

Schema documentation for XML- Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd

10 november 2017

Table of Contents

Namespace: "http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2"	7
Schemas	7
Main schema XML-Schema_KVP_DL_PV_ext-1.6.0.xsd	7
Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd	7
Elements	7
Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion	7
Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	7
Element tns:TXEBER_Type_1_6_0 / tns:berechtigungErfassungZusatz	8
Element tns:TXEMBER_Type_1_6_0 / tns:tx_abkey	8
Element tns:TX_ABKEY_Type / tns:berAbleitungsdaten	8
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:berBerechtigung_ID	9
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrtInformation	9
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:TXRETVerweisListe	9
Element tns:TXRETVerweisListe_Type / tns:TXRETVERWEIS	9
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:fahrttransaktionListe	10
Element tns:FahrttransaktionListe_Type / tns:fahrttransaktionSatz	10
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:berNmTransaktionMAC	11
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:fahrttransaktion	11
Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:BerechtigungErfassungZusatz	11
Element tns:TXBEKODL2_Type / tns:txpp2	12
Element tns:TX_PP2_Type / tns:ppMehrwertsteuer	12
Element tns:TX_PP2_Type / tns:ppLeistungsPreis2	12
Element tns:TXEBER_1_6_0	12
Element tns:TXEMBER_1_6_0	13
Element tns:TXBEKODL2	14
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:samSequenznummer	15
Element tns:NmTransaktion_ID_Type / tns:SAM_ID.samNummer	15
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeTyp	15
Element tns:Mitnahme_Type / tns:mitnahmeAnzahl	16
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linienNummer	16
Element tns:Linie_ID_Type / tns:linieDomaene_ID	16
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:variantenNummer	16
Element tns:LinieVariante_ID_Type / tns:linie_ID	17
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer	17
Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtBetreiber_ID	17
Element tns:EFSViaOrtsListe_Type / tns:efsViaort_ID	18
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppLeistungsPreis	18
Element tns:TX_PP_Type / tns:ppMehrwertsteuer	18
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogLinieVariante_ID	18
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID	19
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsoperator_ID	19
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID	19
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsort_ID	20
Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsTyp_ID	20
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogFahrgastTyp	21
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogVerkehrsmittelart	21
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogServiceKlasse	22
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter	22
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogMitnahme	22
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txberlog	23
Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:txlog	23
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp	23
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsVerkehrsmittelKategorie	24
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogServiceKlasse	25
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsServiceKlasseExtra	25
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsStartort_ID	25
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsZielort_ID	26
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsViaOrte_IDs	26
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsLogMitnahme	26
Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txberlog	27

Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:txlog	27
Element tns:TXASBER_Type / tns:prodProdukt_ID	27
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID	28
Element tns:TXASBER_Type / tns:transSelektionKriterien	28
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	28
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBezahlArt	29
Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID	29
Element tns:TXANLN_Type / tns:berBerechtigung_ID	29
Element tns:TXANLN_Type / tns:transSelektionKriterien	30
Element tns:TXANLN_Type / tns:txpp	30
Element tns:TXANLN_Type / tns:txafblog	30
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodAbrechnungsverfahren	31
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlMittel	31
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBezahlArt	31
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID	32
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID	32
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien	32
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txpp	33
Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog	33
Element tns:TXADM_Type / tns:transMediennummer	34
Element tns:TXADM_Type / tns:transappInstanz_ID	34
Element tns:TXABER_Type / tns:tx_ber	34
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	35
Element tns:TXABER_Type / tns:berechtigungTarifbereichZusatz	35
Element tns:TXABER_Type / tns:ausgabeTransaktionBerechtigung	35
Element tns:TXABER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	35
Element tns:TXAEBER_Type / tns:tx_ber	36
Element tns:TXAEBER_Type / tns:berechtigungTarifbereich	36
Element tns:TXAENBER_Type / tns:fahrttransaktion	36
Element tns:TXAENBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	37
Element tns:TXRBER_Type / tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung	37
Element tns:TXRBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC	37
Element tns:TXAMBER_Type / tns:tx_abkey	38
Element tns:TXEMBER_Type / tns:tx_abkey	38
Element tns:TXRMBER_Type / tns:tx_abkey	38
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSAM_ID	38
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID	39
Element tns:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	39
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu	39
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSAM_ID	40
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samSchluessel_ID	40
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler	40
Element tns:TXUEBERKON_Type / tns:samNutzungsLimitGen	40
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berBerechtigung_ID	41
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:txpp	41
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:fahrttransaktion	41
Element tns:TXBEKODL_Type / tns:berNmTransaktionMAC	42
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	42
Element tns:TXBEWEBKOKVP_Type / tns:berNmTransaktionMAC	42
Element tns:TXGKO_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	43
Element tns:TXGKO_Type / tns:berNmTransaktionMAC	43
Element tns:TXGWEB_Type / tns:belastungstransaktionBerechtigung	43
Element tns:TXGWEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	44
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	44
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTerminal_ID	44
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	45
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	45
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:logValidationCode	45
Element tns:TXKNAWA_Type / tns:appInstanz_ID	46
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOperator_ID	46
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTerminal_ID	46
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt	47
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsOrt_ID	47
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:logValidationCode	47
Element tns:TXKNAWB_Type / tns:berBerechtigung_ID	48
Element tns:TXLPEB_Type / tns:einzahlungsbelegBerechtigung	48
Element tns:TXLPEB_Type / tns:berNmTransaktionMAC	48
Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID	49
Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID	49
Element tns:TXSANFA_Type / tns:appInstanz_ID	49
Element tns:TXSMITB_Type / tns:berSperrkandidat	50
Element tns:TXSMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	50

Element tns:TXSMITS_Type / tns:samSperrkandidat	50
Element tns:TXSFREIMITB_Type / tns:berSperrkandidat	51
Element tns:TXSFREIMITO_Type / tns:orgSperrkandidat	51
Element tns:TXSFREIMITS_Type / tns:samSperrkandidat	51
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten	52
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logApplikationSeqNummer	52
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID	53
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOperator_ID	53
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTerminal_ID	53
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsZeitpunkt	54
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsOrt_ID	54
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logTransaktionsTyp.code	54
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID	54
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler	55
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP--NM-MAC_ID	55
Element tns:TXTRANSABBRUCH_Type / tns:MKKVP-Nutzungszaehler	55
Element tns:TXADM	56
Element tns:TXAEBER	56
Element tns:TXAENBER	57
Element tns:TXAS	57
Element tns:TXASKON	58
Element tns:TXUEBERKON	58
Element tns:TXBEKODL	59
Element tns:TXBEKOKVP	60
Element tns:TXGKO	60
Element tns:TXBEWEBKVP	61
Element tns:TXGWEB	61
Element tns:TXABER	62
Element tns:TXEBER	62
Element tns:TXRBER	63
Element tns:TXLPEB	63
Element tns:TXSANFB	64
Element tns:TXSANFA	64
Element tns:TXSAANFB	65
Element tns:TXSAANFA	65
Element tns:TXSMITB	66
Element tns:TXSMITO	67
Element tns:TXSMITS	67
Element tns:TXSFREIMITB	68
Element tns:TXSFREIMITO	68
Element tns:TXSFREIMITS	69
Element tns:TXAUSEFS	70
Element tns:TXASBERAFB	70
Element tns:TXASBEREFS	71
Element tns:TXANLN	72
Element tns:TXTRANSABBRUCH	72
Element tns:TXKNAWA	73
Element tns:TXKNAWB	74
Element tns:TXAMBER	74
Element tns:TXEMBER	75
Element tns:TXRMBER	76
Complex Types	76
Complex Type tns:TXEBER_Type_1_6_0	76
Complex Type tns:TXEBER_Type	77
Complex Type tns:TXEMBER_Type_1_6_0	78
Complex Type tns:TX_ABKEY_Type	78
Complex Type tns:TXBEKODL2_Type	79
Complex Type tns:TXRETVerweisListe_Type	79
Complex Type tns:FahrttransaktionListe_Type	80
Complex Type tns:FahrttransaktionSatz_Type	80
Complex Type tns:TX_PP2_Type	80
Complex Type tns:NmTransaktion_ID_Type	80
Complex Type tns:Mitnahme_Type	81
Complex Type tns:Linie_ID_Type	81
Complex Type tns:LinieVariante_ID_Type	81
Complex Type tns:Fahrt_ID_Type	82
Complex Type tns:EFSViaOrtsListe_Type	82
Complex Type tns:TX_PP_Type	82
Complex Type tns:TX_BERLOG_Type	83
Complex Type tns:TX_LOG_Type	83
Complex Type tns:TX_AFBLOG_Type	84
Complex Type tns:TX_EFSLOG_Type	84

Complex Type tns:TXASBER_Type	85
Complex Type tns:TXANLN_Type	86
Complex Type tns:TXAUSEFS_Type	86
Complex Type tns:TXADM_Type	87
Complex Type tns:TXABER_Type	88
Complex Type tns:TXAEBER_Type	88
Complex Type tns:TXAENBER_Type	89
Complex Type tns:TXRBER_Type	89
Complex Type tns:TXAMBER_Type	90
Complex Type tns:TXEMBER_Type	91
Complex Type tns:TXRMBER_Type	91
Complex Type tns:TXASKON_Type	92
Complex Type tns:TXUEBERKON_Type	93
Complex Type tns:TXBEKODL_Type	93
Complex Type tns:TXBEWEBKOKVP_Type	94
Complex Type tns:TXGKO_Type	94
Complex Type tns:TXGWEB_Type	95
Complex Type tns:TXKNAWA_Type	95
Complex Type tns:TXKNAWB_Type	96
Complex Type tns:TXLPEB_Type	97
Complex Type tns:TXSANFB_Type	97
Complex Type tns:TXSANFA_Type	98
Complex Type tns:TXSAANFA_Type	99
Complex Type tns:TXSAANFB_Type	99
Complex Type tns:TXSMITB_Type	100
Complex Type tns:TXSMITO_Type	100
Complex Type tns:TXSMITS_Type	101
Complex Type tns:TXSFREIMITB_Type	102
Complex Type tns:TXSFREIMITO_Type	102
Complex Type tns:TXSFREIMITS_Type	103
Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type	103
Simple Types	104
Simple Type tns:Signed_INT3	104
Simple Type tns:Validation_CODE_Type	105
Simple Type tns:Amount65535	106
Simple Type tns:Profil_CODE_Type	106
Simple Type tns:SelektionKriterien_Type	108
Simple Type tns:Kudentyp_CODE_Type	108
Simple Type tns:ServiceKlasse_CODE_Type	110
Simple Type tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type	110
Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type	111
Simple Type tns:Transportserviceart_CODE_Type	113
Namespace: "http://vdv/ka/ion/2"	114
Schemas	114
Imported schema XML-Schema_ION.xsd	114
Elements	114
Element tns:TXB	114
Element tns:TXA	115
Element tns:TXBRequest	116
Element tns:TXARequest	116
Element tns:TXDEABER	117
Element tns:TXSMITA	117
Element tns:TXSFREIMITA	118
Element tns:TXSANFSYMK	119
Element tns:TXSANFASYMK	119
Element tns:TXSAANFSYMK	120
Element tns:TXSAANFASYMK	120
Element tns:TXSFREIMITSYMK	121
Element tns:TXSFREIMITASYMK	122
Element tns:TXSMITSYMK	122
Element tns:TXSMITASYMK	123
Element tns:TXSNAWA	123
Element tns:TXSNAWB	124
Complex Types	125
Complex Type tns:TX_BASE_Type	125
Complex Type tns:ION_TX_HEADER_Type	125
Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type	126
Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type	127
Complex Type tns:berNmTransaktionMAC_Type	127
Complex Type tns:SymSchluessel_ID_Type	128
Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type	128
Complex Type tns:TX_RET_Type	128

Complex Type tns:Ort_ID_Type	129
Complex Type tns:Terminal_ID_Type	129
Complex Type tns:NmApplikationInstanz_ID_Type	130
Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type	130
Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type	131
Complex Type tns:appNmTransaktionMAC_Type	131
Complex Type tns:TX_SMIT_Type	131
Complex Type tns:TX_SANF_Type	132
Complex Type tns:TX_BER_Type	132
Complex Type tns:TXA_Type	133
Complex Type tns:TXB_Type	134
Complex Type tns:TXAS_Type	134
Complex Type tns:TXDEABER_Req_Type	135
Complex Type tns:TXSMITA_Type	135
Complex Type tns:TXSFREIMITA_Type	136
Complex Type tns:TXSANFSYMK_Type	136
Complex Type tns:TXSANFASYMK_Type	137
Complex Type tns:TXSAANFSYMK_Type	138
Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type	138
Complex Type tns:TXSFREIMITSYMK_Type	139
Complex Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type	139
Complex Type tns:TXSMITSYMK_Type	140
Complex Type tns:TXSMITASYMK_Type	141
Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type	141
Complex Type tns:TXSNAWB_Req_Type	142
Simple Types	143
Simple Type tns:TransSignatur_Type	143
Simple Type tns:PrintableString	143
Simple Type tns:CommonServiceResultCode	143
Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE	144
Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type	147
Simple Type tns:AuftragsTyp_CODE	149
Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type	150
Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type	151
Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type	152
Simple Type tns:SAM_ID_Type	153
Simple Type tns:Mitteilung_CODE_Type	154
Simple Type tns:SperrlistenZyklusNummer_Type	154
Namespace: "http://vdv/ka/common/types/2"	155
Schemas	155
Imported schema XML-Schema_Common_Types.xsd	155
Simple Types	155
Simple Type tns:ReferenceNumberTwo	155
Simple Type tns:INT2	155
Simple Type tns:INT1	156
Simple Type tns:SequenceNumberFour	156
Simple Type tns:INT4	157
Simple Type tns:DateTime	157
Simple Type tns:BitString16	157
Simple Type tns:OctetString8	158
Simple Type tns:OctetString10	158
Simple Type tns:ReferenceNumberFour	158
Simple Type tns:ReferenceNumberThree	159
Simple Type tns:INT3	159
Simple Type tns:OctetString12	159
Simple Type tns:DateTimeCompact	160
Simple Type tns:Date	160
Simple Type tns:BitString1	161
Simple Type tns:BitString8	161
Simple Type tns:DateCompact	161
Simple Type tns:Datef	162
Simple Type tns:OctetString1	162
Simple Type tns:OctetString4	162
Simple Type tns:OctetString128	163
Simple Type tns:OctetString200	163
Simple Type tns:ReferenceNumberOne	163
Simple Type tns:SequenceNumberOne	163
Simple Type tns:SequenceNumberTwo	164
Simple Type tns:SequenceNumberThree	164
Namespace: "http://vdv/ka/common/2"	165
Schemas	165
Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd	165

