior																																										
Used by	Element tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp																																											
Source	<pre> <xs:simpleType name="Profil_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: klassifiziert Kunden, Objekte, etc. bzgl. tarifrelevanter Gruppen des OePV BOM 6_45</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- </pre>																																											

```

        TODO: Fehler in BOM: Personal 7 Rechtschreibung + doppelt ?? Im anderen ist es
richtig,
        Personal = 9, habe ich so uebernommen
-->
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Erwachsener</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="2">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kind</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Student</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Behinderter</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="6">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Sehbehinderter</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="7">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Hoergeschaedigter</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="8">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="9">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Personal</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="10">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Militaeranheoeriger</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="19">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Schueler</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="20">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Azubi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="25">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Senior</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:SelektionKriterien_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Selektionskriterium in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'
Diagram	

Type	tns:DateTime
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:dateTime • tns:DateTime • tns:SelektionKriterien_Type
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:transSelektionKriterien, tns:TXASBER_Type/ tns:transSelektionKriterien, tns:TXAUSEFS_Type/tns:transSelektionKriterien
Source	<pre><xs:simpleType name="SelektionKriterien_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Selektionskriterium in XML Datumform. BOM 1107 Tabelle 6-18, heisst dort 'XML'</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:DateTime" /> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:Kudentyp_CODE_Type

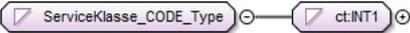
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																														
Annotations	Der Kudentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifrelevanter Kundengruppen des OePV. BOM 6-38																														
Diagram																															
Type	restriction of tns:INT1																														
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:Kudentyp_CODE_Type 																														
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 nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>1 Erwachsener</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>2 Kind</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>3 Student</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>5 Behinderter</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>6 Sehbehinderter</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>7 Hoergeschaedigter</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>8 Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>9 Personal</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>10 Militaeranhehoeriger</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>19 Schueler</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>20 Azubi</td></tr> <tr><td>enumeration</td><td>25 Senior</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0 nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1 Erwachsener	enumeration	2 Kind	enumeration	3 Student	enumeration	5 Behinderter	enumeration	6 Sehbehinderter	enumeration	7 Hoergeschaedigter	enumeration	8 Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger	enumeration	9 Personal	enumeration	10 Militaeranhehoeriger	enumeration	19 Schueler	enumeration	20 Azubi	enumeration	25 Senior
maxInclusive	255																														
minInclusive	0																														
enumeration	0 nicht spezifiziert/unbestimmt																														
enumeration	1 Erwachsener																														
enumeration	2 Kind																														
enumeration	3 Student																														
enumeration	5 Behinderter																														
enumeration	6 Sehbehinderter																														
enumeration	7 Hoergeschaedigter																														
enumeration	8 Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger																														
enumeration	9 Personal																														
enumeration	10 Militaeranhehoeriger																														
enumeration	19 Schueler																														
enumeration	20 Azubi																														
enumeration	25 Senior																														
Used by	Elements tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogFahrgastTyp, tns:TX_EFSLOG_Type/ tns:efsFahrgastTyp																														
Source	<pre><xs:simpleType name="Kudentyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Kudentyp_CODE klassifiziert Kunden bzgl. typischer tarifrelevanter Kundengruppen des OePV. BOM 6-38</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erwachsener</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>																														

```

<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kind</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Student</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Behinderter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sehbehinderter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="7">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Hoergeschaedigter</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="8">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Arbeitsloser/Sozialhilfeempfaenger</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="9">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Personal</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="10">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Militaeranhehoeriger</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="19">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Schueler</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Azubi</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Senior</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type `tns:ServiceKlasse_CODE_Type`

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2						
Annotations	Der ServiceKlasse_CODE klassifiziert Servicequalitaeten der Transportdienstleistung. Haeufigstes Beispiel ist die Unterscheidung in 1. und 2. Klasse. BOM 6-49						
Diagram							
Type	restriction of <code>tns:INT1</code>						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>xs:unsignedInt</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:INT1</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:ServiceKlasse_CODE_Type</code> 						
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 nicht spezifiziert/unbestimmt</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0 nicht spezifiziert/unbestimmt
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
enumeration	0 nicht spezifiziert/unbestimmt						

	enumeration	1	1. Klasse
	enumeration	2	2. Klasse
Used by	Elements	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogServiceKlasse, tns:TX_EFSLOG_Type/ tns:efsLogServiceKlasse	
Source	<pre><xs:simpleType name="ServiceKlasse_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der ServiceKlasse_CODE klassifiziert Servicequalitaeten der Transportdienstleistung. Haeufigstes Beispiel ist die Unterscheidung in 1. und 2. Klasse. BOM 6-49</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>1. Klasse</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>2. Klasse</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Annotations	Der ServiceKlasseExtra_CODE klassifiziert zusaetzliche Services/Servicequalitaeten im Zusammenhang mit der Transportdienstleistung. BOM 6-50		
Diagram	<pre>graph LR A[ServiceKlasseExtra_CODE_Type] --- B[ct:INT1]</pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt
	enumeration	1	Fruehstueck
	enumeration	2	Mittagessen
	enumeration	3	Abendessen
	enumeration	4	Buffet
	enumeration	5	Imbiss
Used by	Element	tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsServiceKlasseExtra	
Source	<pre><xs:simpleType name="ServiceKlasseExtra_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der ServiceKlasseExtra_CODE klassifiziert zusaetzliche Services/ Servicequalitaeten im Zusammenhang mit der Transportdienstleistung. BOM 6-50</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fruehstueck</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="2">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mittagessen</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Abendessen</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Buffet</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Imbiss</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																													
Annotations	Der TransportmittelKategorie_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen im Sinne einer Qualitaetsklasse, z.B. "IC/EC", "ICE" bei der Deutschen Bahn. Diese Kategorien sind "marketinggetrieben" mit Auswirkungen auf den Preis und daher produktspezifisch. BOM 6-60																																													
Diagram																																														
Type	restriction of tns:INT1																																													
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type 																																													
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>nicht spezifiziert/unbestimmt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>Linienbus im Stadtverkehr</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3</td> <td>Metro/U-Bahn/S-Bahn</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4</td> <td>Strassenbahn/TRAM</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>10</td> <td>ICE</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>11</td> <td>Ueberlandbus/Regionalbus</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>20</td> <td>IC</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>29</td> <td>Regionalexpress</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>30</td> <td>Expressbus</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>31</td> <td>Flughafenzubringer</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>32</td> <td>Verbundnahverkehr</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>33</td> <td>Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>34</td> <td>SPNV</td> </tr> </table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr	enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn	enumeration	4	Strassenbahn/TRAM	enumeration	10	ICE	enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus	enumeration	20	IC	enumeration	29	Regionalexpress	enumeration	30	Expressbus	enumeration	31	Flughafenzubringer	enumeration	32	Verbundnahverkehr	enumeration	33	Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke	enumeration	34	SPNV
maxInclusive	255																																													
minInclusive	0																																													
enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt																																												
enumeration	1	Linienbus im Stadtverkehr																																												
enumeration	3	Metro/U-Bahn/S-Bahn																																												
enumeration	4	Strassenbahn/TRAM																																												
enumeration	10	ICE																																												
enumeration	11	Ueberlandbus/Regionalbus																																												
enumeration	20	IC																																												
enumeration	29	Regionalexpress																																												
enumeration	30	Expressbus																																												
enumeration	31	Flughafenzubringer																																												
enumeration	32	Verbundnahverkehr																																												
enumeration	33	Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke																																												
enumeration	34	SPNV																																												
Used by	Element tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsVerkehrsmittelKategorie																																													
Source	<pre> <xs:simpleType name="TransportmittelKategorie_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der TransportmittelKategorie_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen im Sinne einer Qualitaetsklasse, z.B. "IC/EC", "ICE" bei der Deutschen Bahn. Diese Kategorien sind "marketinggetrieben" mit Auswirkungen auf den Preis und daher produktspezifisch. BOM 6-60</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> </pre>																																													

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Linienbus im Stadtverkehr</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Metro/U-Bahn/S-Bahn</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strassenbahn/TRAM</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="10">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ICE</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ueberlandbus/Regionalbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>IC</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="29">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Regionalexpress</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="30">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Expressbus</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Flughafenzubringer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="32">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbundnahverkehr</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="33">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verbundnahverkehr ohne Kurzstrecke</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="34">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SPNV</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Der Transportserviceart_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen. BOM 6-61
Diagram	
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT1

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:Transportserviceart_CODE_Type 																										
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 nicht spezifiziert/unbestimmt</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1 Linienbus im Stadtverkehr</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>3 Metro/U-Bahn/S-Bahn</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>4 Strassenbahn/TRAM</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>10 ICE</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>11 Ueberlandbus/Regionalbus</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>19 Regionalzug</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>20 IC</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>29 Regionalexpress</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>30 Expressbus</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>31 Flughafenzubringer</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0	enumeration	0 nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1 Linienbus im Stadtverkehr	enumeration	3 Metro/U-Bahn/S-Bahn	enumeration	4 Strassenbahn/TRAM	enumeration	10 ICE	enumeration	11 Ueberlandbus/Regionalbus	enumeration	19 Regionalzug	enumeration	20 IC	enumeration	29 Regionalexpress	enumeration	30 Expressbus	enumeration	31 Flughafenzubringer
maxInclusive	255																										
minInclusive	0																										
enumeration	0 nicht spezifiziert/unbestimmt																										
enumeration	1 Linienbus im Stadtverkehr																										
enumeration	3 Metro/U-Bahn/S-Bahn																										
enumeration	4 Strassenbahn/TRAM																										
enumeration	10 ICE																										
enumeration	11 Ueberlandbus/Regionalbus																										
enumeration	19 Regionalzug																										
enumeration	20 IC																										
enumeration	29 Regionalexpress																										
enumeration	30 Expressbus																										
enumeration	31 Flughafenzubringer																										
Used by	Element tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogVerkehrsmittelart																										
Source	<pre> <xs:simpleType name="Transportserviceart_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Transportserviceart_CODE klassifiziert Arten von Transportdienstleistungen. BOM 6-61</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>nicht spezifiziert/unbestimmt</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Linienbus im Stadtverkehr</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Metro/U-Bahn/S-Bahn</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Strassenbahn/TRAM</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="10"> <xs:annotation> <xs:documentation>ICE</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ueberlandbus/Regionalbus</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="19"> <xs:annotation> <xs:documentation>Regionalzug</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="20"> <xs:annotation> <xs:documentation>IC</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="29"> <xs:annotation> <xs:documentation>Regionalexpress</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="30"> <xs:annotation> <xs:documentation>Expressbus</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>																										

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="31">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Flughafenzubringer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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

Schemas

Imported schema XML-Schema_ION.xsd

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

Elements

Element tns:TXB

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_RET_Type • tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre> <tns:TXB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXB> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="TXB" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Bestaetigung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

Element tns:TXA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion

Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXA_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). <code>tns:TX_BASE_Type</code> extends <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base). <code>tns:TX_RET_Type</code> contains a <code>txbase</code> element. <code>tns:TXA_Type</code> contains three child elements: <code>transOrigID</code>, <code>transOrigSignatur</code>, and <code>transOriginalZeit</code>. Additionally, <code>tns:TXA_Type</code> contains a <code>transAblehnungGrund</code> element. The <code>txbase</code> element is also shown as a child of <code>tns:TXA_Type</code>.</p>
Type	<code>tns:TXA_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_RET_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXA_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>transOrigID</code> , <code>transOrigSignatur</code> {0,1} , <code>transOriginalZeit</code> , <code>transAblehnungGrund</code>
Children	<code>transAblehnungGrund</code> , <code>transOrigID</code> , <code>transOrigSignatur</code> , <code>transOriginalZeit</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre><tns:TXA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXA" type="tns:TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element `tns:TXBRequest`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ion/2</code>
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXBRequest</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). <code>tns:TX_BASE_Type</code> extends <code>tns:TX_RET_Type</code> (extension base). <code>tns:TX_RET_Type</code> contains a <code>txbase</code> element. <code>tns:TXBRequest</code> contains three child elements: <code>transOrigID</code>, <code>transOrigSignatur</code>, and <code>transOriginalZeit</code>. The <code>txbase</code> element is also shown as a child of <code>tns:TXBRequest</code>.</p>
Type	<code>tns:TXB_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_BASE_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TX_RET_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>tns:TXB_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>transOrigID</code> , <code>transOrigSignatur</code> {0,1} , <code>transOriginalZeit</code>
Children	<code>transOrigID</code> , <code>transOrigSignatur</code> , <code>transOriginalZeit</code> , <code>txbase</code>
Instance	<pre><tns:TXBRequest> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBRequest></pre>

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

Element tns:TXDEABER

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

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

Element tns:TXSMITA

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

	<pre><txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFSYMK" type="tns:TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type tns:TXSANFASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase, sperrSperrgrund, keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSANFASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSANFASYMK" type="tns:TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

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

Element tns:TXSAANFASYMK

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

Element tns:TXSFREIMITSYMK

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

Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasy
Children	keySperrkandidatasy, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSFREIMITASYMK></pre>

	<pre><txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSFREIMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSFREIMITASYMK" type="tns:TXSFREIMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrfreigabemitteilung asymmetrischer Key</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITSYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITSYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITSYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITSYMK" type="tns:TXSMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITASYMK> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITASYMK></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITASYMK" type="tns:TXSMITASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung asymmetrischer Schluessel</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSNAWA_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWA> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSNAWA></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWA" type="tns:TXSNAWA_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWB_Req_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, txbase, zyklusNummer
Instance	<pre><tns:TXSNAWB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSNAWB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSNAWB" type="tns:TXSNAWB_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Dienstanfrage "Sperrnachweis Berechtigung"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Complex Types

Complex Type tns:TX_BASE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Basisdaten fuer alle Transaktionen
Diagram	
Used by	<p>Complex Types</p> <p>tns:TXABER_Type, tns:TXADM_Type, tns:TXAEBER_Type, tns:TXAENBER_Type, tns:TXANLN_Type, tns:TXAS_Type, tns:TXAUSEFS_Type, tns:TXBEKODL2_Type, tns:TXBEKODL_Type, tns:TXBEWEBKOKVP_Type, tns:TXDEABER_Req_Type, tns:TXEBER_Type, tns:TXGKO_Type, tns:TXGWEB_Type, tns:TXKNAWA_Type, tns:TXKNAWB_Type, tns:TXLPEB_Type, tns:TXRBER_Type, tns:TXSNAWA_Req_Type, tns:TXSNAWB_Req_Type, tns:TXSVCNUTZUNG_Type, tns:TXTRANSABBRUCH_Type, tns:TXUEBERKON_Type, tns:TX_RET_Type, tns:TX_SANF_Type, tns:TX_SMIT_Type</p>
Model	txbase
Children	txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TX_BASE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Basisdaten fuer alle Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns: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> <xs:complexType name="ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Routing relevante Daten des Nachrichtenkopfs von VDV KA Transaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktion_ID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/> <xs:element name="transTransaktionsTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der 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:sequence> </complexType> </pre>