Elements	165
Element tns:VX	165
Simple Types	165
Simple Type tns:Organisation_ID	165
Simple Type tns:KommunikationsParterRolle	166
Simple Type tns:StatusCode	167
Simple Type tns:StatusText	168
Complex Types	168
Complex Type tns:VX_Message_Type	168
Namespace: ""	169
Elements	169
Element tns:TX_BASE_Type / txbase	169
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag	169
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID	170
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle	170
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus	171
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID	171
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSequenznummer	171
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle	171
Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID	172
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsTyp	172
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktionsZeitpunkt	172
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion	173
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler	173
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp	173
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat	173
Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignatur	174
Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP	174
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV_Schluesssel_ID	175
Element tns:SymSchluesssel_ID_Type / schluessselNummer	175
Element tns:SymSchluesssel_ID_Type / schluessselVersion	175
Element tns:SymSchluesssel_ID_Type / schluessselInhaber_ID	175
Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluesssel_ID	176
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer	176
Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID	176
Element tns:TX_RET_Type / transOrigID	177
Element tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur	177
Element tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit	177
Element tns:Ort_ID_Type / ortTyp	177
Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer	178
Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID	178
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalTyp	179
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalNummer	179
Element tns:Terminal_ID_Type / terminalOwner_ID	179
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / NmAppInstanznummer	180
Element tns:NmApplikationInstanz_ID_Type / kvp_ID	180
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer	180
Element tns:EFMProdukt_ID_Type / organisationID	181
Element tns:ASymSchluesssel_ID_Type / signaturSchluesssel	181
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH	181
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP	181
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_AH_Schluesssel_ID	181
Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluesssel_ID	182
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug	182
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrEntscheidung	183
Element tns:TX_SANF_Type / sperrSperrgrund	183
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsbeginn	183
Element tns:TX_BER_Type / berGueltigkeitsende	183
Element tns:TX_BER_Type / prodAbrechnungsverfahren	183
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt	184
Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel	184
Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund	184
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftrag	185
Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp	185
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde	186
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodProdukt_ID	186
Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat	186
Element tns:TXSANFSYMK_Type / keySperrkandidatsym	187
Element tns:TXSANFASYMK_Type / keySperrkandidatasym	187
Element tns:TXSFREIMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	187

Element tns:TXSFREIMITASYMK_Type / keySperrkandidatasymp	188
Element tns:TXSMITSYMK_Type / keySperrkandidatsym	188
Element tns:TXSMITASYMK_Type / keySperrkandidatasymp	188
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / samSperrkandidat	188
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / orgSperrkandidat	189
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / zyklusNummer	189
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation	190
Element tns:TXSNAWA_Req_Type / appNmTransaktionMAC	190
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / samSperrkandidat	190
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / orgSperrkandidat	191
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / zyklusNummer	191
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung	191
Element tns:TXSNAWB_Req_Type / berNmTransaktionMAC	192
Element tns:VX_Message_Type / StatusCode	192
Element tns:VX_Message_Type / StatusText	193

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

Schemas

Main 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	attribute form default: unqualified element form default: qualified version: 1.6.0

Included schema XML-Schema_KVP_DL_PV.xsd

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Properties	attribute form default: unqualified element form default: qualified version: 1.6.0

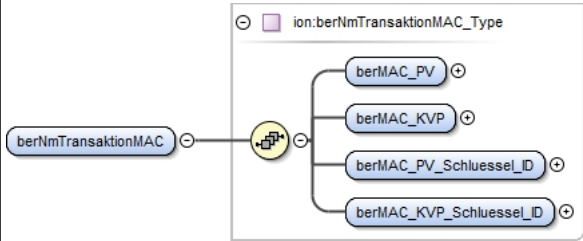
Elements

Element tns:TXEBER_Type / tns:fahrttransaktion

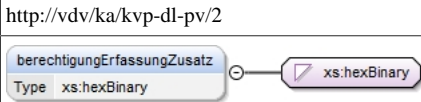
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<xs:element name="fahrttransaktion"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

Element tns:TXEBER_Type / tns:berNmTransaktionMAC

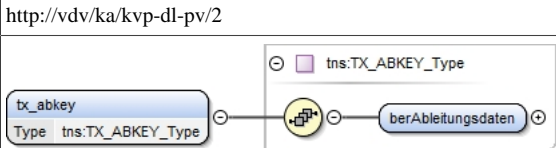
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:berNmTransaktionMAC_Type
Properties	content: complex
Model	berMAC_PV , berMAC_KVP , berMAC_PV_Schluesssel_ID , berMAC_KVP_Schluesssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schluesssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schluesssel_ID
Instance	<pre><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></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

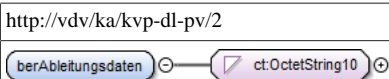
Element tns:TXEBER_Type_1_6_0 / tns:berechtigungErfassungZusatz

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

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	<code><xs:element name="berAbleitungsdaten" type="ct:OctetString10"/></code>
--------	--

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

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex minOccurs: 1 maxOccurs: 1
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigigungNummer> <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>[-p]*</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	<code><xs:element name="TXRETVerweisListe" type="tns:TXRETVerweisListe_Type" minOccurs="0"/></code>

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 <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre><xs:element name="fahrttransaktionListe" type="tns:FahrttransaktionListe_Type"/></pre>

Element tns:FahrttransaktionListe_Type / tns:fahrttransaktionSatz

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

Model	tns:berNmTransaktionMAC , tns:fahrttransaktion , tns:BerechtigungErfassungZusatz{0,1}
Children	tns:BerechtigungErfassungZusatz, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion
Instance	<pre><tns:fahrttransaktionSatz> <tns:berNmTransaktionMAC>{1,1}</tns:berNmTransaktionMAC> <tns:fahrttransaktion>{1,1}</tns:fahrttransaktion> <tns:BerechtigungErfassungZusatz>{0,1}</tns:BerechtigungErfassungZusatz> </tns:fahrttransaktionSatz></pre>
Source	<pre><xs:element name="fahrttransaktionSatz" type="tns:FahrttransaktionSatz_Type" maxOccurs="unbounded" /></pre>

Element tns:FahrttransaktionSatz_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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type" /></pre>

Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:fahrttransaktion

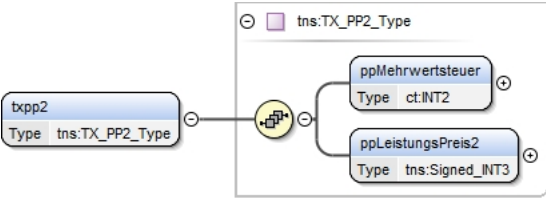
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><tns:fahrttransaktion> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:fahrttransaktion></pre>
Source	<pre><xs:element name="fahrttransaktion"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

Element tns:FahrttransaktionSatz_Type / tns:BerechtigungErfassungZusatz

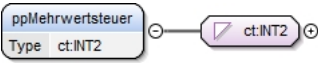
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	xs:hexBinary
Properties	content: simple
	minOccurs: 0

Source	<code><xs:element name="BerechtigungErfassungZusatz" type="xs:hexBinary" minOccurs="0" /></code>
--------	--

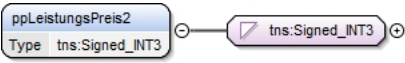
Element **tns:TXBEKODL2_Type** / **tns:txpp2**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows a box for 'txpp2' with 'Type: tns:TX_PP2_Type'. It is connected to a circle containing a plus sign, which then branches into two boxes: 'ppMehrwertsteuer' with 'Type: ct:INT2' and 'ppLeistungsPreis2' with 'Type: tns:Signed_INT3'.
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	<code><xs:element name="txpp2" type="tns:TX_PP2_Type" /></code>

Element **tns:TX_PP2_Type** / **tns:ppMehrwertsteuer**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	 The diagram shows a box for 'ppMehrwertsteuer' with 'Type: ct:INT2' connected to a box for 'ct:INT2'.
Type	tns:INT2
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<code><xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2" /></code>

Element **tns:TX_PP2_Type** / **tns:ppLeistungsPreis2**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Preis in kleinster Waehrungseinheit (Cent)
Diagram	 The diagram shows a box for 'ppLeistungsPreis2' with 'Type: tns:Signed_INT3' connected to a box for 'tns:Signed_INT3'.
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:TXEBER_1_6_0**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Berechtigungstransaction. 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 tns:TXEBER_Type 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	<pre><tns:TXEBER_1_6_0> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXEBER_1_6_0></pre>
Source	<pre><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></pre>

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 tns:TXEBER_Type tns:TXEMBER_Type_1_6_0

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TXEBER_Type_1_6_0 • 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	<pre><tns:TXEMBER_1_6_0> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXEMBER_1_6_0></pre>
Source	<pre><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></pre>

Element tns:TXBEKODL2

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	<p>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.</p>
Diagram	<pre> classDiagram class TXBEKODL2_Type["Type: tns:TXBEKODL2_Type"] class ion_TX_BASE_Type["ion:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class berBerechtigung_ID_Type["Type: ion:Berechtigung_ID_Type"] class fahrtInformation_Type["Type: ion:PrintableString"] class TXRETVerweisListe_Type["Type: tns:TXRETVerweisListe_Type"] class fahrttransaktionListe_Type["Type: tns:FahrttransaktionListe_Type"] class txpp2_Type["Type: tns:TX_PP2_Type"] TXBEKODL2_Type -- > ion_TX_BASE_Type TXBEKODL2_Type -- txbase TXBEKODL2_Type -- berBerechtigung_ID_Type TXBEKODL2_Type -- fahrtInformation_Type TXBEKODL2_Type -- TXRETVerweisListe_Type TXBEKODL2_Type -- fahrttransaktionListe_Type TXBEKODL2_Type -- txpp2_Type </pre>
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>

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


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 <ul style="list-style-type: none"> tns:INT4 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Source	<code><xs:element name="samSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /></code>				

Element `tns:NmTransaktion_ID_Type` / `tns:SAM_ID.samNummer`

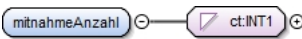
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:SAM_ID_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree <ul style="list-style-type: none"> tns:SAM_ID_Type 		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


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	<xs:element name="mitnahmeAnzahl" type="ct:INT1" />		


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

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

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 <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberOne
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="variantenNummer" type="ct:ReferenceNumberOne" /></pre>

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

Element tns:Fahrt_ID_Type / tns:fahrtNummer

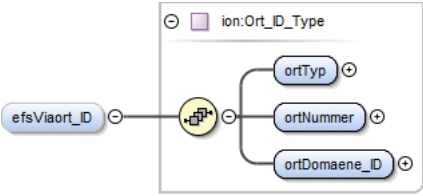
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberThree
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberThree
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 16777215 minInclusive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

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	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="fahrtBetreiber_ID" type="ka:Organisation_ID"/>	

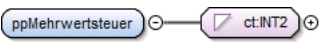
Element **tns:EFSViaOrtsListe_Type** / **tns:efsViaort_ID**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:Ort_ID_Type	
Properties	content:	complex
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	3
Model	ortTyp , ortNummer , ortDomaene_ID	
Children	ortDomaene_ID, ortNummer, ortTyp	
Instance	<pre><tns:efsViaort_ID> <ortTyp>{1,1}</ortTyp> <ortNummer>{1,1}</ortNummer> <ortDomaene_ID>{1,1}</ortDomaene_ID> </tns:efsViaort_ID></pre>	
Source	<xs:element name="efsViaort_ID" type="ion:Ort_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="3"/>	

Element **tns:TX_PP_Type** / **tns:ppLeistungsPreis**

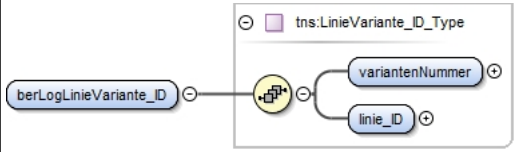
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:Amount65535	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:Amount65535 	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="ppLeistungsPreis" type="tns:Amount65535"/>	

Element **tns:TX_PP_Type** / **tns:ppMehrwertsteuer**

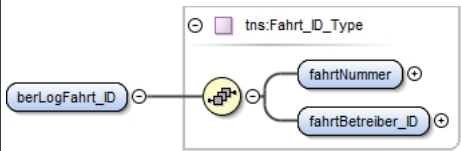
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:INT2	
Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="ppMehrwertsteuer" type="ct:INT2"/>	

Element **tns:TX_BERLOG_Type** / **tns:berLogLinieVariante_ID**

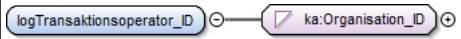
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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	<pre><xs:element name="berLogLinieVariante_ID" type="tns:LinieVariante_ID_Type"/></pre>

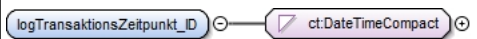
Element tns:TX_BERLOG_Type / tns:berLogFahrt_ID

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	<pre><xs:element name="berLogFahrt_ID" type="tns:Fahrt_ID_Type"/></pre>

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	<pre><xs:element name="logTransaktionsoperator_ID" type="ka:Organisation_ID"/></pre>				

Element tns:TX_LOG_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt_ID

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

Facets	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58
	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
Source	<xs:element name="logTransaktionszeitpunkt_ID" type="ct:DateTimeCompact"/>	

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	<xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/>	

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	Rückgabetransaktion 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:Kundentyp_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:Kundentyp_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	<xs:element name="afbLogFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type"/>		

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	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	<xs:element name="afbLogVerkehrsmittelart" type="tns:Transportserviceart_CODE_Type" />	

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<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	<xs:element name="afbLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" />		

Element tns:TX_AFBLOG_Type / tns:afbLogDynamischerRabattParameter

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2		
Diagram			
Type	tns:OctetString4		
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>4</td></tr> </table>	length	4
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> <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:afbLogMitnahme> <tns:mitnahmeTyp>{1,1}</tns:mitnahmeTyp> <tns:mitnahmeAnzahl>{1,1}</tns:mitnahmeAnzahl> </tns:afbLogMitnahme></pre>						
Source	<pre><xs:element name="afbLogMitnahme" type="tns:Mitnahme_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /></pre>						

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	<pre><xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /></pre>

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	<pre><xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /></pre>

Element tns:TX_EFSLOG_Type / tns:efsFahrgastTyp

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

Diagram																																														
Type	tns:Kundentyp_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:Kundentyp_CODE_Type																																													
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																																											
content:	simple																																													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>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	<xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kundentyp_CODE_Type"/>																																													

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	<pre><xs:element name="efsVerkehrsmittelKategorie" type="tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type"/></pre>
--------	--

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	<pre><xs:element name="efsLogServiceKlasse" type="tns:ServiceKlasse_CODE_Type" /></pre>		

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<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
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
Source	<pre><xs:element name="efsServiceKlasseExtra" type="tns:ServiceKlasseExtra_CODE_Type" /></pre>		

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

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	<code><xs:element name="efsViaOrte_IDs" type="tns:EFSViaOrtsListe_Type" /></code>