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

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	Elements tns:FahrttransaktionSatz_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXABER_Type/tns:ausgabeTransaktionBerechtigung, tns:TXAENBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEKODL_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXEBER_Type/tns:fahrttransaktion, tns:TXGKO_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXGWEB_Type/tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:TXLPEB_Type/tns:einzahlungsbelegBerechtigung, tns:TXRBER_Type/tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung, tns:TXSNAWA_Req_Type/sperrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/sperrtransaktionBerechtigung
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Source	<pre><xs:complexType name="Transaktionsdatensatz_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Transaktionsdatensatz</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type

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

Annotations	Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:FahrttransaktionSatz_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXABER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXAENBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEKODL_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXBEWEBKOKVP_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXEBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXGKO_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXGWEB_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXLPEB_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXRBER_Type/tns:berNmTransaktionMAC, tns:TXSNAWB_Req_Type/berNmTransaktionMAC</p>
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Source	<pre><xs:complexType name="berNmTransaktionMAC_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Berechtigungs-Transaktionen</ </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /> <xs:element name="berMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:SymSchluesssel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluesssel ID
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXASKON_Type/tns:samSchluesssel_ID, tns:TXSANFYSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSFREIMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSchluesssel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluesssel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluesssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluesssel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluesssel_ID</p>
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Source	<pre><xs:complexType name="SymSchluesssel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schluesssel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schluessselNummer" type="ct:INT1" /> <xs:element name="schluessselVersion" type="ct:INT1" /> <xs:element name="schluessselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung

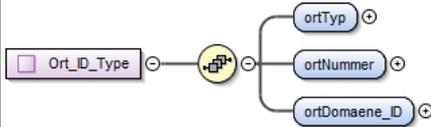
Diagram	
Used by	Elements tns:TXANLN_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXASBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXBEKODL2_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXBEKODL_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXSANFB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXSFREIMITB_Type/tns:berSperrkandidat, tns:TXSMITB_Type/tns:berSperrkandidat
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Source	<pre><xs:complexType name="Berechtigung_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TX_RET_Type

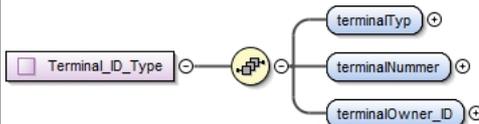
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Antworttransaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_RET_Type
Used by	Element tns:TXRETVerweisListe_Type/tns:TXRETVERWEIS Complex Types tns:TXA_Type, tns:TXB_Type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

Complex Type tns:Ort_ID_Type

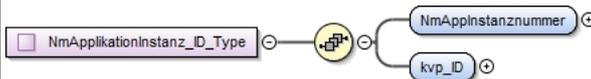
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Ort_ID

Diagram	
Used by	Elements tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:EFSViaOrtsListe_Type/tns:efsViaort_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsStartort_ID, tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsZielort_ID, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsort_ID
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp
Source	<pre><xs:complexType name="Ort_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Ort_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="ortDomaene_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:Terminal_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur Terminal_ID
Diagram	
Used by	Elements tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTerminal_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTerminal_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTerminal_ID
Model	terminalTyp , terminalNummer , terminalOwner_ID
Children	terminalNummer, terminalOwner_ID, terminalTyp
Source	<pre><xs:complexType name="Terminal_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Datenstruktur Terminal_ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/> <xs:element name="terminalNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo"/> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="terminalOwner_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium
Diagram	
Used by	Elements tns:TXADM_Type/tns:transappInstanz_ID, tns:TXKNAWA_Type/tns:appInstanz_ID, tns:TXSANFA_Type/tns:appInstanz_ID, tns:TXSMITA_Type/appSperrkandidat
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Source	<pre><xs:complexType name="NmApplikationInstanz_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: ID einer Applikationsinstanz auf dem Nutzermedium</ </xs:annotation> <xs:sequence></pre>

```
<xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/>
<xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

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

Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.
Diagram	
Used by	Elements tns:TXSANFASYMK_Type/keySperrkandidatasym, tns:TXSFREIMITASYMK_Type/ keySperrkandidatasym, tns:TXSMITASYMK_Type/keySperrkandidatasym
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Source	<pre><xs:complexType name="ASymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Identifizierungsmerkmal, das den Schluessel eindeutig bestimmt.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/> </xs:sequence> </xs:complexType></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_Schluessel_ID , appMAC_KVP_Schluessel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluessel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluessel_ID
Source	<pre><xs:complexType name="appNmTransaktionMAC_Type"></pre>

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Typ: MAC-Sicherung fuer Applikations-Transaktionen</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8" />
  <xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8" />
  <xs:element name="appMAC_AH_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" />
  <xs:element name="appMAC_KVP_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

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

Complex Type tns: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"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SANF_Type
Used by	Complex Types tns:TXSANFASYMK_Type, tns:TXSANFA_Type, tns:TXSANFB_Type, tns:TXSANFSYMK_Type
Model	txbase , sperrSperrgrund
Children	sperrSperrgrund, txbase

Source	<pre> <xs:complexType name="TX_SANF_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Sperranforderungen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <!-- Wilk Hoffmann: muss spaeter aus Aufzaehlung kommen --> <xs:element name="sperrSperrgrund" type="ct:INT1" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
--------	---

Complex Type tns:TX_BER_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen
Diagram	
Used by	Elements tns:TXABER_Type/tns:tx_ber, tns:TXAEBER_Type/tns:tx_ber
Model	berGueltigkeitsbeginn , berGueltigkeitsende , prodAbrechnungsVerfahren , berBezahlArt , berBezahlMittel
Children	berBezahlArt, berBezahlMittel, berGueltigkeitsbeginn, berGueltigkeitsende, prodAbrechnungsVerfahren
Source	<pre> <xs:complexType name="TX_BER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Basisdaten fuer Berechtigungstransaktionen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berGueltigkeitsbeginn" type="ct:DateTimeCompact" /> <xs:element name="berGueltigkeitsende" type="ct:DateTimeCompact" /> <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /> > <!-- Wilk Hoffmann: korrigiert --> <xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type" /> <xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns: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"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TX_RET_Type • tns:TXA_Type

Used by	Elements tns:TXA, tns:TXARequest
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ablehnung einer ION-Transaktion</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_RET_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer die allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXB_Type

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

Complex Type tns:TXAS_Type

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

Annotations	Typ: Aufforderung zum Senden				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXAS_Type 				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Complex Types</td> <td>tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type</td> </tr> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXAS</td> </tr> </table>	Complex Types	tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type	Element	tns:TXAS
Complex Types	tns:TXASBER_Type, tns:TXASKON_Type				
Element	tns:TXAS				
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp				
Children	transSendeAuftrag, transSendeAuftragstyp, txbase				
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAS_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Aufforderung zum Senden</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <!-- TODO Wilk Hoffmann: Wenn dann bitte mit Aufzaehlung (verschoben bis stabil)--> <xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				

Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type

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

```

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

```

Complex Type tns:TXSMITA_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Typ: Sperrmitteilung Applikation				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TX_SMIT_Type tns:TXSMITA_Type 				
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> <xs:complexType name="TXSMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrmitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SMIT_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </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"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSMITA_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSFREIMITA_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITA
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , appSperrkandidat
Children	appSperrkandidat, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSFREIMITA_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung Applikation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSMITA_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType></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"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSANFSYMK_Type
Used by	Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type Element tns:TXSANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></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"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSANFASYMK_Type 				
Used by	<table 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><xs:complexType name="TXSANFASYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperranforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_SANF_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></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"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSANFSYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSAANFSYMK_Type 		
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXSAANFSYMK</td> </tr> </table>	Element	tns:TXSAANFSYMK
Element	tns:TXSAANFSYMK		
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym		
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase		
Source	<pre><xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation></pre>		

```

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

```

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

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

Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type

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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSFREIMITSYMK_Type
Used by	Element tns:TXSFREIMITSYMK
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, txbase
Source	<pre><xs:complexType name="TXSFREIMITSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <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></pre>

Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type

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

```

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

```

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"> tns:TX_BASE_Type tns:TXSNAWA_Req_Type
Used by	Element tns:TXSNAWA
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionApplikation , appNmTransaktionMAC
Children	appNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionApplikation, txbase, zyklusNummer
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSNAWA_Req_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:choice> <xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="sperrtransaktionApplikation" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type

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

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

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [-p]*
Used by	Elements tns:ReferenzListe_Type/referenzListeID, tns:Referenz_Type/referenzID, tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag, tns:TXBEKODL2_Type/tns:fahrtInformation, tns:TXKORREBER_Type/begruendung, tns:TXSVCNUTZUNG_Type/serviceNutzerID
Source	<pre> <xs:simpleType name="PrintableString"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[-p]*"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:CommonServiceResultCode 																											
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> <xs:simpleType name="CommonServiceResultCode"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dienstuebergreifende Ergebniscodes. In BOM Ablehnungstype_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1"> <!-- <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> --> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation> </pre>																											

```

</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist unbekannt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Die Organisation wurde durch den AH gesperrt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs: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"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:NmTransaktionsTyp_CODE 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	2	Entwertung
	enumeration	11	CI
	enumeration	12	CO
	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung
	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung
	enumeration	18	NTP Aendern
	enumeration	20	Sperretransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	21	Entsperretransaktion Applikation oder Berechtigung
	enumeration	22	BI
	enumeration	23	BO
	enumeration	24	INOUT
	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung
	enumeration	27	Kontrolle
	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)

	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload
	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)
	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload
	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload
	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung
	enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)
	enumeration	35	Auto CO
	enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)
	enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste
	enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste
Used by	Element	tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsTyp_ID	
Source	<pre> <xs:simpleType name="NmTransaktionsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der NmTransaktionstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Entwertung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="11"> <xs:annotation> <xs:documentation>CI</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="12"> <xs:annotation> <xs:documentation>CO</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="15"> <xs:annotation> <xs:documentation>Einzahlung - Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="16"> <xs:annotation> <xs:documentation>CI nach Fahrtfortsetzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="18"> <xs:annotation> <xs:documentation>NTP Aendern</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="20"> <xs:annotation> <xs:documentation>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="21"> <xs:annotation> <xs:documentation>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="22"> </pre>		

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>BI</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="23">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>BO</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="24">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>INOUT</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="25">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</
xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="27">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kontrolle</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="28">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei
Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="29">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="30">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>WEB Buchung(Laden/Entladen)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="31">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>WEB-CI mit Autoload</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="32">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>WEB-CO mit Autoload</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="33">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="34">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</
xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="35">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Auto CO</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="36">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="37">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="38">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Entspertrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="39">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2																																																			
Annotations	Typ: Ortstypen BOM 6_44																																																			
Diagram																																																				
Type	restriction of xs:unsignedInt																																																			
Facets	enumeration	<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, unabhængig 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, unabhængig 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, unabhængig 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> <xs:simpleType name="OrtsTyp_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Ortstypen BOM 6_44</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bushaltestelle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>U-Bahn- (Metro-)Station</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bahnhof (Eisenbahn)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>																																																			

```

</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="11">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verkaufsstelle</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gebiet(auch fuer Zone)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="17">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Korridor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="200">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Haltestelle allgemein fuer Haltestellen im Fahrplansinne,
unabhaengig vom Verkehrsmittel</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="201">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Massenpersonalisierer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="202">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>areaList_ID</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="203">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug/Zug</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="204">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TouchPoint</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="205">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Linie</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="206">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>im Fahrzeug der Zugnummer</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="207">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Teilzone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="208">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>neutrale Zone</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="209">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="210">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grosswabe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="211">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tarifpunkt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="212">

```

```

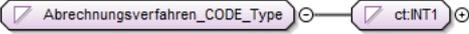
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Backoffice</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="251">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ortsteil</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="252">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Gemeinde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

```

Simple Type tns: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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE 				
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> <xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2				
Annotations	Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.				
Diagram					
Type	restriction of tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type 				
Facets	<table 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				

	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Used by	Elements	tns:TXANLN_Type/tns:prodAbrechnungsverfahren, tns:TXAUSEFS_Type/ tns:prodAbrechnungsverfahren, tns:TX_BER_Type/prodAbrechnungsverfahren	
Source	<pre><xs:simpleType name="Abrechnungsverfahren_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Abrechnungsverfahren_CODE klassifiziert das Verfahren der Fahrpreisabrechnung.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pre-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Post-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Trip-Paid</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der Bezahlart_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von Wertobjekten der Kernapplikation).		
Diagram	<pre>graph LR Bezahlart_CODE_Type --- restriction ct:INT1</pre>		
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Bezahlart_CODE_Type 		
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Used by	Elements	tns:TXANLN_Type/tns:berBezahlArt, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlArt, tns:TX_BER_Type/berBezahlArt	
Source	<pre><xs:simpleType name="Bezahlart_CODE_Type"></pre>		

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Der BezahlArt_CODE klassifiziert Arten der Bezahlung (von
Wertobjekten der Kernapplikation).</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="ct:INT1">
  <xs:enumeration value="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Keine Angabe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Bar</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="3">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Kreditkarte</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="5">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>POB/PEB</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="6">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>EC-Karte/Lastschrift</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="8">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Werteinheiten</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="17">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ec-Cash</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="24">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Geldkarte</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="25">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Mastercard</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="26">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Visacard</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.	
Diagram	<pre> graph LR A[TerminalTyp_CODE_Type] --- B[ct:INT1] </pre>	
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:TerminalTyp_CODE_Type 	
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Keine Angabe
	enumeration	1 Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2 Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)