Element **tns:TX_EFSLOG_Type** / **tns:efsLogMitnahme**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Mitnahme_Type
Properties	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> <tns:berLogFahrt_ID>{1,1}</tns:berLogFahrt_ID> </tns:txberlog></pre>
Source	<pre><xs:element name="txberlog" type="tns:TX_BERLOG_Type" /></pre>

Element tns:TX_EFSLOG_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	<pre><xs:element name="txlog" type="tns:TX_LOG_Type" /></pre>

Element tns:TXASBER_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>

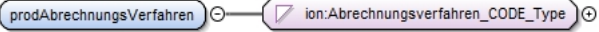
Element tns:TXASBER_Type / tns:berBerechtigung_ID

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: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 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	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Pre-Paid

	enumeration	2	Post-Paid
	enumeration	3	Trip-Paid
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsVerfahren" type="ion:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>		

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	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Bar
	enumeration	3	Kreditkarte
	enumeration	5	POB/PEB
	enumeration	6	EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8	Werteinheiten
	enumeration	17	ec-Cash
	enumeration	24	Geldkarte
	enumeration	25	Mastercard
	enumeration	26	Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type"/>		

Element tns:TXANLN_Type / tns:prodProdukt_ID

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	<pre>classDiagram class prodProdukt_ID class ionEFMProdukt_ID_Type { produktNummer organisationID } prodProdukt_ID "1" *-- "1" ionEFMProdukt_ID_Type</pre>
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	<pre><xs:element name="prodProdukt_ID" type="ion:EFMProdukt_ID_Type" /></pre>

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

Element tns:TXANLN_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	<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	
Type	tns:TX_AFBLOG_Type

Properties	content:	complex
	minOccurs:	1
	maxOccurs:	unbounded
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	
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	<pre><xs:element name="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /></pre>	


Element tns:TXAUSEFS_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	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Keine Angabe
	enumeration	1 Pre-Paid
	enumeration	2 Post-Paid
	enumeration	3 Trip-Paid
Source	<pre><xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/></pre>	

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	<pre><xs:element name="berBezahlMittel" type="ct:OctetString10"/></pre>	

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 <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:Bezahlart_CODE_Type 	

Properties	content:	simple
Facets	maxInclusive	255
	minInclusive	0
	enumeration	0 Keine Angabe
	enumeration	1 Bar
	enumeration	3 Kreditkarte
	enumeration	5 POB/PEB
	enumeration	6 EC-Karte/Lastschrift
	enumeration	8 Werteinheiten
	enumeration	17 ec-Cash
	enumeration	24 Geldkarte
	enumeration	25 Mastercard
	enumeration	26 Visacard
Source	<xs:element name="berBezahlArt" type="ion:Bezahlart_CODE_Type" />	

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:prodProdukt_ID


Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFMPProdukt_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:EFMPProdukt_ID_Type" />

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:berBerechtigung_ID

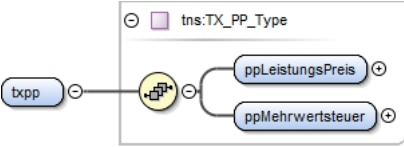
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID>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

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:transSelektionKriterien

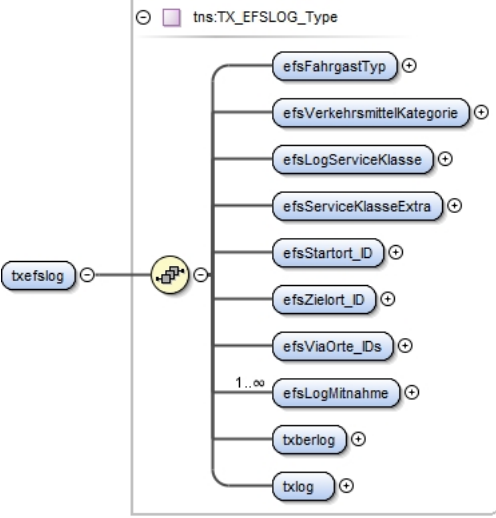
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

Diagram	
Type	tns:SelektionKriterien_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:dateTime tns:DateTime 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	<code><xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type"/></code>

Element tns:TXAUSEFS_Type / tns:txefslog

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_EFSLOG_Type
Properties	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	<pre> <xs:element name="txefslog" type="tns:TX_EFSLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /> </pre>

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	<pre> <xs:element name="transMediennummer" type="ct:OctetString10" /> </pre>

Element **tns:TXADM_Type** / **tns:transappInstanz_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:transappInstanz_ID> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:transappInstanz_ID> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="transappInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" /> </pre>

Element **tns:TXABER_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	<pre><xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/></pre>

Element **tns:TXABER_Type** / **tns:berechtigungTarifbereich**

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

Element **tns:TXABER_Type** / **tns:berechtigungTarifbereichZusatz**

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

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

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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

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	<code><xs:element name="tx_ber" type="ion:TX_BER_Type"/></code>

Element `tns:TXAEBER_Type` / `tns:berechtigungTarifbereich`

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

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

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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre> <tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC> </pre>
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	<pre> <tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </tns:ruecknahmeTransaktionBerechtigung> </pre>
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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<code><tns:berNmTransaktionMAC></code>

	<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	<pre> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </pre>

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	<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: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	<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:TXRMBER_Type** / **tns:tx_abkey**

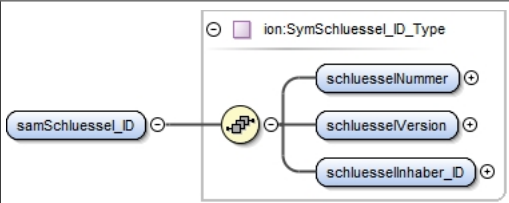
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:TX_ABKEY_Type
Properties	content: complex
Model	tns:berAbleitungsdaten
Children	tns:berAbleitungsdaten
Instance	<pre> <tns:tx_abkey> <tns:berAbleitungsdaten>{1,1}</tns:berAbleitungsdaten> </tns:tx_abkey> </pre>
Source	<pre> <xs:element name="tx_abkey"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

Element **tns:TXASKON_Type** / **tns:samSAM_ID**

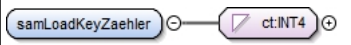
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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

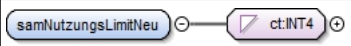
Element tns:TXASKON_Type / tns:samSchluessel_ID

Namespace	http://vdp/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:TXASKON_Type / tns:samLoadKeyZaehler

Namespace	http://vdp/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>

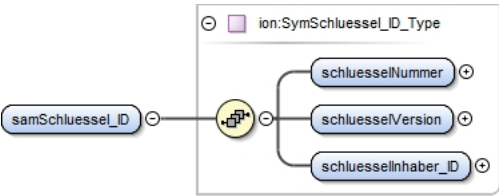
Element tns:TXASKON_Type / tns:samNutzungsLimitNeu

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

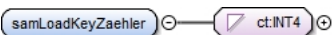
Element **tns:TXUEBERKON_Type** / **tns:samSAM_ID**

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	<pre><xs:element name="samSchluessel_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type"/></pre>

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	<pre><xs:element name="samLoadKeyZaehler" type="ct:INT4"/></pre>

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	<xs:element name="samNutzungsLimitGen" type="ct:INT4" />	

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	<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type" />	

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	<xs:element name="txpp" type="tns:TX_PP_Type" />	

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	<code>tns:berNmTransaktionMAC_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_PV_Schluesel_ID</code> , <code>berMAC_KVP_Schluesel_ID</code>
Children	<code>berMAC_KVP</code> , <code>berMAC_KVP_Schluesel_ID</code> , <code>berMAC_PV</code> , <code>berMAC_PV_Schluesel_ID</code>
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	<pre> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/> </pre>

Element `tns:TXBEWEBKOKVP_Type` / `tns:belastungstransaktionBerechtigung`

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

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

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

	<pre><berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></pre>

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	<pre><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/></pre>

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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><tns:berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_ID> </tns:berNmTransaktionMAC></pre>
Source	<pre><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></pre>

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	<pre><tns:belastungstransaktionBerechtigung> <Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten></pre>

	<code></tns:belastungstransaktionBerechtigung></code>
Source	<code><xs:element name="belastungstransaktionBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type" /></code>

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

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

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

Namespace	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>				
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	<table> <tr> <td><code>maxInclusive</code></td><td><code>65535</code></td></tr> <tr> <td><code>minInclusive</code></td><td><code>0</code></td></tr> </table>	<code>maxInclusive</code>	<code>65535</code>	<code>minInclusive</code>	<code>0</code>
<code>maxInclusive</code>	<code>65535</code>				
<code>minInclusive</code>	<code>0</code>				
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /></code>				

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

Namespace	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Diagram	
Type	<code>tns:Terminal_ID_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>terminalTyp</code> , <code>terminalNummer</code> , <code>terminalOwner_ID</code>
Children	<code>terminalNummer</code> , <code>terminalOwner_ID</code> , <code>terminalTyp</code>
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	<pre> <xs:element name="logTerminal_ID" type="ion:Terminal_ID_Type"/> </pre>

Element **tns:TXKNAWA_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<pre> <xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/> </pre>				

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	<pre> <xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> </pre>

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	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. Schluessel 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	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/>		

Element tns:TXKNAWA_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	<xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type"/>

Element tns:TXKNAWB_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 tns:INT2 tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>

Element tns:TXKNAWB_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	<pre><tns:logTerminal_ID> <terminalTyp>{1,1}</terminalTyp> <terminalNummer>{1,1}</terminalNummer> <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:TXKNAWB_Type / tns:logTransaktionsZeitpunkt**

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Diagram					
Type	tns:DateTimeCompact				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>2117-12-31T23:59:58</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>1990-01-01T00:00:00</td></tr> </table>	maxInclusive	2117-12-31T23:59:58	minInclusive	1990-01-01T00:00:00
maxInclusive	2117-12-31T23:59:58				
minInclusive	1990-01-01T00:00:00				
Source	<code><xs:element name="logTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTimeCompact"/></code>				

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	<code><xs:element name="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/></code>

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> <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 unguelstig
	enumeration	3	Raeumlich unguelstig
	enumeration	4	Persoenlich unguelstig (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	<xs:element name="logValidationCode" type="tns:Validation_CODE_Type"/>		

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	<xs:element name="berBerechtigung_ID" type="ion:Berechtigung_ID_Type"/>

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	<xs:element name="einzahlungsbelegBerechtigung" type="ion:Transaktionsdatensatz_Type"/>

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	<code><xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="ion:berNmTransaktionMAC_Type"/></code>

Element tns:TXSANFB_Type / tns:berBerechtigung_ID

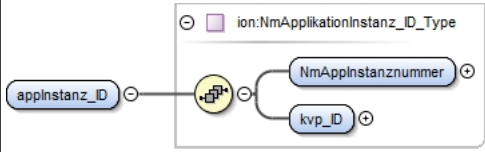
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:Berechtigung_ID_Type
Properties	content: complex
Model	berechtigungNummer , kvp_ID
Children	berechtigungNummer, kvp_ID
Instance	<pre><tns:berBerechtigung_ID> <berechtigungNummer>{1,1}</berechtigungNummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </tns:berBerechtigung_ID>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

Element tns:TXSANFB_Type / tns:prodProdukt_ID

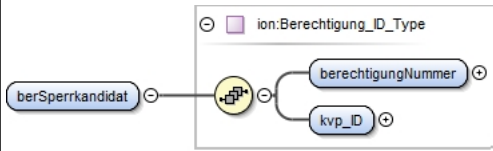
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><tns:prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </tns:prodProdukt_ID>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

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> <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	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	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

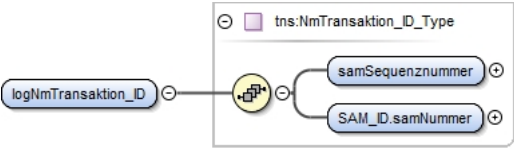
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: AllgemeineTransaktionsdaten
Diagram	
Properties	content: complex
Used by	Complex Type tns:TXTRANSABBRUCH_Type
Model	tns:logApplikationSeqNummer , tns:logNmTransaktion_ID , tns:logTransaktionsOperator_ID , tns:logTerminal_ID , tns:logTransaktionsZeitpunkt , tns:logTransaktionsOrt_ID , tns:logTransaktionsTyp.code
Children	tns:logApplikationSeqNummer, tns:logNmTransaktion_ID, tns:logTerminal_ID, tns:logTransaktionsOperator_ID, tns:logTransaktionsOrt_ID, tns:logTransaktionsTyp.code, tns:logTransaktionsZeitpunkt
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	tns:SequenceNumberTwo
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
Properties	content: simple

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

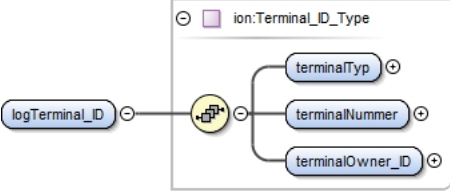
Element tns:AllgemeineTransaktionsdaten / tns:logNmTransaktion_ID

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

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	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="logTransaktionsOperator_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" />	

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 , 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	<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	<div>maxInclusive 2117-12-31T23:59:58</div> <div>minInclusive 1990-01-01T00:00:00</div>
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	<div>maxInclusive 255</div> <div>minInclusive 0</div>
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

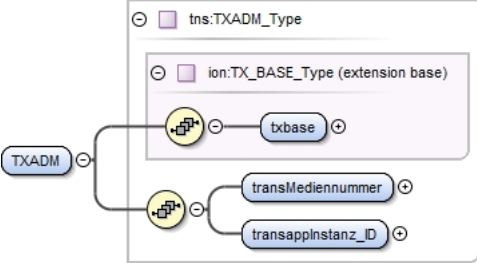
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2	
Diagram		
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type	
Properties	content:	complex
	minOccurs:	0
	maxOccurs:	1
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID	
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion	
Instance	<pre><tns:MKKVP--NM-MAC_ID> <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

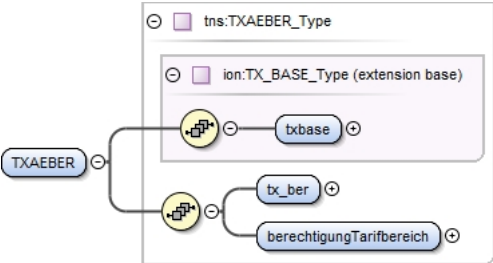
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
-----------	---------------------------

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> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>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="MKKVP-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>						

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	<pre><tns:TXADM> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXADM></pre>
Source	<pre><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></pre>

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 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-Schlüssel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXASKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAS_Type tns:TXASKON_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchlüssel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitNeu
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitNeu, tns:samSAM_ID, tns:samSchlüssel_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- Schlüssel 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-Schlüssel im SAM
Diagram	
Type	tns:TXUEBERKON_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXUEBERKON_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , tns:samSAM_ID , tns:samSchlüssel_ID , tns:samLoadKeyZaehler , tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZaehler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchlüssel_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- Schlüssel 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 Fahrttransaktionen 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:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, 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: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:belastungstransaktionBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:belastungstransaktionBerechtigung, tns:berNmTransaktionMAC, txbase
Instance	<pre> <tns:TXGKO> </pre>

	<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:TXBEWEBKVP_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXBEWEBKVP_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:TXBEWEBKVP_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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre> classDiagram class tnsTXSAANFB_Type class tnsTXSANFB_Type["tns:TXSANFB_Type (extension base)"] class ionTX_SANF_Type["ion:TX_SANF_Type (extension base)"] class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class sperrSperrgrund class berBerechtigung_ID class prodProdukt_ID tnsTXSAANFB_Type -- > tnsTXSANFB_Type tnsTXSANFB_Type -- > ionTX_SANF_Type ionTX_SANF_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTXSAANFB_Type -- txbase tnsTXSAANFB_Type -- sperrSperrgrund tnsTXSAANFB_Type -- berBerechtigung_ID tnsTXSAANFB_Type -- prodProdukt_ID </pre>
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	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSAANFA_Type</code>. It is an extension base for <code>tns:TX_BASE_Type</code>. The <code>tns:TX_BASE_Type</code> is an extension base for <code>ion:TX_SANF_Type</code>, which is an extension base for <code>tns:TXSANFA_Type</code>. The <code>tns:TXSAANFA_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrSperrgrund</code>, and <code>applinstanz_ID</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSAANFA_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>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:applinstanz_ID</code>
Children	<code>sperrSperrgrund</code> , <code>tns:applinstanz_ID</code> , <code>txbase</code>
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	<code>http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2</code>
Annotations	Element: Sperrmitteilung Berechtigung
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSMITB_Type</code>. It is an extension base for <code>ion:TX_SMIT_Type</code>, which is an extension base for <code>tns:TX_BASE_Type</code>. The <code>tns:TXSMITB_Type</code> contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>berSperrkandidat</code>.</p>
Type	<code>tns:TXSMITB_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_SMIT_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXSMITB_Type</code>
Properties	content: complex
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>tns:berSperrkandidat</code>
Children	<code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>tns:berSperrkandidat</code> , <code>txbase</code>

Instance	<pre><tns:TXSMITB> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITB></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITB" type="tns:TXSMITB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung Berechtigung</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSMITO

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung Organisation
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the tns:TXSMITO_Type. It is an extension base that contains three child elements: txbase, sperrAnforderungBezug, and sperrEntscheidung. The txbase element is further extended by tns:TX_BASE_Type (extension base), which in turn contains sperrAnforderungBezug and sperrEntscheidung. The sperrAnforderungBezug element is further extended by tns:orgSperrkandidat (extension base).</p>
Type	tns:TXSMITO_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:TXSMITO_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , tns:orgSperrkandidat
Children	sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, tns:orgSperrkandidat, txbase
Instance	<pre><tns:TXSMITO> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXSMITO></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXSMITO" type="tns:TXSMITO_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Sperrmitteilung Organisation</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSMITS

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung SAM
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the tns:TXSMITS_Type. It is an extension base that contains three child elements: txbase, sperrAnforderungBezug, and samSperrkandidat. The txbase element is further extended by tns:TX_BASE_Type (extension base), which in turn contains sperrAnforderungBezug and sperrEntscheidung. The sperrAnforderungBezug element is further extended by tns:samSperrkandidat (extension base).</p>

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	<pre> classDiagram class tnsTXAUSEFS_Type { txbase prodAbrechnungsVerfahren berBezahlMittel berBezahlArt prodProdukt_ID berBerechtigung_ID transSelektionKriterien txpp txefslog } class ionTX_BASE_Type { <<extension base>> } tnsTXAUSEFS_Type --> ionTX_BASE_Type </pre>
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 tns:TXAS_Type 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://vdp/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 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: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	
Type	tns:TXAMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TXAMBER_Type tns:TXAMBER_Type tns:TXAMBER_Type
Properties	content: complex
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
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	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Element: Erfassung einer Multiberechtigung
Diagram	
Type	tns:TXEMBER_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TXAMBER_Type tns:TXEMBER_Type tns:TXEMBER_Type
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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type_1_6_0
Used by	Complex Type tns:TXEMBER_Type_1_6_0 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="berchtigungErfassungZusatz" 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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEBER_Type
Used by	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: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:TXEMBER_Type_1_6_0
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEMBER_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXEMBER_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:TXEMBER_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"></pre>

```
<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>
```

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	Element tns:TXBEKODL2
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="fahrtrtransaktionSatz" type="tns:FahrttransaktionSatz_Type" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:FahrttransaktionSatz_Type

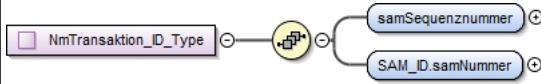
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Diagram	
Used by	Element tns:FahrttransaktionListe_Type/tns:fahrttransaktionSatz
Model	tns:berNmTransaktionMAC , tns:fahrttransaktion , tns:BerechtigungErfassungZusatz{0,1}
Children	tns:BerechtigungErfassungZusatz, tns:berNmTransaktionMAC, tns:fahrttransaktion
Source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

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:sequence> </xs:complexType> </pre>

```
<xs:element name="logTransaktionsort_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/>
<xs:element name="logTransaktionsTyp_ID" type="ion:NmTransaktionsTyp_CODE"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

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:Kundentyp_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:Basisdatensatz 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:Basisdatensatz zur Anzeige von Log-Informationen einer AFB</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="efsFahrgastTyp" type="tns:Kudentyp_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 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:EFMPprodukt_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="txafblog" type="tns:TX_AFBLOG_Type" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

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

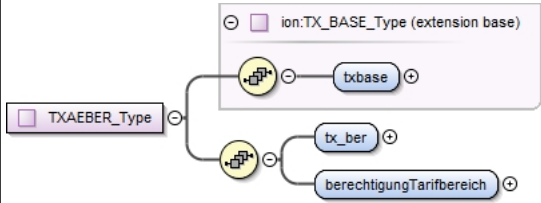
Model	txbase , tns:transMediennummer , tns:transappInstanz_ID
Children	tns:transMediennummer, tns:transappInstanz_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXADM_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Antwort auf Anfrage wegen Defektem Medium</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="ion:TX_BASE_Type"> <xs:sequence> <xs:element name="transMediennummer" type="ot: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

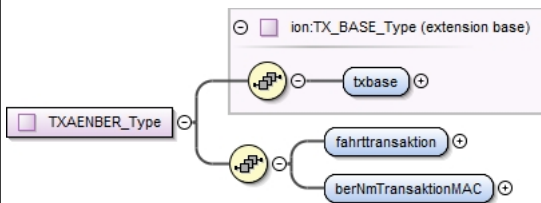
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Ausgabe einer Berechtigung				
Diagram					
Type	extension of tns:TX_BASE_Type				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXABER_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXAMBER_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXABER</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXAMBER_Type	Element	tns:TXABER
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: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> </pre>				

Complex Type tns:TXAEBER_Type

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

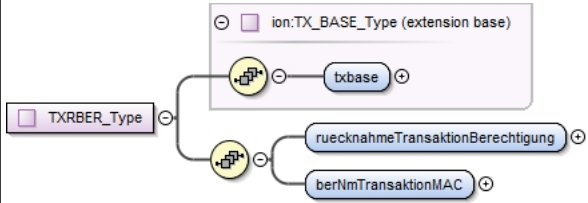
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAEBER_Type
Used by	Element tns:TXAEBER
Model	txbase, tns:tx_ber, tns:berechtigungTarifbereich
Children	tns:berechtigungTarifbereich, tns:tx_ber, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXAEBER_Type"> <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

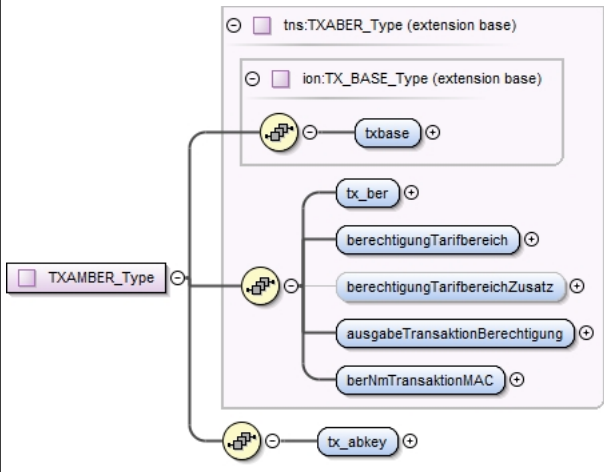
Namespace	http://vdp/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Aenderung der Nutzertarifparameter einer Berechtigung
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXAENBER_Type
Used by	Element tns:TXAENBER
Model	txbase, tns:fahrttransaktion,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

Complex Type tns:TXRBER_Type

Namespace	http://vdp/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	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 tns:TXABER_Type 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> </pre>

```
<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>
```

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 tns:TXEBER_Type 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 • 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-Schluessel im SAM
Diagram	<pre> classDiagram class TXASKON_Type class ionTXAS_Type["ion:TXAS_Type (extension base)"] class tnsTX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class transSendeAuftrag class transSendeAuftragstyp class samSAM_ID class samSchluessel_ID class samLoadKeyZaehler class samNutzungsLimitNeu TXASKON_Type -- > ionTXAS_Type ionTXAS_Type -- > tnsTX_BASE_Type tnsTX_BASE_Type -- txbase TXASKON_Type -- transSendeAuftrag TXASKON_Type -- transSendeAuftragstyp TXASKON_Type -- samSAM_ID TXASKON_Type -- samSchluessel_ID TXASKON_Type -- samLoadKeyZaehler TXASKON_Type -- samNutzungsLimitNeu </pre>
Type	extension of tns:TXAS_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type • tns:TXAS_Type • tns:TXASKON_Type
Used by	Element tns:TXASKON
Model	txbase , transSendeAuftrag , transSendeAuftragstyp , tns:samSAM_ID , tns:samSchluessel_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-Schlüssel im SAM
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type tns:TXUEBERKON_Type
Used by	Element tns:TXUEBERKON
Model	txbase, tns:samSAM_ID, tns:samSchlüssel_ID, tns:samLoadKeyZähler, tns:samNutzungsLimitGen
Children	tns:samLoadKeyZähler, tns:samNutzungsLimitGen, tns:samSAM_ID, tns:samSchlüssel_ID, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXUEBERKON_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Genehmigung eines neuen Kontingentes fuer einen PV-Schlüssel 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="samSchlüssel_ID" type="ion:SymSchlüssel_ID_Type"/> <xs:element name="samLoadKeyZähler" 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 Fahrttransaktionen 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: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:TXBEKOKVP, tns:TXBEWEBKVP
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: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>

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 <ul style="list-style-type: none"> 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 ungültigen 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="logTransaktionsOrt_ID" type="ion:Ort_ID_Type"/> <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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXLPEB_Type
Used by	Element tns:TXLPEB
Model	txbase , tns:ezahlungsbelegBerechtigung , tns:berNmTransaktionMAC
Children	tns:berNmTransaktionMAC, tns:ezahlungsbelegBerechtigung, 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="ezahlungsbelegBerechtigung" 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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSANFB_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFB_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFB</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFB_Type	Element	tns:TXSANFB
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>				

Complex Type tns:TXSANFA_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2				
Annotations	Typ: Sperranforderung fuer eine Applikation				
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:TXSANFA_Type 				
Used by	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFA_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFA</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFA_Type	Element	tns:TXSANFA
Complex Type	tns:TXSAANFA_Type				
Element	tns:TXSANFA				
Model	txbase , sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID				
Children	sperrSperrgrund , tns:appInstanz_ID , txbase				
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="appInstanz_ID" type="ion:appInstanz_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>				

```
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="ion:TX_SANF_Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="appInstanz_ID" type="ion:NmApplikationInstanz_ID_Type" />
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:TXSAANFA_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer eine Applikation
Diagram	
Type	extension of 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 <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:TXSANFB_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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> 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> <xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

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> </pre>

```
<xs:element name="samSperrkandidat" type="ion:SAM_ID_Type" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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:MKKV-P--NM-MAC_ID{0,1} , tns:MKKV-P-Nutzungszaehler{0,1}
Children	tns:AllgemeineTransaktionsdaten, tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:MKAH-PV-Nutzungszaehler, tns:MKKV-P--NM-MAC_ID, tns:MKKV-P-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> <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="MKKV-P--NM-MAC_ID" type="ion:SymSchluessel_ID_Type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element name="MKKV-P-Nutzungszaehler" type="ct:ReferenceNumberFour" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

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> <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

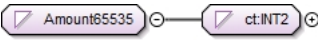
Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2																																															
Annotations	BOM 6-62 Der Validation_CODE klassifiziert den Grund der Erstellung eines Kontrollnachweises ohne Transaktionsausfuehrung mit dem Nutzermedium																																															
Diagram																																																
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><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><tr><td>enumeration</td><td>8</td><td>asym. Schuessel gesperrt oder nicht vorhanden</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>9</td><td>Status im App. Verzeichnis nicht gesetzt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>10</td><td>Ausgabetransaktionskennung fehlt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>Transportmittelkategorie abweichend vom aktuellen Verkehrsmittel</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>19</td><td>gesperrt (EN 1545-1 blocked (19))</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	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))
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"></pre>																																															

```

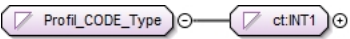
<xs:annotation>
  <xs:documentation>gesperrter SAM (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="6">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>gesperrte ORG (nur Statische Berechtigung)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<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">
  <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> <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

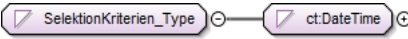
	<ul style="list-style-type: none">• tns:Profil_CODE_Type																																													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</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																																												
Used by	<table><tr><td>Element</td><td>tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp</td></tr></table>	Element	tns:Mitnahme_Type/tns:mitnahmeTyp																																											
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> <!-- 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"></pre>																																													

```


<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:SelektionKriterien_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	Typ: Selektionskriterion 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 <ul style="list-style-type: none"> tns:DateTime <ul style="list-style-type: none"> 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: Selektionskriterion 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 Kundentyp_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<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Kundentyp_CODE_Type												
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>nicht spezifiziert/unbestimmt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Erwachsener</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	nicht spezifiziert/unbestimmt	enumeration	1	Erwachsener
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: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:restriction> </xs:simpleType></pre>		

```

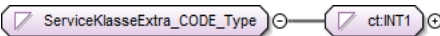
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="20">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Azubi</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="25">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Senior</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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 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:ServiceKlasse_CODE_Type																	
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>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																
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	

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	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>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																							
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: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></pre>																								