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

```

<xs:enumeration value="14">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle
(personalbedient)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="15">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="16">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>HandyTicketserver</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns: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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 				
Facets	<table 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:NmTransaktion_ID_Type/tns:SAM_ID.samNumber, tns:TXASKON_Type/ tns:samSAM_ID, tns:TXSFREIMITS_Type/tns:samSperrkandidat, tns:TXSMITS_Type/ tns:samSperrkandidat, tns:TXSNAWA_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/samSperrkandidat, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSAM_ID				
Source	<pre> <xs:simpleType name="SAM_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifizierer eines Secure Application Module (SAM)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberThree" /> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns: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> <xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="1" /> <xs:enumeration value="2" /> <xs:enumeration value="3" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>								

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

Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type

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

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

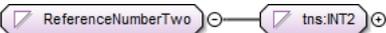
Schemas

Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd

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

Simple Types

Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst
Diagram	
Type	tns:INT2
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Simple Type tns:Organisation_ID
	Elements tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/produktNummer, tns:Linie_ID_Type/tns:linienNummer, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselInhaber_ID, tns:TXKNAWA_Type/ tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalNummer
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT2"/> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:INT2

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedInt
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Used by	Simple Types tns:Amount65535, tns:ReferenceNumberTwo, tns:SequenceNumberTwo
	Elements tns:TX_PP2_Type/tns:ppMehrwertsteuer, tns:TX_PP_Type/tns:ppMehrwertsteuer
Source	<pre><xs:simpleType name="INT2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="65535"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:INT1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst
Diagram	
Type	restriction of xs:unsignedInt
Facets	maxInclusive 255
	minInclusive 0
Used by	Simple Types tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type, tns:AuftragsTyp_CODE, tns:Bezahlart_CODE_Type, tns:CommonServiceResultCode, tns:KommunikationsParterRolle, tns:Kudentyp_CODE_Type, tns:NmTransaktionsTyp_CODE, tns:Profil_CODE_Type, tns:ReferenceNumberOne, tns:SequenceNumberOne, tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type, tns:ServiceKlasse_CODE_Type, tns:StatusCode, tns:TerminalTyp_CODE_Type, tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type, tns:Transportserviceart_CODE_Type, tns:Validation_CODE_Type, tns:Zweck_Type
	Elements tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsTyp.code, 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:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeAnzahl, tns:SymSchlüssel_ID_Type/schlüsselNummer, tns:SymSchlüssel_ID_Type/

	schlüsselVersion, tns:TXA_Type/transAblehnungGrund, tns:TX_SANF_Type/sperrSperrgrund
Source	<pre><xs:simpleType name="INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum eines Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:SequenceNumberFour

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT4 • tns:SequenceNumberFour 				
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:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer</td> </tr> </table>	Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer		
Elements	tns:IONTransaktion_ID_Type/transSequenznummer, tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:samSequenznummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst. Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:INT4

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	restriction of xs:unsignedInt				
Facets	<table 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>Simple Types</td> <td>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</td> </tr> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXSVCNUTZUNG_Type/serviceNutzungAnzahl, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen</td> </tr> </table>	Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	Elements	tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXSVCNUTZUNG_Type/serviceNutzungAnzahl, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen
Simple Types	tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Elements	tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/tns:samNutzungsLimitNeu, tns:TXSVCNUTZUNG_Type/serviceNutzungAnzahl, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samNutzungsLimitGen				
Source	<pre><xs:simpleType name="INT4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="4294967295"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:DateTime

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

Annotations	Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)				
Diagram					
Type	xs:dateTime				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:Referenz_Type/serviceNutzungZeitpunkt</td> </tr> <tr> <td>Simple Type</td> <td>tns:SelektionKriterien_Type</td> </tr> </table>	Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:Referenz_Type/serviceNutzungZeitpunkt	Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type
Elements	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt, tns:Referenz_Type/serviceNutzungZeitpunkt				
Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type				
Source	<pre><xs:simpleType name="DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum mit Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:dateTime" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:BitString16

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td> </tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
length	16				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Element</td> <td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion</td> </tr> </table>	Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion		
Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transVersion				
Source	<pre><xs:simpleType name="BitString16"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="16" fixed="true" /> <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns: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	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>8</td> </tr> </table>	length	8
length	8		
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV</td> </tr> </table>	Elements	tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Elements	tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString8"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="8" fixed="true" /> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>		

Simple Type tns:ReferenceNumberFour

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

Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst				
Diagram					
Type	tns:INT4				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberFour 				
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:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-Nutzungszaeher, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszaeher</td> </tr> </table>	Elements	tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-Nutzungszaeher, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszaeher		
Elements	tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-Nutzungszaeher, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszaeher				
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberFour"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von vier Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT4"/> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:OctetString10

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>10</td> </tr> </table>	length	10
length	10		
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:TXADM_Type/tns:transMediennummer, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlMittel, tns:TX_ABKEY_Type/tns:berAbleitungsdaten, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel</td> </tr> </table>	Elements	tns:TXADM_Type/tns:transMediennummer, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlMittel, tns:TX_ABKEY_Type/tns:berAbleitungsdaten, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel
Elements	tns:TXADM_Type/tns:transMediennummer, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBezahlMittel, tns:TX_ABKEY_Type/tns:berAbleitungsdaten, tns:TX_BER_Type/berBezahlMittel		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString10"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree 				
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	<table border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer</td> </tr> <tr> <td>Simple Type</td> <td>tns:SAM_ID_Type</td> </tr> </table>	Elements	tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer	Simple Type	tns:SAM_ID_Type
Elements	tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtNummer, tns:Ort_ID_Type/ortNummer				
Simple Type	tns:SAM_ID_Type				
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:simpleType></pre>				

```
</xs:annotation>
<xs:restriction base="tns:INT3"/>
</xs:simpleType>
```

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><xs:simpleType name="INT3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:minInclusive value="0"/> <xs:maxInclusive value="16777215"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:OctetString12

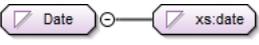
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 12 Byte (24 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 12
Used by	Element tns:ASymSchluessel_ID_Type/signaturSchluessel
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString12"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring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

Simple Type tns:DateTimeCompact

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	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!				
Diagram					
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	Elements tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWA_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt, tns:TXKNAWB_Type/tns:logTransaktionsZeitpunkt,				

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

Simple Type tns: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><xs:simpleType name="Date"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"/> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:BitString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-1]</td> </tr> </table>	length	1	pattern	[0-1]
length	1				
pattern	[0-1]				
Source	<pre><xs:simpleType name="BitString1"> <xs:annotation> <xs:documentation>String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:length value="1" fixed="true"/> <xs:pattern value="[0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:BitString8

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

```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="8" fixed="true"/>
  <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns: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. 1990-01-01 entspricht "keiner Angabe". Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02 (siehe BOM Spez.).				
Diagram					
Type	restriction of xs:date				
Facets	<table border="1"> <tr> <td>maxInclusive</td> <td>2117-12-31</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>1990-01-01</td> </tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31	minInclusive	1990-01-01
maxInclusive	2117-12-31				
minInclusive	1990-01-01				
Source	<pre> <xs:simpleType name="DateCompact"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich 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.).</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:date"> <xs:minInclusive value="1990-01-01"/> <xs:maxInclusive value="2117-12-31"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:Datef

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

Simple Type tns:OctetString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table border="1"> <tr> <td>length</td> <td>1</td> </tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString1"> </pre>		

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)</
xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:hexBinary">
  <xs:length value="1" fixed="true"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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
Used by	Element tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogDynamischerRabattParameter
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="4" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </pre>

Simple Type `tns:OctetString128`

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

Simple Type `tns:OctetString200`

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre> <xs:simpleType name="OctetString200"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="200" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberOne 				
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:LinieVariante_ID_Type/tns:variantenNummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="ReferenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:SequenceNumberOne

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberOne 				
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><xs:simpleType name="SequenceNumberOne"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von einem Byte umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT1" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:SequenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT2				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberTwo 				
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	Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten/tns:logApplikationSeqNummer				
Source	<pre><xs:simpleType name="SequenceNumberTwo"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation></pre>				

```
<xs:restriction base="tns:INT2"/>
</xs:simpleType>
```

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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberThree 				
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><xs:simpleType name="SequenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre>				

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

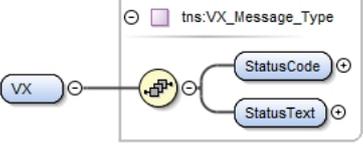
Schemas

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	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 Datenebermittlung mitgeteilt.
Diagram	
Type	tns:VX_Message_Type
Properties	content: complex
Model	Statuscode , StatusText
Children	Statuscode, StatusText
Instance	<pre><tns:VX> <Statuscode>{1,1}</Statuscode> <StatusText>{1,1}</StatusText> </tns:VX></pre>
Source	<pre><xs:element name="VX" type="tns:VX_Message_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>KA VX Nachricht Eine VX Nachricht wird bei einer asynchronen Anwendungskommunikation als Bestaetigung einer Dienstanfrage gesendet. Durch die VX</pre>

```
Nachricht wird dem anfragenden System der Status der iniitalen Datenermittlung
mitgeteilt.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Facets	<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	<p>Elements</p> <p>tns:Berechtigung_ID_Type/kvp_ID, tns:EFMProdukt_ID_Type/organisationID, tns:Fahrt_ID_Type/tns:fahrtBetreiber_ID, tns:IONTransaktion_ID_Type/transSender_ID, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaenger_ID, tns:Linie_ID_Type/tns:linieDomaene_ID, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/kvp_ID, tns:Ort_ID_Type/ortDomaene_ID, tns:TXSFREIMITO_Type/tns:orgSperrkandidat, tns:TXSMITO_Type/tns:orgSperrkandidat, tns:TXSNAWA_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TXSNAWB_Req_Type/orgSperrkandidat, tns:TX_LOG_Type/tns:logTransaktionsoperator_ID, tns:Terminal_ID_Type/terminalOwner_ID</p>				
Source	<pre><xs:simpleType name="Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:ReferenceNumberTwo" /> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type `tns:KommunikationsParterRolle`

Namespace	http://vdv/ka/common/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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle 																									
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																								
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:IONTransaktion_ID_Type/transSenderRolle, tns:ION_TX_HEADER_Type/transEmpfaengerRolle</p>																									

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

Simple Type tns:StatusCode

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

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

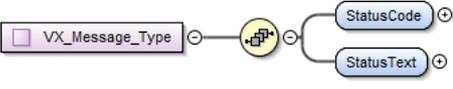
Simple Type tns:StatusText

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> <xs:simpleType name="StatusText"> <xs:annotation> <xs:documentation>Textuelle Beschreibung des "Status Codes" einer KA VX Nachricht</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> </pre>		

```
<xs:maxLength value="255" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Complex Types

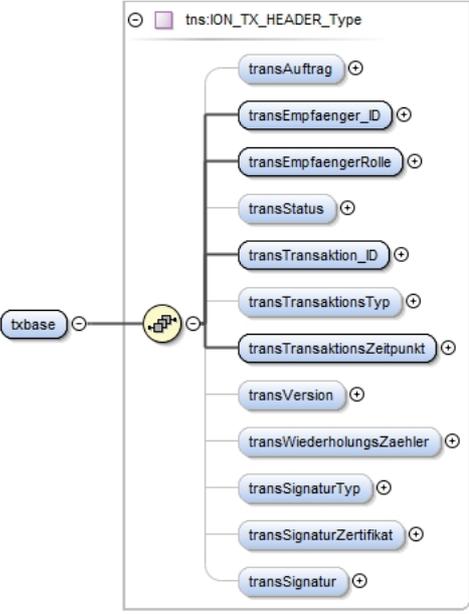
Complex Type `tns:VX_Message_Type`

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

Namespace: ""

Elements

Element `tns:TX_BASE_Type` / `txbase`

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

Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre><txbase> <transAuftrag>{0,1}</transAuftrag> <transEmpfaenger_ID>{1,1}</transEmpfaenger_ID> <transEmpfaengerRolle>{1,1}</transEmpfaengerRolle> <transStatus>{0,1}</transStatus> <transTransaktion_ID>{1,1}</transTransaktion_ID> <transTransaktionsTyp>{0,1}</transTransaktionsTyp> <transTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</transTransaktionsZeitpunkt> <transVersion>{0,1}</transVersion> <transWiederholungsZaehler>{0,1}</transWiederholungsZaehler> <transSignaturTyp>{0,1}</transSignaturTyp> <transSignaturZertifikat>{0,1}</transSignaturZertifikat> <transSignatur>{0,1}</transSignatur> </txbase></pre>
Source	<pre><xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</ </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></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"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> • tns:Organisation_ID 				
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>	content:	simple		
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><xs:element name="transEmpfaenger_ID" type="ka:Organisation_ID"> <xs:annotation> <xs:documentation>Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtempfaengers</ </xs:annotation> </xs:element></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"> • xs:unsignedInt • tns:INT1 • tns:KommunikationsParterRolle 																											
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>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><xs:element name="transEmpfaengerRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"> <xs:annotation> <xs:documentation>Rolle des Nachrichtempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<pre><xs:element name="transStatus" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>						

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID

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

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer

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

Diagram					
Type	tns:SequenceNumberFour				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> • tns:SequenceNumberFour 				
Properties	content: simple				
Facets	<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><xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /></code>				

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle

Namespace	No namespace																									
Diagram																										
Type	tns:KommunikationsParterRolle																									
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:KommunikationsParterRolle 																									
Properties	content: simple																									
Facets	<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	<code><xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle" /></code>																									

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt

Namespace	No namespace		
Annotations	Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.		
Diagram			
Type	tns:DateTime		
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<pre><xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstaufrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>		

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:BitString16						
Properties	<table 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] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td> </tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]		
length	16						
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]						
Source	<code><xs:element name="transVersion" type="ct:BitString16" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></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><xs:element name="transWiederholungsZaehler" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>
--------	--

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp`

Namespace	No namespace						
Diagram							
Type	tns:INT1						
Properties	<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><xs:element name="transSignaturTyp" type="ct:INT1" minOccurs="0" maxOccurs="1"/></code>						

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat`

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

Element `tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur`

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

Element `tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten`

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	xs:hexBinary		
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Source	<code><xs:element name="Transaktionsdaten" type="xs:hexBinary"/></code>		

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV`

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

Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8"/></code>

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_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><berMAC_PV_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </berMAC_PV_Schluesssel_ID></pre>
Source	<code><xs:element name="berMAC_PV_Schluesssel_ID" type="tns:SymSchluesssel_ID_Type"/></code>

Element tns:SymSchluesssel_ID_Type / schluessselNummer

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

Element tns:SymSchluesssel_ID_Type / schluessselVersion

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

Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
Source	<code><xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1"/></code>	

Element `tns:SymSchluessel_ID_Type` / `schluesselInhaber_ID`

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

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_KVP_Schluessel_ID`

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

Element `tns:TXKORREBER_Type` / `begrueundung`

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	<code>tns:PrintableString</code>
Properties	content: simple
Facets	pattern <code>[-p]*</code>
Source	<code><xs:element name="begrueundung" type="ion:PrintableString"/></code>

Element `tns:Berechtigung_ID_Type` / `berechtigungNummer`

Namespace	No namespace
Diagram	

Type	tns:ReferenceNumberFour
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT4 • tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="berechtigungNummer" type="ct:ReferenceNumberFour" /></code>

Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID" /></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><transOrigID> <transSequenznummer>{1,1}</transSequenznummer> <transSenderRolle>{1,1}</transSenderRolle> <transSender_ID>{1,1}</transSender_ID> </transOrigID></pre>
Source	<code><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /></code>

Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur

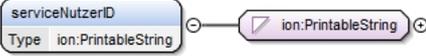
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple
	minOccurs: 0

	maxOccurs:	1
Facets	length	128
Source	<code><xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></code>	

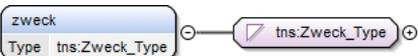
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<code><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/></code>

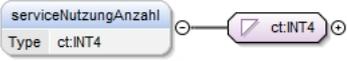
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzerID

Namespace	No namespace
Annotations	Es gibt aktuell drei Arten von serviceNutzerIDs: Bei Reiseauskunft-PPE: Noch festzulegende ID des Reiseauskunft-PPE-Nutzers Bei Tarifmodulexport: Noch festzulegende ID des Tarifmodul-Abonnenten Bei AFB: KA-Org-ID des PV
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple minOccurs: 1 maxOccurs: 1
Facets	pattern: [-p]*
Source	<code><xs:element name="serviceNutzerID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Es gibt aktuell drei Arten von serviceNutzerIDs: Bei Reiseauskunft-PPE: Noch festzulegende ID des Reiseauskunft-PPE-Nutzers Bei Tarifmodulexport: Noch festzulegende ID des Tarifmodul-Abonnenten Bei AFB: KA-Org-ID des PV</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></code>

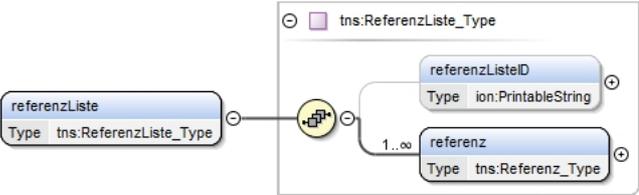
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / zweck

Namespace	No namespace
Annotations	Bezeichnet die Art der Nutzung
Diagram	
Type	tns:Zweck_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 • tns:Zweck_Type
Properties	content: simple minOccurs: 1 maxOccurs: 1
Facets	maxInclusive: 255 minInclusive: 0
Source	<code><xs:element name="zweck" type="tns:Zweck_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichnet die Art der Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></code>

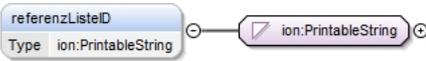
Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / serviceNutzungAnzahl

Namespace	No namespace						
Annotations	Anzahl der Nutzungen, die in dieser Nachricht aggregiert worden ist						
Diagram							
Type	tns:INT4						
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>4294967295</td> </tr> <tr> <td>minInclusive</td> <td>0</td> </tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0		
maxInclusive	4294967295						
minInclusive	0						
Source	<pre><xs:element name="serviceNutzungAnzahl" type="ct:INT4" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Anzahl der Nutzungen, die in dieser Nachricht aggregiert worden ist</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>						

Element tns:TXSVCNUTZUNG_Type / referenzListe

Namespace	No namespace						
Annotations	Liste der Referenzen als Nachweis für die Nutzung						
Diagram							
Type	tns:ReferenzListe_Type						
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>1</td> </tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	1	maxOccurs:	1
content:	complex						
minOccurs:	1						
maxOccurs:	1						
Model	referenzListeID{0,1} , referenz+						
Children	referenz, referenzListeID						
Instance	<pre><referenzListe> <referenzListeID>{0,1}</referenzListeID> <referenz>{1,unbounded}</referenz> </referenzListe></pre>						
Source	<pre><xs:element name="referenzListe" type="tns:ReferenzListe_Type" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Liste der Referenzen als Nachweis für die Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>						

Element tns:ReferenzListe_Type / referenzListeID

Namespace	No namespace						
Annotations	ID als Verweis auf die Liste der Referenzen						
Diagram							
Type	tns:PrintableString						
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	pattern [-p]*
Source	<pre><xs:element name="referenzListeID" type="ion:PrintableString" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>ID als Verweis auf die Liste der Referenzen</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:ReferenzListe_Type / referenz

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Referenz_Type
Properties	content: complex maxOccurs: unbounded
Model	referenzID, serviceNutzungZeitpunkt
Children	referenzID, serviceNutzungZeitpunkt
Instance	<pre><referenz> <referenzID>{1,1}</referenzID> <serviceNutzungZeitpunkt>{1,1}</serviceNutzungZeitpunkt> </referenz></pre>
Source	<pre><xs:element name="referenz" type="tns:Referenz_Type" maxOccurs="unbounded"/></pre>

Element tns:Referenz_Type / referenzID

Namespace	No namespace
Annotations	Bezeichner als Verweis auf die Nutzung
Diagram	
Type	tns:PrintableString
Properties	content: simple minOccurs: 1 maxOccurs: 1
Facets	pattern [-p]*
Source	<pre><xs:element name="referenzID" type="ion:PrintableString" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Bezeichner als Verweis auf die Nutzung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:Referenz_Type / serviceNutzungZeitpunkt