Simple Type tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/kvp-dl-pv/2
Annotations	<p>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</p>
Diagram	<pre> classDiagram class TransportmittelKategorie_CODE_Type class ct_INT1["ct:INT1"] TransportmittelKategorie_CODE_Type -- > ct_INT1 </pre>
Type	restriction of tns:INT1
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt tns:INT1

	<ul style="list-style-type: none">• tns:TransportmittelKategorie_CODE_Type																																													
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>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	<table><tr><td>Element</td><td>tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsVerkehrsmittelKategorie</td></tr></table>	Element	tns:TX_EFSLOG_Type/tns:efsVerkehrsmittelKategorie																																											
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"> <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:restriction> </xs:simpleType></pre>																																													

	<pre> </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> </pre>
--	--

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	<pre>classDiagram class Transportserviceart_CODE_Type class ct_INT1["ct:INT1"] Transportserviceart_CODE_Type -- > 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:Transportserviceart_CODE_Type																																							
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>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																																						
Used by	<table><tr><td>Element</td><td>tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogVerkehrsmittelart</td></tr></table>	Element	tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogVerkehrsmittelart																																					
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:restriction> </xs:simpleType></pre>																																							

```

<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: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

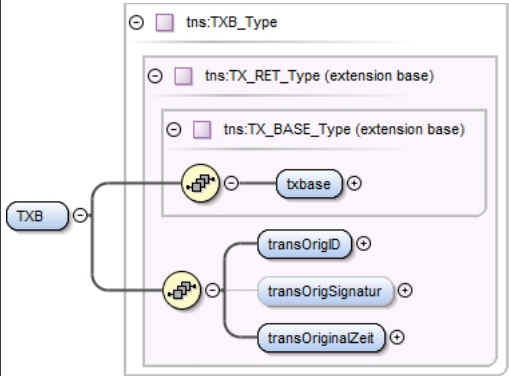
Imported schema XML-Schema_ION.xsd

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.6.0

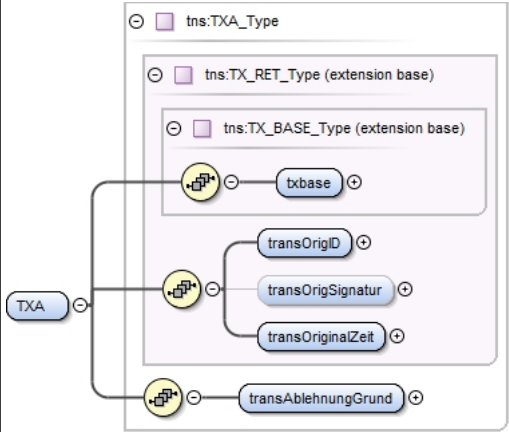
Elements

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

Element tns:TXA

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Ablehnung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	tns:TXA_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXA_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit , transAblehnungGrund
Children	transAblehnungGrund, transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXA> <txbase>{1,1}</txbase></pre>

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

Element tns:TXBRequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)
Diagram	
Type	tns:TXB_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXB_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , transOrigID , transOrigSignatur{0,1} , transOriginalZeit
Children	transOrigID, transOrigSignatur, transOriginalZeit, txbase
Instance	<pre><tns:TXBRequest> <txbase>{1,1}</txbase> </tns:TXBRequest></pre>
Source	<pre><xs:element name="TXBRequest" type="tns:TXB_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Element: Mitteilung eines Verarbeitungsstatus (OK)</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXARequest

Namespace	http://vdv/ka/ion/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 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	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSMITA_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes the <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base). The <code>tns:TX_SMIT_Type</code> further extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> and contains the <code>txbase</code> element. The <code>tns:TXSMITA_Type</code> itself contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>sperrEntscheidung</code>. The <code>appSperrkandidat</code> element is also shown as a child of the <code>tns:TXSMITA_Type</code>.</p>				
Type	<code>tns:TXSMITA_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_SMIT_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXSMITA_Type</code> 				
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> <tr> <td>nillable:</td> <td>false</td> </tr> </table>	content:	complex	nillable:	false
content:	complex				
nillable:	false				
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>appSperrkandidat</code>				
Children	<code>appSperrkandidat</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>txbase</code>				
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	<code>http://vdv/ka/ion/2</code>		
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung Applikation		
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>tns:TXSFREIMITA_Type</code>. It is a complex type that extends <code>tns:TXSMITA_Type</code> (extension base). Within this extension, it includes the <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base). The <code>tns:TX_SMIT_Type</code> further extends <code>tns:TX_BASE_Type</code> and contains the <code>txbase</code> element. The <code>tns:TXSFREIMITA_Type</code> itself contains three child elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, and <code>sperrEntscheidung</code>. The <code>appSperrkandidat</code> element is also shown as a child of the <code>tns:TXSFREIMITA_Type</code>.</p>		
Type	<code>tns:TXSFREIMITA_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_SMIT_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXSMITA_Type</code> <ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TXSFREIMITA_Type</code> 		
Properties	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>appSperrkandidat</code>		

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	<pre> graph TD TXSANFSYMK_Type[tns:TXSANFSYMK_Type] TX_SANF_Type[tns:TX_SANF_Type (extension base)] TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type (extension base)] txbase[txbase] sperrSperrgrund[sperrSperrgrund] keySperrkandidatsym[keySperrkandidatsym] TX_SANF_Type --> TX_BASE_Type TX_SANF_Type --> TXSANFSYMK_Type TX_BASE_Type --> txbase TX_BASE_Type --> sperrSperrgrund TX_BASE_Type --> keySperrkandidatsym </pre>
Type	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
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Instance	<pre><tns:TXSANFSYMK> <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	<pre> graph TD TXSANFASYMK_Type[tns:TXSANFASYMK_Type] TX_SANF_Type[tns:TX_SANF_Type (extension base)] TX_BASE_Type[tns:TX_BASE_Type (extension base)] txbase[txbase] sperrSperrgrund[sperrSperrgrund] keySperrkandidatsym[keySperrkandidatsym] TX_SANF_Type --> TX_BASE_Type TX_SANF_Type --> TXSANFASYMK_Type TX_BASE_Type --> txbase TX_BASE_Type --> sperrSperrgrund TX_BASE_Type --> keySperrkandidatsym </pre>
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 , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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 • tns:TX_SANF_Type • tns:TXSANFSYMK_Type • 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	
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:TXSAANFASYMK_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:TXSFREIMITSYM

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Key
Diagram	
Type	tns:TXSFREIMITSYM_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:TXSFREIMITSYM_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSFREIMITSYM_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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: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 tns:TX_SMIT_Type tns:TXSFREIMITASYMK_Type
Properties	content: complex
Model	txbase , sperrAnforderungBezug , sperrEntscheidung , keySperrkandidatasym
Children	keySperrkandidatasym, 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 asymmetrischer Key</ </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:TXSMITSYMK

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Element: Sperrmitteilung symmetrischer Schluesel
Diagram	

Type	tns:TXSMITSYMK_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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	<pre> classDiagram class tnsTXSMITASYMK_Type { txbase sperrAnforderungBezug sperrEntscheidung keySperrkandidatsym } class tnsTX_SMIT_Type { txbase } class tnsTX_BASE_Type { txbase } tnsTXSMITASYMK_Type -- > tnsTX_SMIT_Type tnsTX_SMIT_Type -- > tnsTX_BASE_Type </pre>
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 , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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 <ul style="list-style-type: none"> 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: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: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	<p>Element</p> <p>tns:TX_BASE_Type/txbase</p>
Model	<p>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}</p>

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

Complex Type tns:IONTransaktion_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	<p>Typ: ID fuer Transaktionen, die ueber das ION (Interparables Netzwerk) durchgefuehrt werden. Aufgabe dieses Elements ist es, eine Korrelation zwischen der Dienstantwort und der ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</p>
Diagram	<pre> graph LR IONTransaktion_ID_Type[IONTransaktion_ID_Type] --- transSequenznummer[transSequenznummer] IONTransaktion_ID_Type --- transSenderRolle[transSenderRolle] IONTransaktion_ID_Type --- transSender_ID[transSender_ID] </pre>
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktion_ID, tns:TX_RET_Type/transOrigID, tns:TX_SMIT_Type/sperrAnforderungBezug</p>
Model	transSequenznummer , transSenderRolle , transSender_ID
Children	transSenderRolle, transSender_ID, transSequenznummer
Source	<pre> <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 ursprunglichen Dienstanfrage herzustellen. transSequenznummer wird initial vom Dienstaufrufer vergeben und wird unveraendert fuer die Dauer der Kommunikation genutzt.</xs:documentation> </xs:annotation> </pre>

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" />
  <xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsPartnerRolle" />
  <xs:element name="transSender_ID" type="ka:Organisation_ID" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:Transaktionsdatensatz_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Transaktionsdatensatz
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>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/spertrtransaktionApplikation, tns:TXSNAWB_Req_Type/spertrtransaktionBerechtigung</p>
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:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="berMAC_PV" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8" /> <xs:element name="berMAC_PV_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:SymSchluessel_ID_Type

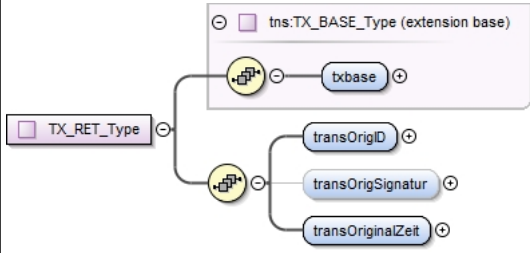
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Schluessel ID
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXASKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:TXSANFSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXSMITSYMK_Type/keySperrkandidatsym, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-NM-MAC_ID, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP--NM-MAC_ID, tns:TXUEBERKON_Type/tns:samSchluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH_Schluessel_ID, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP_Schluessel_ID, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV_Schluessel_ID</p>
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Source	<pre> <xs:complexType name="SymSchluessel_ID_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Schluessel ID</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="schluesselNummer" type="ct:INT1" /> <xs:element name="schluesselVersion" type="ct:INT1" /> <xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:Berechtigung_ID_Type

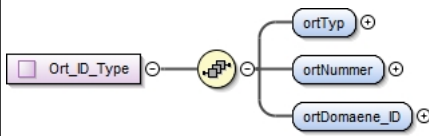
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: ID einer Berechtigung
Diagram	
Used by	<p>Elements</p> <p>tns:TXANLN_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXASBER_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXAUSEFS_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXBEKODL2_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXBEKODL_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXKNAWB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXSANFB_Type/tns:berBerechtigung_ID, tns:TXSFREIMITB_Type/tns:berSperrkandidat, tns:TXSMITB_Type/tns:berSperrkandidat</p>
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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_RET_Type 				
Used by	<table border="1"> <tr> <td>Element</td> <td>tns:TXRETVerweisListe_Type/tns:TXRETVERWEIS</td> </tr> <tr> <td>Complex Types</td> <td>tns:TXA_Type, tns:TXB_Type</td> </tr> </table>	Element	tns:TXRETVerweisListe_Type/tns:TXRETVERWEIS	Complex Types	tns:TXA_Type, tns:TXB_Type
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	<table border="1"> <tr> <td>Elements</td> <td>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</td> </tr> </table>	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
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> <xs:element name="NmAppInstanznummer" type="ct:ReferenceNumberFour"/> <xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:EFMProdukt_ID_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Datenstruktur EFMProdukt_ID, bestehend aus Produktverantwortlichen und Produktnummer (zusammen eindeutig)
Diagram	
Used by	Elements 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"/> </pre>

```
<xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Complex Type tns:ASymSchluessel_ID_Type

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

Complex Type tns:TX_SMIT_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Basisdaten fuer Sperrmitteilungen
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	• tns:TX_BASE_Type

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

```

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

```

Complex Type tns:TXB_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Bestaetigung einer ION-Transaktion
Diagram	
Type	extension of tns:TX_RET_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TXAS_Type
Used by	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> </pre>

```

<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:sequence>
    <xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE"/>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

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

Complex Type tns: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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITA_Type
Used by	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	<pre> classDiagram class tns_TXSMITA_Type["tns:TXSMITA_Type (extension base)"] class tns_TX_SMIT_Type["tns:TX_SMIT_Type (extension base)"] class tns_TX_BASE_Type["tns:TX_BASE_Type (extension base)"] class txbase class sperrAnforderungBezug class sperrEntscheidung class appSperrkandidat class TXSFREIMITA_Type["TXSFREIMITA_Type"] tns_TXSMITA_Type -- > tns_TX_SMIT_Type tns_TX_SMIT_Type -- > tns_TX_BASE_Type tns_TX_BASE_Type -- txbase tns_TX_BASE_Type -- sperrAnforderungBezug tns_TX_BASE_Type -- sperrEntscheidung tns_TXSMITA_Type -- appSperrkandidat TXSFREIMITA_Type -- > tns_TXSMITA_Type </pre>
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	<table> <tr> <td>Complex Type</td><td>tns:TXSAANFSYMK_Type</td></tr> <tr> <td>Element</td><td>tns:TXSANFSYMK</td></tr> </table>	Complex Type	tns:TXSAANFSYMK_Type	Element	tns:TXSANFSYMK
Complex Type	tns:TXSAANFSYMK_Type				
Element	tns:TXSANFSYMK				
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym				
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase				
Source	<pre> <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> <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> </pre>				

```

</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>

```

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	Element tns:TXSAANFSYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, sperrSperrgrund, txbase
Source	<pre> <xs:complexType name="TXSAANFSYMK_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen symmetrischen Schluessel</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="tns:TXSANFSYMK_Type" /> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type tns:TXSAANFASYMK_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperraufhebungsanforderung fuer einen asymmetrischen Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TXSANFASYMK_Type

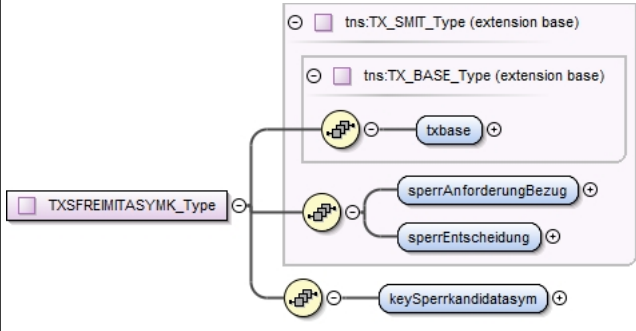
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SANF_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSANFASYMK_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSAANFASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSAANFASYMK
Model	txbase , sperrSperrgrund , keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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

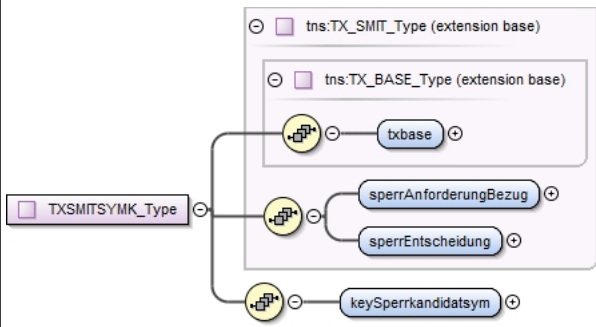
Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Sperrfreigabemitteilung symmetrischer Schluessel
Diagram	
Type	extension of tns:TX_SMIT_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> • tns:TXSFREIMITSYMK_Type
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	 <p>The diagram shows the structure of the <code>TXSFREIMITASYMK_Type</code> complex type. It is an extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code>. The structure includes a sequence of elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, <code>sperrEntscheidung</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is of type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>sperrEntscheidung</code> elements are of type <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base). The <code>keySperrkandidatsym</code> element is of type <code>tns:ASymSchluessel_ID_Type</code>.</p>
Type	extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TX_BASE_Type</code> <code>tns:TX_SMIT_Type</code> <code>tns:TXSFREIMITASYMK_Type</code>
Used by	Element <code>tns:TXSFREIMITASYMK</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>txbase</code>
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="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>

Complex Type `tns:TXSMITSYMK_Type`

Namespace	<code>http://vdv/ka/ion/2</code>
Annotations	Typ: Sperrmitteilung symmetrischer Schuessel
Diagram	 <p>The diagram shows the structure of the <code>TXSMITSYMK_Type</code> complex type. It is an extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code>. The structure includes a sequence of elements: <code>txbase</code>, <code>sperrAnforderungBezug</code>, <code>sperrEntscheidung</code>, and <code>keySperrkandidatsym</code>. The <code>txbase</code> element is of type <code>tns:TX_BASE_Type</code> (extension base). The <code>sperrAnforderungBezug</code> and <code>sperrEntscheidung</code> elements are of type <code>tns:TX_SMIT_Type</code> (extension base). The <code>keySperrkandidatsym</code> element is of type <code>tns:ASymSchluessel_ID_Type</code>.</p>
Type	extension of <code>tns:TX_SMIT_Type</code>
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> <code>tns:TX_BASE_Type</code> <code>tns:TX_SMIT_Type</code> <code>tns:TXSMITSYMK_Type</code>
Used by	Element <code>tns:TXSMITSYMK</code>
Model	<code>txbase</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>keySperrkandidatsym</code>
Children	<code>keySperrkandidatsym</code> , <code>sperrAnforderungBezug</code> , <code>sperrEntscheidung</code> , <code>txbase</code>
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"> </pre>


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

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 <ul style="list-style-type: none"> tns:TX_SMIT_Type <ul style="list-style-type: none"> tns:TXSMITASYMK_Type
Used by	Element tns:TXSMITASYMK
Model	txbase, sperrAnforderungBezug, sperrEntscheidung, keySperrkandidatsym
Children	keySperrkandidatsym, 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"> <xs:sequence> <xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type" /> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>

Complex Type tns:TXSNAWA_Req_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Typ: Dienstanfrage "Sperrnachweis Applikation"
Diagram	
Type	extension of tns:TX_BASE_Type
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> tns:TX_BASE_Type <ul style="list-style-type: none"> 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 tns:TXSNAWB_Req_Type
Used by	Element tns:TXSNAWB
Model	txbase , (samSperrkandidat orgSperrkandidat) , zyklusNummer , sperrtransaktionBerechtigung , berNmTransaktionMAC
Children	berNmTransaktionMAC, orgSperrkandidat, samSperrkandidat, sperrtransaktionBerechtigung, 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"> </pre>

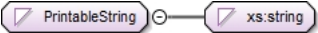
	<pre> <xs:annotation> <xs:documentation>Wurde eine Applikation Aufgrund einer SAM bzw. Organisationssperre durchgefuehrt, so ist die SAM bzw. Org ID in dem jeweiligen Element zu uebermitteln.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:element name="samSperrkandidat" type="tns:SAM_ID_Type"/> <xs:element 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="sperrtransaktionBerechtigung" type="tns:Transaktionsdatensatz_Type"/> <xs:element name="berNmTransaktionMAC" type="tns:berNmTransaktionMAC_Type"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
--	--

Simple Types

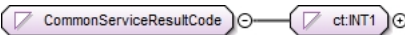
Simple Type tns:TransSignatur_Type

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

Simple Type tns:PrintableString

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Diagram	
Type	restriction of xs:string
Facets	pattern [-p]*
Used by	Elements tns:TXAS_Type/transSendeAuftrag, tns:TXBEKODL2_Type/tns:fahrtInformation
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><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 Ergebnis-codes. In BOM Ablehnungstyp_Code bis auf Fall "0". Dieser Typ ist nicht direkt eingebunden und dient der Vollstaendigkeit der Schnittstelle.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="ct:INT1"> <!-- <xs:enumeration value="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Erfolgreich</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> --> <xs:enumeration value="2"> <xs:annotation> <xs:documentation>Daten des SOAP Headers stimmen nicht mit den Transaktionsdaten der fachlichen Nachricht ueberein.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="3"> <xs:annotation> <xs:documentation>Falsche Senderrolle</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:enumeration> <xs:enumeration value="4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Organisations-ID des Senders ist 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></pre>																											

Simple Type tns:NmTransaktionsTyp_CODE

Namespace	http://vdv/ka/ion/2
Annotations	Der NmTransaktionsstyp_CODE klassifiziert Arten von Transaktionen, die mit Wertobjekten auf dem Nutzermedium auftreten
Diagram	<pre> classDiagram class NmTransaktionsTyp_CODE class ct_INT1["ct:INT1"] NmTransaktionsTyp_CODE -- > 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:NmTransaktionsTyp_CODE																																																																																							
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Entwertung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>11</td><td>CI</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>12</td><td>CO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>15</td><td>Einzahlung - Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>16</td><td>CI nach Fahrtfortsetzung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>18</td><td>NTP Aendern</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>20</td><td>Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>21</td><td>Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>22</td><td>BI</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>23</td><td>BO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>24</td><td>INOUT</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>25</td><td>Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>27</td><td>Kontrolle</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>28</td><td>Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>29</td><td>Belastungstransaktion WEB mit Autoload</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>30</td><td>WEB Buchung(Laden/Entladen)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>31</td><td>WEB-CI mit Autoload</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>32</td><td>WEB-CO mit Autoload</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>33</td><td>Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>34</td><td>Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>35</td><td>Auto CO</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>36</td><td>manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>37</td><td>Ausgabe EFS ueber Aktionsliste</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>38</td><td>Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>39</td><td>Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	2	Entwertung	enumeration	11	CI	enumeration	12	CO	enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung	enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung	enumeration	18	NTP Aendern	enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung	enumeration	22	BI	enumeration	23	BO	enumeration	24	INOUT	enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung	enumeration	27	Kontrolle	enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)	enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload	enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)	enumeration	31	WEB-CI mit Autoload	enumeration	32	WEB-CO mit Autoload	enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung	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
maxInclusive	255																																																																																							
minInclusive	0																																																																																							
enumeration	0	Keine Angabe																																																																																						
enumeration	1	Ausgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	2	Entwertung																																																																																						
enumeration	11	CI																																																																																						
enumeration	12	CO																																																																																						
enumeration	15	Einzahlung - Berechtigung																																																																																						
enumeration	16	CI nach Fahrtfortsetzung																																																																																						
enumeration	18	NTP Aendern																																																																																						
enumeration	20	Sperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	21	Entsperrtransaktion Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	22	BI																																																																																						
enumeration	23	BO																																																																																						
enumeration	24	INOUT																																																																																						
enumeration	25	Rueckgabetransaktion - Applikation oder Berechtigung																																																																																						
enumeration	27	Kontrolle																																																																																						
enumeration	28	Belastungstransaktion - Berechtigung und Gutschriften bei Rueckzahlung (POB/PEB/WEB)																																																																																						
enumeration	29	Belastungstransaktion WEB mit Autoload																																																																																						
enumeration	30	WEB Buchung(Laden/Entladen)																																																																																						
enumeration	31	WEB-CI mit Autoload																																																																																						
enumeration	32	WEB-CO mit Autoload																																																																																						
enumeration	33	Kontrolle nach CI; BIBO oder Entwertung																																																																																						
enumeration	34	Check personal (CPKontrolldatensatz fuer Kontrollterminal)																																																																																						
enumeration	35	Auto CO																																																																																						
enumeration	36	manuelles CO (nachtraeglich durch den Nutzer)																																																																																						
enumeration	37	Ausgabe EFS ueber Aktionsliste																																																																																						
enumeration	38	Entsperrtransaktion EFS ueber Aktionsliste																																																																																						
enumeration	39	Rueckgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste																																																																																						
Used by	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:restriction> </xs:simpleType></pre>																																																																																							

```

<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">
  <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>
<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>Entsperrrtransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="39">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rückgabetransaktion EFS ueber Aktionsliste</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:OrtsTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2	
Annotations	Typ: Ortstypen BOM 6_44	
Diagram		
Type	restriction of xs:unsignedInt	
Facets	enumeration	0
	enumeration	1
	enumeration	2
	enumeration	3
	enumeration	11
	enumeration	16
	enumeration	17
	enumeration	200
	enumeration	201
	enumeration	202
	enumeration	203
	enumeration	204

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

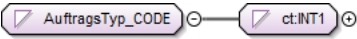

```

        <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 tns:INT1 tns:AuftragsTyp_CODE 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Used by	Element tns:TXAS_Type/transSendeAuftragstyp				
Source	<pre><xs:simpleType name="AuftragsTyp_CODE"> <xs:annotation> <xs:documentation>Der Code des Auftrages als Aufzaehlung.</xs:documentation> </xs:annotation> <!-- TODO: bitte als Aufzaehlung!!! --> <xs:restriction base="ct:INT1"/> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/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	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>		

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

Simple Type tns:Bezahlart_CODE_Type

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

	<pre> <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> </pre>
--	---

Simple Type tns:TerminalTyp_CODE_Type

Namespace	http://vdv/ka/ion/2		
Annotations	Der TerminalTyp_CODE klassifiziert Terminals.		
Diagram			
Type	restriction of tns:INT1		
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">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	Kartenausgabeterminale
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminale
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminale fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
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:restriction> </xs:simpleType></pre>		

```

</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: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	maxInclusive	16777215
	minInclusive	0
Used by	Elements	tns:NmTransaktion_ID_Type/tns:SAM_ID.samNummer, 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	enumeration	1
	enumeration	2
	enumeration	3
	enumeration	4
Used by	Element	tns:TX_SMIT_Type/sperrEntscheidung
Source	<pre><xs:simpleType name="Mitteilung_CODE_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Typ: Mitteilung Codes BOM 6_40</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:unsignedInt"> <xs:enumeration value="1"/> <xs:enumeration value="2"/> <xs:enumeration value="3"/> <xs:enumeration value="4"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	

Simple Type tns: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 Sperrobjectzustaende, 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 Sperrobjecttaenderungen 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	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	attribute form default: unqualified element form default: unqualified version: 1.6.0

Simple Types

Simple Type tns:ReferenceNumberTwo

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von zwei Bytes umfasst
Diagram	<pre> graph LR ReferenceNumberTwo -- restriction -- tns:INT2 </pre>
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:SymSchluessel_ID_Type/schluesselInhaber_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	<pre> graph LR INT2 -- restriction -- xs:unsignedInt </pre>
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:KommunikationsPartnerRolle, 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
	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 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberFour 	
Facets	maxInclusive	4294967295
	minInclusive	0

Used by	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>

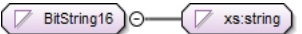
Simple Type tns:INT4

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> <tr> <td>maxInclusive</td><td>4294967295</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	4294967295	minInclusive	0
maxInclusive	4294967295				
minInclusive	0				
Used by	<table> <tr> <td>Simple Types</td><td>tns:ReferenceNumberFour, tns:SequenceNumberFour, tns:SperrlistenZyklusNummer_Type</td></tr> <tr> <td>Elements</td><td>tns:TXASKON_Type/tns:samLoadKeyZaehler, tns:TXASKON_Type/ tns:samNutzungsLimitNeu, 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: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: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: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> <tr> <td>Element</td><td>tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt</td></tr> <tr> <td>Simple Type</td><td>tns:SelektionKriterien_Type</td></tr> </table>	Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt	Simple Type	tns:SelektionKriterien_Type
Element	tns:ION_TX_HEADER_Type/transTransaktionsZeitpunkt				
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

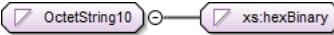
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 16 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>16</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td> [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] </td></tr> </table>	length	16	pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]
length	16				
pattern	[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]				

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

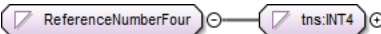
Simple Type tns:OctetString8

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 8 Byte (16 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 8
Used by	Elements tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_AH, tns:appNmTransaktionMAC_Type/appMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_KVP, tns:berNmTransaktionMAC_Type/berMAC_PV
Source	<pre> <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:OctetString10

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 10 Byte (20 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 10
Used by	Elements tns: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:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="10" 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 tns:INT4

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:ReferenceNumberFour
Facets	maxInclusive 4294967295
	minInclusive 0
Used by	Elements tns:Berechtigung_ID_Type/berechtigungNummer, tns:NmApplikationInstanz_ID_Type/NmAppInstanznummer, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKAH-PV-Nutzungszahler, tns:TXTRANSABBRUCH_Type/tns:MKKVP-Nutzungszahler
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:ReferenceNumberThree

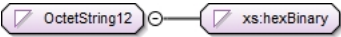
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst
Diagram	<pre> graph LR A[ReferenceNumberThree] --- B[tns:INT3] style A fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px style B fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px </pre>
Type	tns:INT3
Type hierarchy	<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	maxInclusive 16777215
	minInclusive 0
Used by	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:restriction base="tns:INT3"/> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:INT3

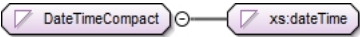
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst
Diagram	<pre> graph LR A[INT3] --- B[xs:unsignedInt] style A fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px style B fill:#f9f9f9,stroke:#333,stroke-width:1px </pre>
Type	restriction of xs:unsignedInt
Facets	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:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="12" fixed="true"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>

Simple Type tns:DateTimeCompact

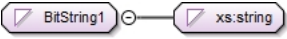
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	<p>Datum mit Uhrzeit, nutzt den ISO Standard in XML, jedoch wird der Wertebereich eingeschaenkt, so dass ueber eine binaere Darstellung im Nutzermedium 4 Byte ausreichend sind.</p> <p>1990-01-01T:00:00:00 entspricht "keiner Angabe".</p> <p>Der erste gueltige Wert ist 1990-01-02T00:00:02, da angenommen wird, dass DateTimeCompact sich aus DateCompact und TimeCompact (siehe BOM Spez.) zusammensetzt.</p> <p>Achtung: es wird lokale Zeit verwendet (keine Zeitzonen) um ungueltige Werte bei Abschneiden einer Zeitzoneninformation zu vermeiden!</p>
Diagram	
Type	restriction of xs:dateTime
Facets	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