Namespace	No namespace
Annotations	Zeitpunkt der Nutzung, auf die über die referenzID verwiesen wird
Diagram	
Type	tns:DateTime
Properties	content: simple minOccurs: 1 maxOccurs: 1
Source	<pre><xs:element name="serviceNutzungZeitpunkt" type="ct:DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"></pre>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Zeitpunkt der Nutzung, auf die über die referenzID verwiesen wird</
xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
```

Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	enumeration		
		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, unabhangig 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
Source	<xs:element name="ortTyp" type="tns:OrtsTyp_CODE_Type"/>		

Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer

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

	minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ortNummer" type="ct:ReferenceNumberThree" /></code>

Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID

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

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp

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

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer

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

Diagram					
Type	tns:ReferenceNumberTwo				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberTwo 				
Properties	content: simple				
Facets	<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><xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/></code>				

Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID

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

Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer

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

Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID

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

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<code><xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/></code>	

Element `tns:EFMProdukt_ID_Type` / `produktNummer`

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

Element `tns:EFMProdukt_ID_Type` / `organisationID`

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

Element `tns:ASymSchluessel_ID_Type` / `signaturSchluessel`

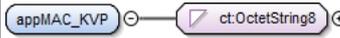
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:OctetString12	
Properties	content:	simple
Facets	length	12
Source	<code><xs:element name="signaturSchluessel" type="ct:OctetString12"/></code>	

Element `tns:appNmTransaktionMAC_Type` / `appMAC_AH`

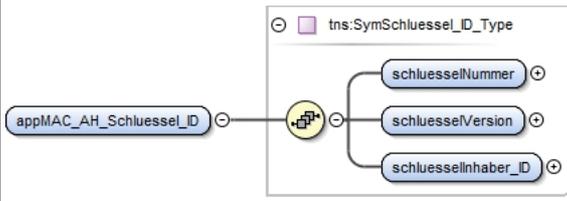
Namespace	No namespace	
-----------	--------------	--

Diagram	
Type	tns:OctetString8
Properties	content: simple
Facets	length 8
Source	<code><xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/></code>

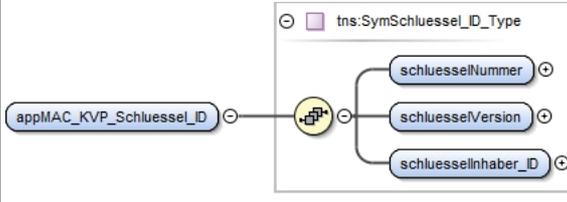
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP

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

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluesssel_ID

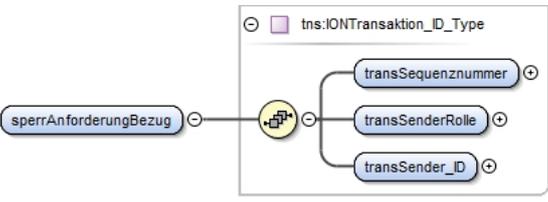
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre><appMAC_AH_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer>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

Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluesssel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluesssel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluessselNummer , schluessselVersion , schluessselInhaber_ID
Children	schluessselInhaber_ID, schluessselNummer, schluessselVersion
Instance	<pre><appMAC_KVP_Schluesssel_ID> <schluessselNummer>{1,1}</schluessselNummer> <schluessselVersion>{1,1}</schluessselVersion> <schluessselInhaber_ID>{1,1}</schluessselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluesssel_ID></pre>

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

Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung

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

Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund

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

Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:DateTimeCompact
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 2117-12-31T23:59:58

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

Element `tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende`

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

Element `tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsVerfahren`

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> • tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> • tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid
	enumeration	2	Post-Paid
enumeration	3	Trip-Paid	
Source	<code><xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type" /></code>		

Element `tns:TX_BER_Type / berBezahlArt`

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

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

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString10		
Properties	content:	simple	
Facets	length	10	
Source	<code><xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/></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	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
Source	<pre><xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <xs:documentation>WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>		

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag

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

Diagram							
Type	restriction of tns:PrintableString						
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:string tns:PrintableString 						
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>[-þ]*</td> </tr> </table>	minLength	0	maxLength	10	pattern	[-þ]*
minLength	0						
maxLength	10						
pattern	[-þ]*						
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>						

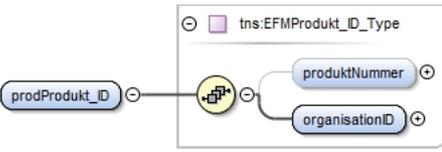
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp

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

Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Date
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="prodAkzeptanzEnde" type="ct:Date"/></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><prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer></pre>

	<code><organisationID>{1,1}</organisationID> </prodProdukt_ID></code>
Source	<code><xs:element name="prodProdukt_ID" type="tns:EFMProdukt_ID_Type" /></code>

Element `tns:TXSMITA_Type` / `appSperrkandidat`

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

Element `tns:TXSANFSYMK_Type` / `keySperrkandidatsym`

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR subgraph tnsSymSchluessel_ID_Type [tns:SymSchluessel_ID_Type] schluesselNummer schluesselVersion schluesselInhaber_ID end keySperrkandidatsym --- tnsSymSchluessel_ID_Type </pre>
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	<code><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></code>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></code>

Element `tns:TXSANFASYMK_Type` / `keySperrkandidatasym`

Namespace	No namespace
Diagram	<pre> graph LR subgraph tnsASymSchluessel_ID_Type [tns:ASymSchluessel_ID_Type] signaturSchluessel end keySperrkandidatasym --- tnsASymSchluessel_ID_Type </pre>
Type	<code>tns:ASymSchluessel_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>signaturSchluessel</code>
Children	<code>signaturSchluessel</code>
Instance	<code><keySperrkandidatasym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel></code>

	<code></keySperrkandidatsym></code>
Source	<code><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /></code>

Element `tns:TXSFREIMITSYMK_Type` / `keySperrkandidatsym`

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

Element `tns:TXSFREIMITASYMK_Type` / `keySperrkandidatsym`

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

Element `tns:TXSMITSYMK_Type` / `keySperrkandidatsym`

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><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>

Source `<xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/>`

Element `tns:TXSMITASYMK_Type` / `keySperrkandidatsym`

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

Element `tns:TXSNAWA_Req_Type` / `samSperrkandidat`

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

Element `tns:TXSNAWA_Req_Type` / `orgSperrkandidat`

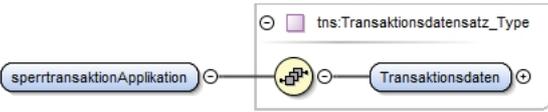
Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	content: simple				
Facets	<table 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><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/></code>				

Element `tns:TXSNAWA_Req_Type` / `zyklusNummer`

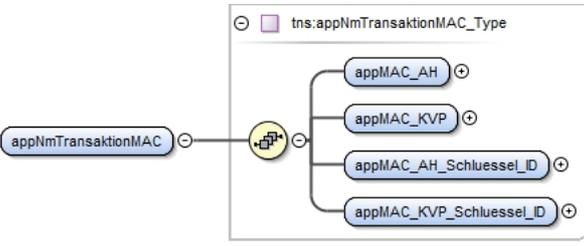
Namespace	No namespace
Annotations	Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein.

	Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.				
Diagram					
Type	tns:SperrlistenZyklusNummer_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
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	<pre><xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die NM Liste.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation

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

Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:appNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	appMAC_AH , appMAC_KVP , appMAC_AH_Schluesel_ID , appMAC_KVP_Schluesel_ID
Children	appMAC_AH, appMAC_AH_Schluesel_ID, appMAC_KVP, appMAC_KVP_Schluesel_ID
Instance	<pre><appNmTransaktionMAC> <appMAC_AH>{1,1}</appMAC_AH> <appMAC_KVP>{1,1}</appMAC_KVP> <appMAC_AH_Schluesel_ID>{1,1}</appMAC_AH_Schluesel_ID> <appMAC_KVP_Schluesel_ID>{1,1}</appMAC_KVP_Schluesel_ID></pre>

	</appNmTransaktionMAC>
Source	<xs:element name="appNmTransaktionMAC" type="tns:appNmTransaktionMAC_Type"/>

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat

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

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat

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

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"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SperrlistenZyklusNummer_Type 				
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	<xs:element name="zyklusNummer" type="tns:SperrlistenZyklusNummer_Type"> <xs:annotation>				

```

<xs:documentation>Die Sperrlisten-Zyklusnummer identifiziert eindeutig den Zeitpunkt
der der Sperrliste zugrundeliegenden Sperrobjekte. Der Zyklus kann von einer NM-Liste
oder einer ORG bzw. SAM Liste sein. Wenn samSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich
der Zyklus auf die SAM Liste, wenn orgSperrkandidat gesetzt ist, so bezieht sich der
Zyklus auf die ORG Liste, ist nichts von beidem gesetzt, bezieht sich der Zyklus auf die
NM Liste.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>

```

Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung

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

Element tns:VX_Message_Type / StatusCode

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

	minInclusive	0	
	enumeration	0	Die Nachricht wurde erfolgreich entgegengenommen und alle notwendigen Informationen zur Weiterleitung liegen vor.
	enumeration	1	Ungueltige Nachricht. Die Sender ID oder die Routing Information kann nicht aus dem SOAP Header extrahiert werden.
	enumeration	2	Ungleiche Sender ID. Die Sender ID, die im SOAP Header uebertragen wurde passt nicht zu der Sender ID, die in der VM zum Zertifikat des Senders hinterlegt wurde.
	enumeration	3	Unbekannter Empfaenger. Zu den Routing Informationen ist in der VM keine technische Empfaengeradresse hinterlegt.
	enumeration	4	Verbindungsproblem zum Empfaenger. Es konnte keine Verbindung zum 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><xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/></code>		

Element `tns:VX_Message_Type / StatusText`

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