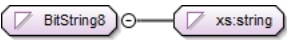
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)
Diagram	
Type	xs:date
Used by	Element tns:TXDEABER_Req_Type/prodAkzeptanzEnde
Source	<pre><xs:simpleType name="Date"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum ohne Uhrzeit (nutzt den Standard)</xs:documentation>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

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

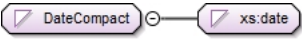
Simple Type tns:BitString1

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 1 Zeichen, das nur "0" oder "1" enthalten darf				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1]</td></tr> </table>	length	1	pattern	[0-1]
length	1				
pattern	[0-1]				
Source	<pre><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

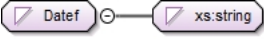
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	String mit Laenge von 8 Zeichen, die nur "0" oder "1" enthalten duerfen				
Diagram					
Type	restriction of xs:string				
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>8</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[0-1][0-1][0-1][0-1] [0-1][0-1][0-1][0-1]</td></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][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>				

Simple Type tns:DateCompact


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

```
<xs:restriction base="xs:date">
  <xs:minInclusive value="1990-01-01"/>
  <xs:maxInclusive value="2117-12-31"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

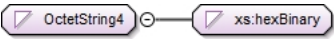
Simple Type tns:Datef

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

Simple Type tns:OctetString1

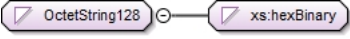
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 1 Byte (2 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>1</td></tr> </table>	length	1
length	1		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString1"> <xs:annotation>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

Simple Type tns:OctetString4

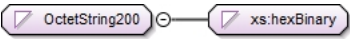
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2		
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)		
Diagram			
Type	restriction of xs:hexBinary		
Facets	<table> <tr> <td>length</td><td>4</td></tr> </table>	length	4
length	4		
Used by	Element tns:TX_AFBLOG_Type/tns:afbLogDynamischerRabattParameter		
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString4"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 4 Byte (8 Zeichen)</ </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:hexBinary"> <xs:length value="4" fixed="true"/> </xs:restriction></pre>		

</xs:simpleType>


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

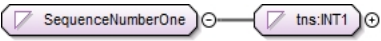
Namespace	http://vdv/ka/common/types/2
Annotations	Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 Byte (400 Zeichen)
Diagram	
Type	restriction of xs:hexBinary
Facets	length 200
Source	<pre><xs:simpleType name="OctetString200"> <xs:annotation> <xs:documentation>Hexstring mit einer maximalen Laenge von 200 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> <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> <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> <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> <xs:restriction base="tns:INT2" /> </xs:simpleType> </pre>				

Simple Type tns:SequenceNumberThree

Namespace	http://vdv/ka/common/types/2				
Annotations	Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.				
Diagram					
Type	tns:INT3				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT3 <ul style="list-style-type: none"> tns:SequenceNumberThree 				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>16777215</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	16777215	minInclusive	0
maxInclusive	16777215				
minInclusive	0				
Source	<pre> <xs:simpleType name="SequenceNumberThree"> <xs:annotation> <xs:documentation>Integer der den positiven Zahlenraum von drei Bytes umfasst Fachlich eine aufsteigende Sequenznummer.</xs:documentation> </xs:annotation> </pre>				


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

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

Schemas

Imported schema XML-Schema_KA_Common.xsd

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Properties	attribute form default: unqualified
	element form default: unqualified
	version: 1.6.0

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

Simple Types

Simple Type tns:Organisation_ID

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Type: Eindeutiger Identifier einer Organisation
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID
Facets	maxInclusive 65535

	minInclusive	0
Used by	Elements	tns: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
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

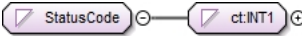
Namespace	http://vdv/ka/common/2	
Annotations	Rolle des Kommunikationspartners: 1=KVP, 2=DL, 3=PV, 4=AH, 5=KOSES	
Diagram		
Type	restriction of tns:INT1	
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:KommunikationsParterRolle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

```

<xs:documentation>AH</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>KOSES</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="254">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ZVM</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Simple Type tns:StatusCode

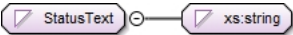
Namespace	http://vdv/ka/common/2																													
Annotations	Status Codes einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)																													
Diagram																														
Type	restriction of tns:INT1																													
Type hierarchy	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

```

<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>

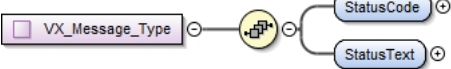
```

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

Complex Types

Complex Type tns:VX_Message_Type

Namespace	http://vdv/ka/common/2
Annotations	Type: Struktur einer KA VX Nachricht (Bestaetigung der ZVM fuer asynchrone Nachrichten)
Diagram	
Used by	Element tns:VX
Model	StatusCode , StatusText
Children	StatusCode, StatusText
Source	<pre> <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> </pre>

```
<xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/>
<xs:element name="StatusText" type="tns:StatusText"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Namespace: ""


Elements

Element tns:TX_BASE_Type / txbase

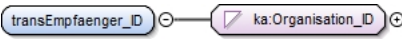
Namespace	No namespace
Annotations	Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme
Diagram	
Type	tns:ION_TX_HEADER_Type
Properties	content: complex
Model	transAuftrag{0,1}, transEmpfaenger_ID, transEmpfaengerRolle, transStatus{0,1}, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp{0,1}, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion{0,1}, transWiederholungsZaehler{0,1}, transSignaturTyp{0,1}, transSignaturZertifikat{0,1}, transSignatur{0,1}
Children	transAuftrag, transEmpfaengerRolle, transEmpfaenger_ID, transSignatur, transSignaturTyp, transSignaturZertifikat, transStatus, transTransaktion_ID, transTransaktionsTyp, transTransaktionsZeitpunkt, transVersion, transWiederholungsZaehler
Instance	<pre><txbase> <transAuftrag>{0,1}</transAuftrag> <transEmpfaenger_ID>{1,1}</transEmpfaenger_ID> <transEmpfaengerRolle>{1,1}</transEmpfaengerRolle> <transStatus>{0,1}</transStatus> <transTransaktion_ID>{1,1}</transTransaktion_ID> <transTransaktionsTyp>{0,1}</transTransaktionsTyp> <transTransaktionsZeitpunkt>{1,1}</transTransaktionsZeitpunkt> <transVersion>{0,1}</transVersion> <transWiederholungsZaehler>{0,1}</transWiederholungsZaehler> <transSignaturTyp>{0,1}</transSignaturTyp> <transSignaturZertifikat>{0,1}</transSignaturZertifikat> <transSignatur>{0,1}</transSignatur> </txbase></pre>
Source	<pre><xs:element name="txbase" type="tns:ION_TX_HEADER_Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Fachliche Daten ueber die in der Transaktion involvierten Systeme</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transAuftrag

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

Diagram							
Type	xs:string						
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Source	<pre><xs:element name="transAuftrag" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" /></pre>						

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaenger_ID

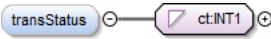
Namespace	No namespace				
Annotations	Eindeutige OrganisationsId des Nachrichtenempfaengers				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transEmpfaengerRolle

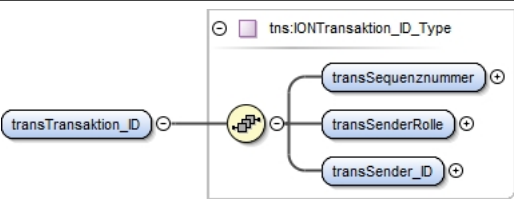
Namespace	No namespace																											
Annotations	Rolle des Nachrichtenempfaengers																											
Diagram																												
Type	tns:KommunikationsParterRolle																											
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle																											
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																									
content:	simple																											
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>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 Nachrichtenempfaengers</xs:documentation> </xs:annotation></pre>																											

</xs:element>


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transStatus

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


Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transTransaktion_ID

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

Element tns: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> <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="transSequenznummer" type="ct:SequenceNumberFour" /></pre>				

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSenderRolle

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:KommunikationsParterRolle

Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:KommunikationsParterRolle																									
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																							
content:	simple																									
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Unbekannt</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>KVP</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>DL</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>PV</td></tr><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	<xs:element name="transSenderRolle" type="ka:KommunikationsParterRolle"/>																									

Element tns:IONTransaktion_ID_Type / transSender_ID

Namespace	No namespace				
Diagram					
Type	tns:Organisation_ID				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT2 <ul style="list-style-type: none"> tns:ReferenceNumberTwo <ul style="list-style-type: none"> tns:Organisation_ID 				
Properties	<table> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple		
content:	simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	65535	minInclusive	0
maxInclusive	65535				
minInclusive	0				
Source	<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> <tr> <td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0		
maxInclusive	255						
minInclusive	0						
Source	<code><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	content: simple
Source	<pre><xs:element name="transTransaktionsZeitpunkt" type="ct:DateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Zeitpunkt der Dienstanfrage gemaess den Angaben der Dienstauftrufers. Achtung: Aufgrund von potentiell unsynchronisierten, lokalen Uhren der Kommunikationspartnern ist moeglicherweise die Aussagekraft dieses Feldes sehr gering.</ </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transVersion

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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transWiederholungsZaehler


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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturTyp


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

Element tns:ION_TX_HEADER_Type / transSignaturZertifikat

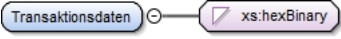
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram							
Type	restriction of xs:hexBinary						
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>378</td></tr> </table>	length	378				
length	378						
Source	<pre><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> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> <tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> <tr><td>maxOccurs:</td><td>1</td></tr> </table>	content:	simple	minOccurs:	0	maxOccurs:	1
content:	simple						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	1						
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>128</td></tr> </table>	length	128				
length	128						
Source	<pre><xs:element name="transSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></pre>						


Element tns:Transaktionsdatensatz_Type / Transaktionsdaten

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_PV

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

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP

Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OctetString8		
Properties	<table> <tr><td>content:</td><td>simple</td></tr> </table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	<table> <tr><td>length</td><td>8</td></tr> </table>	length	8
length	8		

Source	<pre><xs:element name="berMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/></pre>
--------	---

Element `tns:berNmTransaktionMAC_Type` / `berMAC_PV_Schluesssel_ID`

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

Element `tns:SymSchluesssel_ID_Type` / `schluessselNummer`

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

Element `tns:SymSchluesssel_ID_Type` / `schluessselVersion`

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

Element `tns:SymSchluesssel_ID_Type` / `schluessselInhaber_ID`


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

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="schluesselInhaber_ID" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>	

Element tns:berNmTransaktionMAC_Type / berMAC_KVP_Schluessel_ID

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

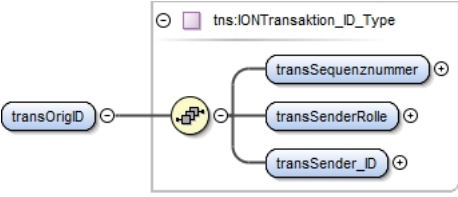
Element tns:Berechtigung_ID_Type / berechtigungNummer

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


Element tns:Berechtigung_ID_Type / kvp_ID

Namespace	No namespace
Diagram	<pre>graph LR; A(kvp_ID) --- B(ka:Organisation_ID)</pre>
Type	tns:Organisation_ID
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT2<ul style="list-style-type: none">tns:ReferenceNumberTwo<ul style="list-style-type: none">tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 65535
	minInclusive 0
Source	<xs:element name="kvp_ID" type="ka:Organisation_ID"/>

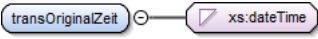
Element **tns:TX_RET_Type / transOrigID**

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'transOrigID' element connected to a complex content type 'tns:IONTransaktion_ID_Type'. This type contains three sub-elements: 'transSequenznummer', 'transSenderRolle', and 'transSender_ID', each with a cardinality of 1.
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	<pre><xs:element name="transOrigID" type="tns:IONTransaktion_ID_Type"/></pre>

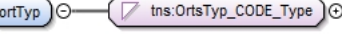
Element **tns:TX_RET_Type / transOrigSignatur**

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'transOrigSignatur' element connected to a simple content type 'tns:TransSignatur_Type'.
Type	tns:TransSignatur_Type
Properties	content: simple minOccurs: 0 maxOccurs: 1
Facets	length 128
Source	<pre><xs:element name="transOrigSignatur" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="tns:TransSignatur_Type"/></pre>

Element **tns:TX_RET_Type / transOriginalZeit**


Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'transOriginalZeit' element connected to the 'xs:dateTime' type.
Type	xs:dateTime
Properties	content: simple
Source	<pre><xs:element name="transOriginalZeit" type="xs:dateTime"/></pre>

Element **tns:Ort_ID_Type / ortTyp**


Namespace	No namespace		
Diagram			
Type	tns:OrtsTyp_CODE_Type		
Properties	content:	simple	
Facets	enumeration	0	Bushaltestelle
	enumeration	1	U-Bahn- (Metro-)Station
	enumeration	2	Bahnhof (Eisenbahn)
	enumeration	3	Strassenbahn- (TRAM-) Haltestelle
	enumeration	11	Verkaufsstelle
	enumeration	16	Gebiet(auch fuer Zone)

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

Element tns:Ort_ID_Type / ortNummer

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

Element tns:Ort_ID_Type / ortDomaene_ID


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

Source	<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 tns:TerminalTyp_CODE_Type 		
Properties	content:	simple	
Facets	maxInclusive	255	
	minInclusive	0	
	enumeration	0	Keine Angabe
	enumeration	1	Erfassungsterminal fuer (CICO/BIBO)
	enumeration	2	Verkaufsautomat(z. B. Berechtigungen)
	enumeration	3	Kontrollterminal (mobil, personalbedient)
	enumeration	4	Kartenausgabeterminal
	enumeration	5	Kartenrueckgabeterminal
	enumeration	6	Einstiegskontrollgeraet/Entwerter
	enumeration	7	Multifunktionsterminal
	enumeration	8	Informationsterminal
	enumeration	9	Ladeterminal fuer OePV-Werteinheiten
	enumeration	13	Terminal beim Massenpersonalisierer
	enumeration	14	Terminal in Vertriebs- oder Servicestellestelle (personalbedient)
	enumeration	15	Fahrerterminal (Verkauf und Kontrolle)
	enumeration	16	HandyTicketserver
Source	<code><xs:element name="terminalTyp" type="tns:TerminalTyp_CODE_Type"/></code>		

Element **tns:Terminal_ID_Type** / **terminalNumber**


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	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple
content:	simple		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>65535</td></tr></table>	maxInclusive	65535
	maxInclusive	65535	
<table><tr><td>minInclusive</td><td>0</td></tr></table>	minInclusive	0	
minInclusive	0		
Source	<xs:element name="terminalNumber" type="ct:ReferenceNumberTwo"/>		

Element **tns:Terminal_ID_Type** / **terminalOwner_ID**


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

	<ul style="list-style-type: none"> • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo • tns:Organisation_ID
Properties	content: simple
Facets	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 • tns:INT4 • tns:ReferenceNumberFour
Properties	content: simple
Facets	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 • 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:EFMProdukt_ID_Type / produktNummer

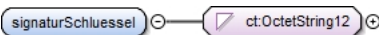
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:ReferenceNumberTwo
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> • xs:unsignedInt • tns:INT2 • tns:ReferenceNumberTwo
Properties	content: simple
	minOccurs: 0
	maxOccurs: 1

Facets	maxInclusive	65535
	minInclusive	0
Source	<xs:element name="produktNummer" type="ct:ReferenceNumberTwo" minOccurs="0" maxOccurs="1" />	


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	<xs:element name="organisationID" type="ka:Organisation_ID"/>	


Element **tns:ASymSchluessel_ID_Type** / **signaturSchluessel**

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

Element **tns:appNmTransaktionMAC_Type** / **appMAC_AH**

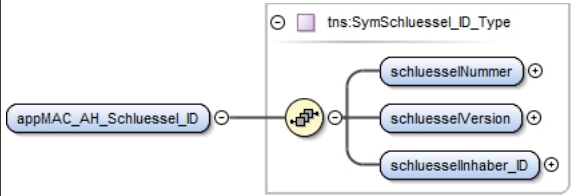
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:OctetString8	
Properties	content:	simple
Facets	length	8
Source	<xs:element name="appMAC_AH" type="ct:OctetString8"/>	

Element **tns:appNmTransaktionMAC_Type** / **appMAC_KVP**

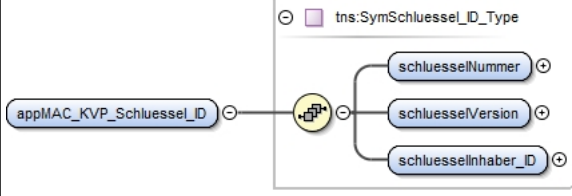
Namespace	No namespace	
Diagram		
Type	tns:OctetString8	
Properties	content:	simple
Facets	length	8
Source	<xs:element name="appMAC_KVP" type="ct:OctetString8"/>	

Element **tns:appNmTransaktionMAC_Type** / **appMAC_AH_Schluessel_ID**

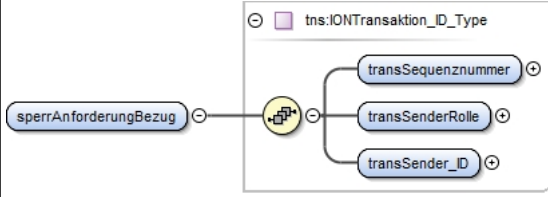
Namespace	No namespace	
-----------	--------------	--

Diagram	 The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'appMAC_AH_Schluessel_ID'. To its right are three blue rounded rectangles: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'. Lines connect the central circle to each of these three elements.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><appMAC_AH_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_AH_Schluessel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appMAC_AH_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>


Element tns:appNmTransaktionMAC_Type / appMAC_KVP_Schluessel_ID

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a container box labeled 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'appMAC_KVP_Schluessel_ID'. To its right are three blue rounded rectangles: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'. Lines connect the central circle to each of these three elements.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><appMAC_KVP_Schluessel_ID> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </appMAC_KVP_Schluessel_ID></pre>
Source	<pre><xs:element name="appMAC_KVP_Schluessel_ID" type="tns:SymSchluessel_ID_Type" /></pre>

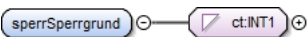
Element tns:TX_SMIT_Type / sperrAnforderungBezug

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows a container box labeled 'tns:IONTransaktion_ID_Type'. Inside, there is a central yellow circle with a plus sign. To its left is a blue rounded rectangle labeled 'sperrAnforderungBezug'. To its right are three blue rounded rectangles: 'transSequenznummer', 'transSenderRolle', and 'transSender_ID'. Lines connect the central circle to each of these three elements.
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	<pre><xs:element name="sperrAnforderungBezug" type="tns:IONTransaktion_ID_Type" /></pre>


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	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																
content:	simple																		
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>Pre-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>2</td><td>Post-Paid</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>3</td><td>Trip-Paid</td></tr></table>	maxInclusive	255		minInclusive	0		enumeration	0	Keine Angabe	enumeration	1	Pre-Paid	enumeration	2	Post-Paid	enumeration	3	Trip-Paid
	maxInclusive	255																	
	minInclusive	0																	
	enumeration	0	Keine Angabe																
	enumeration	1	Pre-Paid																
	enumeration	2	Post-Paid																
enumeration	3	Trip-Paid																	
Source	<xs:element name="prodAbrechnungsverfahren" type="tns:Abrechnungsverfahren_CODE_Type"/>																		

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlArt

Namespace	No namespace																																				
Diagram																																					
Type	tns:Bezahlart_CODE_Type																																				
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none">xs:unsignedInt<ul style="list-style-type: none">tns:INT1<ul style="list-style-type: none">tns:Bezahlart_CODE_Type																																				
Properties	<table><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr></table>	content:	simple																																		
content:	simple																																				
Facets	<table><tr><td>maxInclusive</td><td>255</td><td></td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>0</td><td>Keine Angabe</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td>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	<xs:element name="berBezahlArt" type="tns:Bezahlart_CODE_Type"/>																																				

Element tns:TX_BER_Type / berBezahlMittel

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

Element tns:TXA_Type / transAblehnungGrund

Namespace	No namespace
Annotations	WICHTIG: Aus Historischen Gruenden ist TXA_Type ein


	<p>allgemeiner Typ, der von allen teilnehmenden Systemen genutzt wird. Das fuehrt dazu, dass sich alle Systeme dieselben 'transAblehnungGrund' Fehlercodes teilen. Dies ist suboptimal, da, wann immer sich einer der 'transAblehnungGrund' Fehlercodes veraendert, alle teilnehmenden Systeme angepasst, getestet und in einer neuen Version zur Verfuegung gestellt werden muessten. Um TXA wie bisher weiterverwenden zu koennen, und um das beschriebene Abhaengigkeitsproblem zu vermeiden, wurde dieses Feld nicht mit expliziter Aufzaehlung der moeglichen Fehlercodes, sondern mit einem simplen numerischen Typen versehen. Die genauen Fehlercodes sind der Schnittstelle des jeweiligen konkreten teilnehmenden Systems zu entnehmen. Die Codes 0 bis 9 (einschliesslich) sind fuer allgemeine Fehler reserviert und duerfen von den teilnehmenden Systemen nur fuer die vorgesehene Semantik verwendet werden (siehe Typ 'CommonServiceResultCode'). Es wird empfohlen, fuer die vollstaendigkeit der Schnittstelle, in den XSDs des jeweiligen Systems einen Aufzaehlungstypen vom Basistypen 'ct:INT1' mit den jeweiligen Fehlercodes des Systems zu definieren.</p>				
Diagram					
Type	tns:INT1				
Properties	content: simple				
Facets	<table> <tr> <td>maxInclusive</td><td>255</td></tr> <tr> <td>minInclusive</td><td>0</td></tr> </table>	maxInclusive	255	minInclusive	0
maxInclusive	255				
minInclusive	0				
Source	<pre><xs:element name="transAblehnungGrund" type="ct:INT1"> <xs:annotation> <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 <ul style="list-style-type: none"> tns:PrintableString 						
Properties	content: simple						
Facets	<table> <tr> <td>minLength</td><td>0</td></tr> <tr> <td>maxLength</td><td>10</td></tr> <tr> <td>pattern</td><td>[-p]*</td></tr> </table>	minLength	0	maxLength	10	pattern	[-p]*
minLength	0						
maxLength	10						
pattern	[-p]*						
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftrag"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="tns:PrintableString"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="10"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>						

Element tns:TXAS_Type / transSendeAuftragstyp

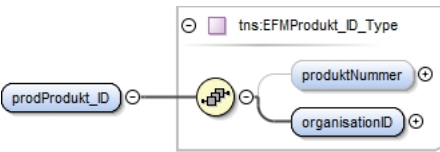
Namespace	No namespace
-----------	--------------

Diagram	
Type	tns:AuftragsTyp_CODE
Type hierarchy	<ul style="list-style-type: none"> xs:unsignedInt <ul style="list-style-type: none"> tns:INT1 <ul style="list-style-type: none"> tns:AuftragsTyp_CODE
Properties	content: simple
Facets	maxInclusive 255 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="transSendeAuftragstyp" type="tns:AuftragsTyp_CODE" /></pre>

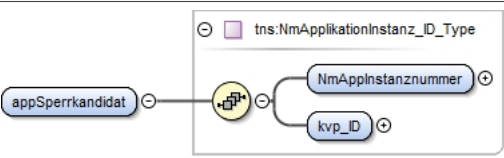
Element tns:TXDEABER_Req_Type / prodAkzeptanzEnde

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

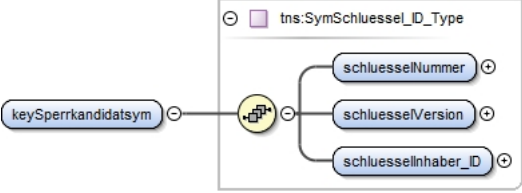
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:EFMProdukt_ID_Type
Properties	content: complex
Model	produktNummer{0,1} , organisationID
Children	organisationID, produktNummer
Instance	<pre><prodProdukt_ID> <produktNummer>{0,1}</produktNummer> <organisationID>{1,1}</organisationID> </prodProdukt_ID></pre>
Source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

Element tns:TXSMITA_Type / appSperrkandidat

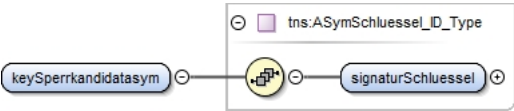
Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:NmApplikationInstanz_ID_Type
Properties	content: complex nillable: false
Model	NmAppInstanznummer , kvp_ID
Children	NmAppInstanznummer, kvp_ID
Instance	<pre><appSperrkandidat> <NmAppInstanznummer>{1,1}</NmAppInstanznummer> <kvp_ID>{1,1}</kvp_ID> </appSperrkandidat></pre>

Source	<pre><xs:element name="appSperrkandidat" type="tns:NmApplikationInstanz_ID_Type" nillable="false"/></pre>
--------	---

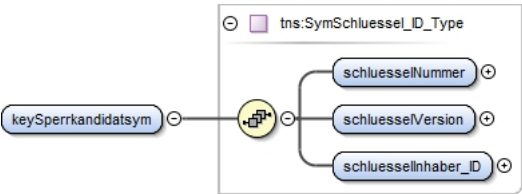
Element **tns:TXSANFSYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'keySperrkandidatsym' element connected to a complex type 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. This type contains three sub-elements: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><keySperrkandidatsym> <schluesselNummer>{1,1}</schluesselNummer> <schluesselVersion>{1,1}</schluesselVersion> <schluesselInhaber_ID>{1,1}</schluesselInhaber_ID> </keySperrkandidatsym></pre>
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidatsym" type="tns:SymSchluessel_ID_Type"/></pre>

Element **tns:TXSANFASYMK_Type** / **keySperrkandidatasym**

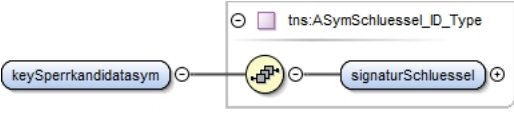
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'keySperrkandidatasym' element connected to a complex type 'tns:ASymSchluessel_ID_Type'. This type contains one sub-element: 'signaturSchluessel'.
Type	tns:ASymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	signaturSchluessel
Children	signaturSchluessel
Instance	<pre><keySperrkandidatasym> <signaturSchluessel>{1,1}</signaturSchluessel> </keySperrkandidatasym></pre>
Source	<pre><xs:element name="keySperrkandidatasym" type="tns:ASymSchluessel_ID_Type"/></pre>

Element **tns:TXSFREIMITSYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**

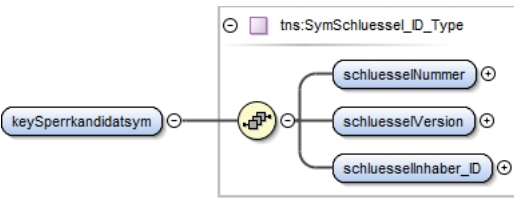
Namespace	No namespace
Diagram	 The diagram shows the 'keySperrkandidatsym' element connected to a complex type 'tns:SymSchluessel_ID_Type'. This type contains three sub-elements: 'schluesselNummer', 'schluesselVersion', and 'schluesselInhaber_ID'.
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
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>
--------	--

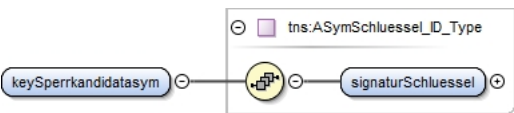
Element **tns:TXSFREIMITASYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**

Namespace	No namespace
Diagram	
Type	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:TXSMITSYMK_Type** / **keySperrkandidatsym**


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:SymSchluessel_ID_Type
Properties	content: complex
Model	schluesselNummer , schluesselVersion , schluesselInhaber_ID
Children	schluesselInhaber_ID, schluesselNummer, schluesselVersion
Instance	<pre><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: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**

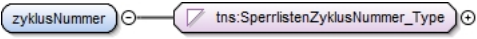
Namespace	No namespace
-----------	--------------

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	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	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	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> </pre>

</xs:element>

Element tns:TXSNAWA_Req_Type / sperrtransaktionApplikation

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

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> </appNmTransaktionMAC></pre>
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> <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	maxInclusive 65535 minInclusive 0
Source	<pre><xs:element name="orgSperrkandidat" type="ka:Organisation_ID"/></pre>

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	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:TXSNAWB_Req_Type / sperrtransaktionBerechtigung


Namespace	No namespace
Diagram	
Type	tns:Transaktionsdatensatz_Type
Properties	content: complex
Model	Transaktionsdaten
Children	Transaktionsdaten
Instance	<pre><sperrtransaktionBerechtigung></pre>

	<pre><Transaktionsdaten>{1,1}</Transaktionsdaten> </spertrtransaktionBerechtigung></pre>
Source	<pre><xs:element name="spertrtransaktionBerechtigung" 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_Schlüssel_ID , berMAC_KVP_Schlüssel_ID
Children	berMAC_KVP, berMAC_KVP_Schlüssel_ID, berMAC_PV, berMAC_PV_Schlüssel_ID
Instance	<pre><berNmTransaktionMAC> <berMAC_PV>{1,1}</berMAC_PV> <berMAC_KVP>{1,1}</berMAC_KVP> <berMAC_PV_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_PV_Schlüssel_ID> <berMAC_KVP_Schlüssel_ID>{1,1}</berMAC_KVP_Schlüssel_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	Unguelteige 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	<pre><xs:element name="StatusCode" type="tns:StatusCode"/></pre>
--------	--

Element `tns:VX_Message_Type / StatusText`

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